2021年度 社会健康医学系専攻シラバス

京都大学大学院医学研究科

2021年度 京都大学アカデミックカレンダー

前期始まり ◇ 4月1日(木)

年度当初調整期間 ◇ 4月2日(金)~7日(水)

入学式 ◇ 4月7日(水)

前期授業 ◇ 4月8日(木)~7月21日(水)

創立記念日 ◇ 6月18日(金)

試験・フィードバック期間 ◇ 7月22日(木)~8月4日(水)

夏季休業 ◇ 8月5日(木)~9月30日(木)

前期終わり ◇ 9月30日(木)

後期始まり ◇ 10月 1日(金)

後期授業 ◇ 10月 1日(金)~1月24日(月)

1 1 月祭 ◇ 11 月下旬

授業休止(予定):11月19日(金)・22日(月)

冬季休業 ◇ 12月29日(水)~1月3日(月)

試験・フィードバック期間 ◇ 1月25日(火)~2月7日(月)

修士・博士学位授与式 ◇ 3月23日(水)

卒業式 ◇ 3月24日(木)

後期終わり ◇ 3月31日(木)

注:調整期間は原則として次の内容を考慮する。 年度当初調整期間:ガイダンス等を行う。

※学部入試に伴う授業休止について

前期日程試験 準備日:2022年2月24日(木)

試験日: 2022年2月25日(金)~27日(日)

◇目 次◇

社会健康医学系専攻について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
社会健康医学系専攻専門職学位課程 全授業科目一覧表・・・・・・・・・・・	4
専門職学位課程特別コース及び特別プログラムについて	
〈特別コース〉	
I. 臨床研究者養成(MCR)コース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
臨床研究者養成(MCR)コース 授業科目一覧表・・・・・・・・・・・・・	10
Ⅱ.遺伝カウンセラーコース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
遺伝カウンセラーコース 授業科目一覧表・・・・・・・・・・・・・・・	12
Ⅲ. 臨床統計家育成 (CB) コース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
臨床統計家育成コース 授業科目一覧表・・・・・・・・・・・・・・・・	14
〈特別プログラム〉	
I. 知的財産経営学プログラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16
知的財産経営学プログラム 授業科目一覧表・・・・・・・・・・・・・・・	17
Ⅱ. 医療経営ヤングリーダー・プログラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	18
Ⅲ. ゲノムインフォマティシャンプログラム・・・・・・・・・・・・・・	18
社会健康医学系専攻 前期時間割 全教科・・・・・・・・・・・・・・・・	20
社会健康医学系専攻 後期時間割 全教科・・・・・・・・・・・・・・・	21
社会健康医学系専攻 授業科目内容 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
【MPHコア】	
	24
疫学Ⅱ (研究デザイン)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24
医療統計学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25
	25
産業・環境衛生学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26
医療制度・政策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26
社会健康医学と健康政策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
医薬政策・行政・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
保健・医療の経済評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
世界における医療制度・政策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
行動科学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	29
基礎医療倫理学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	29
医学コミュニケーション・基礎・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	30
社会疫学	30
【MPH必修】	
	31
医学基礎I「神経生理学I」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32
医学基礎Ⅰ「解剖学」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
英文	33
ー・ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33
MPH選択】	00
と	34
と	
#/u //\ 17 2 0 V / 110	U-T

文献検索法・・・・・・・				 	 	 	•	 . (35
文献評価法・・・・・・・				 	 	 	•	 • (35
ヘルスサイエンス研究の進め	方・・			 	 	 	•	 • (36
医療の質評価・・・・・・				 	 	 	•	 • (36
毒性科学・・・・・・・・				 	 		•	 • (37
医療社会学・基礎・・・・・				 	 	 	•	 . (37
統計遺伝学I・・・・・・				 	 	 		 . (38
臨床試験・・・・・・・				 	 	 		 . (39
統計家の行動基準・・・・・				 	 	 		 	40
健康デザイン論・・・・・				 	 	 		 	40
統計的推測の基礎・・・・・				 	 	 		 	41
生存時間解析・・・・・・				 	 	 		 	41
統計モデルとその応用・・・				 	 	 		 	42
行政医学・産業医学・・・・				 	 	 		 	42
多重性の考え方・・・・・				 	 	 		 	43
遺伝医療と倫理・社会・・・				 	 	 		 	43
基礎人類遺伝学・・・・・				 	 	 			44
臨床遺伝学・遺伝カウンセリ	ング・			 	 	 		 	44
									45
地域保健活動論・・・・・				 	 	 		 	45
人間生態学・・・・・・・				 	 			 	46
交絡調整の方法・・・・・				 	 			 	46
解析計画実習・・・・・・									47
環境曝露・リスク評価・・・				 	 	 		 	47
ベンチトレーニングコース・				 	 	 		 	48
医薬品・医療機器の開発計画	、薬事	国と著	* 查	 	 			 	48
医薬品の開発と評価・・・・				 	 			 	49
ゲノム科学と医療・・・・・				 	 			 	49
医療倫理学各論・・・・・・				 	 	 		 . !	50
統計遺伝学Ⅱ・・・・・・				 	 				50
健康情報学I・・・・・・				 	 			 . !	52
健康情報学 I ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				 	 	 		 . !	52
質的研究・演習・・・・・				 	 			 . (53
エビデンスユーザ入門・・・				 	 	 		 . !	53
質的研究入門・・・・・・・・環境・感染症論・・・・・・				 	 	 		 . !	54
環境・感染症論・・・・・				 	 	 		 !	54
行動経済学と健康医療介護・				 	 			 !	55
臨床試験の統計的方法・・・				 	 	 		 . !	55
フィールドワーク・・・・				 	 			 . !	56
社会健康医学課外実習・・・				 	 			 , 1	56
社去健康区于旅外天日			• • •					•	JU
性会健康医子誌が失音・・・ 感染症数理モデル入門・・・				 	 			 . !	57
感染症数理モデル入門・・・ 【限定】				 	 	 •	•	 . !	
感染症数理モデル入門・・・ 【限定】				 	 	 •	•	 . !	
感染症数理モデル入門・・・				 	 	 		 . !	57

臨床研究者養成(MCR)コース 授業科目内容・・・・・・・・	•	•	61
【MCR必修】			
臨床研究計画法I・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•		62
臨床研究計画法演習 I・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•		62
医療技術の経済評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
臨床研究計画法Ⅱ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			• 63
【MCR選択】			
臨床研究計画法演習 Ⅱ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			• 64
EBM・診療ガイドライン特論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
臨床研究データ管理学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
臨床研究特論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
系統的レビュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			• 65
データ解析法特論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			- 66
社会疫学研究法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			- 67
遺伝カウンセラーコース 授業科目内容 ・・・・・・・・・・・・			69
【GC必修】			
- 基礎人類遺伝学演習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			- 70
臨床遺伝学演習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
遺伝カウンセラーコミュニケーション概論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
遺伝カウンセリング演習1・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			- 72
遺伝カウンセリング演習2・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
遺伝カウンセリング実習1・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
遺伝カウンセリング実習2・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
退仏がググビグググ矢目と・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			- /4
臨床統計家育成(CB)コース 授業科目内容 ・・・・・・・・・			• 75
【CB必修】			
臨床研究実地研修 「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			76
臨床研究実地研修Ⅱ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			- 77
咖水切光关地明度 II			,,
【CB選択】			
臨床統計家の実務スキル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	•	- 77
統計的推測の基礎・演習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	•	• 78
メタアナリシス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	٠	• 78
知的財産経営学プログラム 授業科目内容・・・・・・・・・・・			- 79
【知財必修】 アントレプレナーシップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			0.0
メディカル分野技術経営学概論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	•	• 80
メティカル分野技術経営学概論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	•	- 80
特許法特論・演習(後期)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	•	- 82
契約実務演習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	•	- 82
知的財産法演省・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•	•	• 83

【知	財	選	扣	1
N VH	バル	쯔	IJХ	

知的財産経営学 基礎・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	83
アントレプレナーシップ特論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	84
FY 2021 Syllabi for Master Course · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	85
Mission and educational program of the Kyoto University School of Public Health • • • • •	86
Curriculum for Master Course in the fiscal year of FY2021 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	90
Epidemiology I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100 100 101 101
Occupational health and environmental health sciences	102
Healthcare System and Policy · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	102
Health Policy and Academia	103
Drug Policy and Regulation • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	103
Economic Evaluation in Health Care	104
Healthcare Systems and Policies around the World • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	104
Behavioral Science · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	105
Basic Medical Ethics · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	105
Medical Communication: Introduction • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	106
Social epidemiology	106
Basic Medicine I (Physiology I)	107
Basic Medicine I (Neurophysiology I)	107
Basic Medicine I (Anatomy) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	107
Basic Medicine II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	108
Introduction to Clinical Medicine	109
Introduction to Statistical Computing and Data Management • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	109
Statistical Methods for Observational Studies	110
Literature Research · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	110
Methods of Health Science Research	111 111
Evaluation of Quality in Health Care	112
Toxicological Sciences • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	112
Medical Sociology · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	113
Statistical Genetics I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	113
Clinical Trial	114
Statisticians Standard of Conducts • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	114
Designing Health communication • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	115
Fundamentals of Statistical Inference	115
Survival Analysis • • • • • • • • • • • • • • • • • •	116
Statistical Modeling and Applications • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	116
Medical Doctors in Government and Occupational Settings · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	117
Multiplicity in clinical trials • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	118
Genetic Medicine, Ethics and Society • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	118

Introduction to Human Genetics • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	119
Clinical Genetics and Genetic Counseling · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	120
Special Seminar for Genetic Medicine · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	120
Public health intervention strategies • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	121
Field Medicine • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	122
Intermediate Biostatistics · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	122
Health Data Processing Laboratory	123
Environmental exposures and their risk assessments • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	123
On the Bench Training Course	124
Development strategy, plan, and regulatory affairs of drugs and medical devices • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	124
Drug Development, Evaluation and Regulatory Sciences · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	125
Genome Science and Medicine	125
Practicum for Clinical Genetics · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	126
Statistical Genetics II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	126
Health informatics I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	127
Health informatics II • • • • • • • • • • • • • • • • • •	127
Applied Medical Communication · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	128
Introduction to EBM: How to use evidence in your daily life • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	128
Introduction to Qualitative Research • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	129
Environment and Infection • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	130
Behavioral Economics in Health and Care	130
Statistical Methods in Clinical Trials	130
Fieldwork · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	131
Field Training for Public Health Practice • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	131
Introduction to infectious disease modelling • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	132
Healthcare management Special Curriculum I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	132
Healthcare management Special Curriculum II • • • • • • • • • • • • • • • • • •	133
Case Studies in Healthcare Management • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	133
Seminar in Study Design I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	134
Special Seminar in Study Design I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	134
Economic Evaluation of Medical Technologies	135
Seminar in Study Design II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Special Seminar in Study Design II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	135
Special Seminar in Study Design II · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	136
Special Lectures on EBM and clinical practice guidelines	137
Data Management for Clinical Research	137
Clinical research advanced	137
Systematic Reviews · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	138
Special Seminar of Data Analysis	139
Methods in social epideiology · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	139
Fundamental Human Genetics, exercise • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	140
Clinical Genetics, Exercise · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	140
Communication for Genetic Counselors · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	141
Genetic Counselling, Exercise 1	142
Genetic Counselling, Exercise 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	142
Genetic Counselling, Practice 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	143
Genetic Counselling, Practice 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	144
Clinical Research Training I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	145
Clinical Research Training II	146

Practical Skills for Clinical Biostatisticians	147
Practicum in Fundamentals of Statistical Inference • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	147
Meta-analysis · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	148
Entrepreneurship	148
Introduction to Technology Management in Medical Science • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	149
Special Lecture and Practicum for the Patent Law I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	149
Special lecture and practicum for the Patent Law II • • • • • • • • • • • • • • • • • •	150
Business Contract Practice • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	150
Practicum for Intellectual Properties Protection Law • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	151
Intellectual Property Management in Medical Science • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	151
Special Lecture for Entrepreneurship • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	152
2021 年度人間健康科学系専攻科目及び他部局開講科目(公共政策大学院科目)における	
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	153
	153
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	153
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	153 155
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	155
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	155
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	155 156 156
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 55 156 156 157
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	155 156 156 157
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	155 156 156 157 157
社会健康医学系専攻学生の受講について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	155 156 156 157 157 157

◆社会健康医学系専攻について

(http://sph.med.kyoto-u.ac.jp/)

1. 本専攻の概要

社会健康医学系専攻の使命は、医学・医療と社会・環境とのインターフェースを機軸とし以下の活動とその相互作用を通じて、人々の健康と福祉を向上させることである。

○教育 (Teaching)

社会健康医学に関わる実務、政策、研究、教育において専門的かつ指導的役割を身につける幅広い教育を行う。

- ○研究 (Research)
 - 人々の健康に関わる経済、環境、行動、社会的要因についての知識を深め、新しい知識と技術を生み出す。
- ○成果の還元 (Translating Research into Practice and Policy)
 - その成果を健康・医療に関わる現実社会の実践方策と政策に還元する。
- ○専門的貢献 (Professional Practice)

専門の知識と技術を持って、個人・組織・地域・国・世界レベルで貢献する。

健康に関する問題は非常に広い範囲にわたっており、本専攻の教員、学生のテーマや専門性も多岐に渡っている。本専攻には、定量的評価に不可欠な疫学、統計に関する基礎領域から、ゲノムや環境とのかかわり、医療の質の評価や経済的評価、倫理的側面、社会への健康情報の発信、健康増進と行動変容、社会とエイズ、健康政策と国際社会との関わりなど、さまざまな教育・研究を推進する分野が設置されている。

2. 教育課程

本専攻は、専門職学位課程(実務者レベル)2年と博士後期課程(研究者、教育者レベル)3年に区分され、専門職学位課程は、さらに、基幹課程である2年制 MPH コースをはじめ、1年制 MPH コース、臨床研究者養成 (MCR) コース (1年制)、遺伝カウンセラーコース (2年制)、臨床統計家育成コース (2年制) を含めて5コースに分かれている。

教育内容として、下記のコア 5 領域が定められており、これらの領域を構成する科目を、必修(コア領域 1 、2)、選択必修(コア領域 3 、4 、5)と指定している。いずれのコースでも 5 領域から最低 1 科目(コア領域 1 は 2 科目)の履修を必要とする。

区分		科目コード	科目名	責任者	単位	備考
MPH コア	コア領域 1	H118000	疫学 I (疫学入門)	中山	1	必修
5領域		H119000	疫学Ⅱ(研究デザイン)	山本(洋)	1	必修
	コア領域 2	H001000	医療統計学	佐藤	2	必修
	コア領域3	H070000	感染症疫学	西浦	1	
		H124000	産業・環境衛生学	西浦	1	
	コア領域4	H125000	医療制度・政策	今中	1	
		H128000	世界における医療制度・政策	今中	1	
		H126000	保健・医療の経済評価	今中	1	MCR コース 受講不可
		H127000	社会健康医学と健康政策	健康政策の 運営委員会	2	
		H109000	医薬政策・行政	川上	1	後期
	コア領域5	H075000	行動科学	古川	1	
		H076000	基礎医療倫理学	小杉	1	
		H077000	医学コミュニケーション基礎	岩隈	1	
		H157000	社会疫学	近藤	2	

※前年度以前開講科目の科目変更については、「(別表)科目変更対応表」を確認すること。

医学研究科人間健康科学系専攻、公共政策大学院、経営管理大学院、法学研究科、アジア・アフリカ地域研究研究科、工学研究科、「グローバル生存学大学院連携プログラム」、「政策のための科学プログラム」の予め定められた科目の履修・単位取得が可能。ただし、修了に必要な単位とはならない。具体的にはシラバス巻末およびホームページを参照。

URL: http://sph.med.kyoto-u.ac.jp/syllabus.html

(1) 専門職学位課程

専門職学位課程に2年以上(2年制コース)もしくは1年以上(1年制コース)在学し、下記の30単位以上を修得し、本専攻が定める教育課程を修了することが「社会健康医学修士(専門職)」取得の要件である。

なお、1年間に履修科目として登録することができる単位数の上限は、原則 42 単位とする。ただし、特別コース・特別プログラム (1年制 MPH コース、臨床研究者養成 (MCR) コース、遺伝カウンセラーコース、臨床統計家育成コース、知的財産経営学プログラム) の履修者が、特別コース・特別プログラムにおける必修科目等を履修する場合は超過を認める。その他、やむを得ない事情により履修登録上限単位数を緩和する必要がある場合には、指導教員の申し出により超過を認めることがある。

[2年制MPHコース]

科目	「医療系」 出身者**	「医療系」以外 出身者
MPH コア 5 領域 (コア領域 1 - 5 のすべての領域を含む) (注1)	1 0	1 0
MPH 必修(医学基礎 I (注3)・Ⅱ、臨床医学概論)(注2)	_	6
課題研究	4	4
選択(特別プログラムで指定されるものを含む)	1 6	1 0
計	3 0	3 0

※「医療系」出身者:医学部・看護学部・歯学部・薬学部・公衆衛生学部などの医療系学部の出身者 上記以外でかつ生物系等学部、医療系短期大学及び医療系専門学校の出身者であっても医療系の国家資格を取得で きるコースの出身者が「医療系」出身者として認定を希望する場合は、一括認定の対象とする。

「上記の一括認定で認定されなかった者」で、「医療系」出身者としての認定を求める際は、入学時に申請が必要である。

- (注1) MPH コア科目を10単位を超えて取得した場合は、選択科目として算入する。
- (注2) MPH 必修を、「医療系」出身者の学生が取得した場合、学位取得に必要な30単位に算入することはできない。
- (注3) 2020 年度以降は MPH 必修の「医学基礎 I」は開講されないため、「医学基礎 I (生理学 I)」「医学基礎 I (神経生理学 I)」あるいは「医学基礎 I (解剖学)」のいずれかを取得することで「医学基礎 I」に読み替えるものとする。

課題研究:専門職学位課程共通。テーマ毎に、最も適切な研究室に配属し、研究アイデアから研究プロトコールの作成、 データ収集と解析、結果の考察などを経験し、プレゼンテーションを行う。プレゼンテーションを行う者は、 プレゼンテーションを行う当該年度に修了見込みの者に限られる。

既修得単位の認定:本専攻では上記コア領域科目の受講を推奨しているが、他大学院における取得単位について、コア領域 $1\sim5$ に相当する科目を対象に最大 1 0 単位以内を既修得単位として認定する場合がある。認定を希望する場合は、入学時に申請が必要である。

[専門職学位課程特別コース・特別プログラム]

本専攻は、下記の特別コースを有する。これらの特別コースは入試枠が異なり、入学後にコース間の移動はできない。加えて、下記の如く、本専攻が修了を認める特別プログラムがある。

これらの詳細は、別途、「◇専門職学位課程特別コース及び特別プログラムについて」に後述する。

<特別コース>

- 1) **1 年制MPHコース** (1 年で修了しうるが、修了要件は上記の 2 年制MPHコースと同じ。)
- 2) 臨床研究者養成 (MCR) コース
- 3) 遺伝カウンセラーコース
- 4) 臨床統計家育成コース

く特別プログラム>

- 1) 知的財産経営学プログラム
- 2) 医療経営ヤングリーダー・プログラム
- 3) ゲノムインフォマティシャンプログラム

(2) MPH-DrPH 課程について

出願資格:1)修士相当の学位を有する者 あるいは、2)医師・歯科医師の内、2年以上の臨床経験あるいは卒後臨床研修を修了した者。

上記出願資格1)、2)の条件を満たし、専門職学位課程に引き続き本専攻博士後期課程に進学を希望する者で、学部あるいは修士の履修成績、入学試験および専門職学位課程入学後の成績も優秀であり、意欲と能力のある者は、審査を受け、本専攻博士後期課程の受験資格を認定された場合、専門職学位課程の修了要件を満し、かつ上記の博士後期課程入学試験に合格することにより、1年次修了時点で博士後期課程に進学できる。

受験資格の認定を希望する者は、前期にコア科目8単位以上を取得(見込)したうえで、MPH-DrPH 課程の願書、志望理由書、指導教員の推薦書(注)と、修士相当の者は、1)修士学位の証明と修士および学部の成績、あるいは医師・歯科医師の者は、2)臨床経験あるいは卒後臨床研修と在職証明書を添えて8月6日(金)までに教務課大学院教務掛に提出すること(認定を希望する者は、提出に先立ち、教務課大学院教務掛に事前に相談すること)。

本課程は、あくまで、博士後期課程への進学を前提としたものであり、進学しない場合は、1年次修了は無効となる。

(注) 課題研究に関する情報(課題名、プロトコール、進捗状況を示す資料等)は必須ではないが、推薦書に添付することができる。

(3)博士後期課程

博士後期課程に3年以上在学し、研究指導を受け、下記の所定単位を修得し、博士論文の審査および試験に合格することが「博士(社会健康医学)」取得の要件である。なお、1年間に履修科目として登録することができる単位数の上限は、原則42単位とする。

科目		本専攻専門職学	本専攻専門職学位	
		「医療系」出身者※	「医療系」以外出身者	課程修了者
博士課程セミナー	-	6	6	6
専門職学位課程	MPH コア 5 領域	7 (領域1と領域2	7(領域1と領域2	_
授業科目	(コア領域1-5のすべ	は、それぞれ2単	は、それぞれ2単位)	
	ての領域を含む)	位)		
	MPH 必修(医学基礎 I	_	6	_
	⑴、医学基礎Ⅱ、臨			
	床医学概論)			
計		1 3	1 9	6

※「医療系」出身者:医学部・看護学部・歯学部・薬学部・公衆衛生学部などの医療系学部の出身者

上記以外でかつ生物系等学部、医療系短期大学及び医療系専門学校の出身者であっても医療系の国家資格を取得できるコースの出身者が「医療系」出身者として認定を希望する場合は、一括認定の対象とする。

「上記の一括認定されなかった者」で、「医療系」出身者としての認定を求める際は、入学時に申請が必要である。

(注1) 2020 年度以降は MPH 必修の「医学基礎 I」は開講されないため、「医学基礎 I (生理学 I)」「医学基礎 I (神経生理学 I)」あるいは「医学基礎 I (解剖学)」のいずれかを取得することで「医学基礎 I」に読み替えるものとする。

※既修得単位の認定:本専攻では上記コア領域科目の受講を推奨しているが、他大学院における取得単位について、コア領域 $1\sim5$ に相当する科目を対象に最大7単位以内を既修得単位として認定する場合がある。認定を希望する場合は、入学時に申請が必要である。

令和3年度 社会健康医学系専攻 専門職学位課程 全授業科目一覧表

区分	科目	科目名		間	主担当教員	単位	備考	w'n
	コート"		前期	後期				11711
MPH	H118000	領域1 疫学 I (疫学入門)	O*		中山教授	1		基礎
コア	H119000	領域 1 疫学Ⅱ (研究デザイン)	○辨		山本(洋)教授	1		基礎
必修	H001000	領域2 医療統計学	0		佐藤教授	2		基礎
MPH	H070000	領域 3 感染症疫学	○(後半		西浦教授	1		基礎
コア 選択	H124000	領域3 産業・環境衛生学	○辨		西浦教授	1		基礎
送修	H125000	領域 4 医療制度・政策	〇絆		今中教授	1		基礎
	H127000	領域 4 社会健康医学と健康政策	0		健康政策の運営委員会	2		基礎
	H109000	領域 4 医薬政策・行政		○辨	川上教授	1	14CD - 7454	中級
	H126000	領域 4 保健・医療の経済評価	○詳半		今中教授	1	MCR コース生は 受講不可	中級
	H128000	領域4 世界における医療制度・政策	○詳		今中教授	1	non-Japanese OR TOEFL iBT≧100点相当	中級
	H075000	領域 5 行動科学	○辨		古川教授	1		基礎
	H076000	領域 5 基礎医療倫理学	○辨		小杉教授	1		基礎
	H077000	領域 5 医学コミュニケーション基礎	○辨		岩隈准教授	1		基礎
	H157000	領域 5 社会疫学	0		近藤教授	2		基礎
	H154000	医学基礎 [(生理学])	○詳		小杉教授	2	「医療系」以外の出	基礎
	H155000	医学基礎 I(神経生理学 I)		○前半	小杉教授	2	身者のみいずれかー	基礎
	H153000	医学基礎 I (解剖学)	○詳		小杉教授	2	・ つを選択必修。(医療 系は選択)	基礎
MPH			0 1.71		尾野催教授・加藤溝		VII 90SEN A	
必修	H007000	医学基礎 II		0	師・塩見財教・渡部病院特定財教・河田講師	2	「医療系」以外の出 身者のみ必修。(医療 系は選択)	基礎
	H008000	臨床医学概論		0	渡邉鞴・千葉鞴	2		基礎
	(別表)	課題研究	2年	F 次	所属が指導質	4		_
MPH 選択	H011000	医療統計学実習	0		佐藤教授	2		中級
	H084000	観察研究の統計的方法	0*		佐藤教授	2		応用
	H093000	文献検索法	○辨		高橋准教授	1		基礎
	H094000	文献評価法	○後半		中山教授	1		基礎
	H115000	ヘルスサイエンス研究の進め方	0*		中山教授	1		基礎
	H129000	医療の質評価	○絆		今中教授	1		中級
	H162000	毒性科学	0		原田准教授	2		基礎
	H103000	医療社会学・基礎	○絆		岩隈准教授	1		基礎
	S004000	統計遺伝学 I	集中*		山田教授	2		中級
	H112000	臨床試験	0		田中司朗教授	2		中級
	H134000	統計家の行動基準	0*		佐藤教授	1		応用
	H143000	健康デザイン論	通年・	・集中*	中山教授	1		応用
	H136000	統計的推測の基礎	0		佐藤教授	2		中級
	H137000	生存時間解析		集中	佐藤教授	1		応用
	H138000	統計モデルとその応用		集中	佐藤教授	1		応用
	H142000	行政医学・産業医学	集中		今中教授	2		応用
	H145000	多重性の考え方	○詳		土居准教授	1		中級
	M001000	アントレプレナーシップ	0		寺西教授	2		基礎
	M026000	メディカル分野技術経営学概論	0		山本教授	2		基礎
	M017000	知的財産経営学基礎	0		早乙女教授	2		基礎
	M021000	アントレプレナーシップ特論	集中		早乙女教授	2		応用
	M024000	特許法特論・演習(前期)	0		藤井講師	2		基礎
	N015000	遺伝医療と倫理・社会	0*		小杉教授	2		基礎
	H040000	基礎人類遺伝学	0		小杉教授	2		基礎
	N021000	臨床遺伝学・遺伝カウンセリング	0*		小杉教授	3		基礎
	N017000	遺伝医学特論(集中講義)	2年次		小杉教授	2		応用
	H158000	地域保健活動論		○辨	近藤教授	2		応用

F ()	科目	N E 6	期	間	\.\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\	W//L	/+tt-v	
区分	コート゛	科目名	前期	後期	主担当教員	単位	備考	レベル
	H020000	人間生態学		0	坂本准教授	2		基礎
	H021000	交絡調整の方法		0	土居准教授	2		中級
	H022000	解析計画実習		0	土居准教授	2		応用
MPH	H159000	環境曝露・リスク評価		0	原田准教授	2		中級
選択	H032000	ベンチトレーニングコース (On the Bench Training Course)		集中	原田准教授	2		応用
	H099000	医薬品・医療機器の開発計画、薬事と審査		0	川上教授	2		応用
	H079000	医薬品の開発と評価		○絆	川上教授	1		中級
	M004000	契約実務演習		0	阿部教授	2		基礎
	M007000	知的財産法演習		0	當麻講師	2		中級
	M025000	特許法特論・演習(後期)		0	田中順也講師	2		中級
	M022000	ゲノム科学と医療		0	松田教授	2		応用
	N018000	医療倫理学各論		0*	小杉教授	2		応用
	S005000	統計遺伝学Ⅱ		集中*	山田教授	2		中級
	H130000	健康情報学 I		0	中山教授	2		中級
	H151000	健康情報学Ⅱ		0*	高橋准教授	2		中級
	H160000	質的研究・演習	通年	集中	岩隈准教授	2		中級
	H132000	エビデンスユーザ入門	通	年*	古川教授	2		基礎
	H156000	質的研究入門	〇絆		中山教授·河野特 定助教	1		基礎
	H152000	環境・感染症論		0	山崎教授	2		中級
	H150000	行動経済学と健康医療介護	○絆		今中教授	1		応用
	H135000	臨床試験の統計的方法		○辨	田中司朗教授	1		応用
	H063000	フィールドワーク	通年・	集中*	長浜 PRO 支援委員会(皿原物定教授)	2	不開講	中級
	H061000	社会健康医学課外実習	集	中	所属分野の指導教員等	1-2	インターンシップ	_
	Z203000	グローバルヘルス通論		0	中山教授	2	グローバルヘルス学際 総合ユニット提供利目	
	H161000	感染症数理モデル入門	集中		西浦教授	2		
限定	H082000	医療経営特別カリキュラム I	集中		今中教授	2	医療経営ヤングリ	応用
科目	H083000	医療経営特別カリキュラムⅡ		集中	今中教授	2	ータ゛ー・フ゜ロク゛ラム	応用
	H053000	医療経営ケーススタディ	通年	・集中	今中教授	2	限定	応用
	K026000	臨床研究計画法 I	\circ		川上教授	1	MCR 限定必修	応用
	K028000	臨床研究計画法演習 I	0		山本(洋)教授	1	MCR 限定必修	応用
	K030000	医療技術の経済評価	0		今中教授	1	MCR 限定必修	応用
	K027000	臨床研究計画法Ⅱ		0	川上教授	1	MCR 限定必修	応用
	K029000	臨床研究計画法演習Ⅱ		0	山本(洋)教授	1	MCR 限定選択	応用
	K020000	EBM・診療ガイドライン特論		0	中山教授	1	MCR 限定選択	応用
	K025000	臨床研究データ管理学		○前半	竹内准教授	1	MCR限定選択・ CB限定必修	応用
	K034000	臨床研究特論		0	石見教授	2	MCR 限定選択	応用
	K036000	系統的レビュー	夏季	 集中	古川教授	1	MCR 限定選択	応用
	K033000	データ解析法特論	〇絆		山本(洋)教授	1	MCR 限定選択	中級
	K035000	社会疫学研究法	〇絆		近藤教授	1	MCR 限定選択	1702
	N022000	基礎人類遺伝学演習	OKI	1年次	小杉教授	1	GC 限定	応用
	N006000	臨床遺伝学演習(ロールプ・レイ演習)		1年次*	小杉教授	1	GC 限定	応用
	N020000	遺伝カウンセラーコミュニケーション概論	通	年*	小杉教授	3	GC 限定	基礎
	N007000	遺伝カウンセリング演習1	1 年次		小杉教授	2	GC 限定	基礎
	N008000	遺伝カウンセリング演習 2	2年次		小杉教授	2	GC 限定	応用
	N009000	遺伝カウンセリング実習1		F次	小杉教授	2	GC 限定	基礎
	N010000	遺伝カウンセリング実習2		<u>F次</u> F次	小杉教授	4	GC 限定	応用
	H139000	園広がりことりフリ 美自 2 臨床統計家の実務スキル	0		土居准教授	1	CB 限定選択	基礎
	H144000	統計的推測の基礎・演習	0*		佐藤教授	1	CB 限定選択	中級
	H146000	メタアナリシス	集中		田中司朗教授	1	CB·MCR 限定選択	応用
	H140000	スタノノリンへ 臨床研究実地研修 I		 ・集中	田中司朗教授	2	CB·MCR 限足選択	応用
	H147000	臨床研究美地研修 I 臨床研究実地研修 II		・乗中 ・集中	田中司朗教授	2	CB 限定選択	応用
		端床研先美地研修Ⅱ 対コース、知財=知的財産経営学プログラム、GC=						ルレタナガ

MCR=臨床研究者養成コース、知財=知的財産経営学プログラム、GC=遺伝カウンセラーコース、CB=臨床統計家育成コース限定科目:該当する特別プログラムの者に限り履修可。

※前年度以前開講科目の科目変更については、「(別表) 科目変更対応表」を確認すること。

[期間] *マークは、開講日注意。 [レベル] 基礎:予備知識を必要としないレベル、中級:一定の予備知識や経験を求めるレベル、応用:社会での実践や研究へ応用できるレベル、空欄:各シラバス参照

別表) 科目変更対応表

令和3年度開講科目		令和2年度以前開講科目			
科目コード	科目名(新)	科目名(旧)			
H157000	社会疫学 (コア領域 5)	社会疫学 I (令和 2 年度以前開講科目)			
H158000	地域保健活動論	社会疫学Ⅱ(令和2年度以前開講科目)			
H162000	毒性科学	毒性学入門(令和2年度以前開講科目)			
H159000	環境曝露・リスク評価	毒性学(令和2年度以前開講科目)			
H160000	質的研究・演習	医学コミュニケーション演習(令和 2 年度以前開講科 目)			

(別表) 課題研究及び博士課程セミナー科目コード

	科目コード				
研究分野		[MCR]	博士課程セミナー(博士後期課程)		
医療統計学	1001000		J001000		
医療疫学	1002000	L002000	J002000		
薬剤疫学	1003000	L003000	J003000		
ゲノム情報疫学	I004000	! !	J004000		
医療経済学	1005000	L005000	J005000		
医療倫理学	1006000	L006000	J006000		
健康情報学	1007000	L007000	J007000		
医学コミュニケーション学	I016000		J016000		
環境衛生学	1009000	! ! !	1009000		
健康増進・行動学	I010000	L010000	J010000		
予防医療学	I011000	L011000	J011000		
社会疫学	1020000	i L	J017000		
健康政策・国際保健学	I013000	! !	J013000		
環境生態学	I014000	: 	J014000		
人間生態学	I015000	! !	J015000		
知的財産経営学	M018000	; 			
遺伝医療学(遺伝カウンセラー)	N901000	! !			
臨床統計家育成コース(医療統計 学)	I018000				
臨床統計家育成コース(臨床統計 学)	I019000	F			

◇専門職学位課程特別コース及び特別プログラムについて

く特別コース>

I. 臨床研究者養成(MCR)コース

(http://www.mcrkyoto-u.jp/)

(1) 学習達成目標

- ① 臨床研究を支える種々の基本理論、知識、実践技術に習熟すること。
- ② 自分の臨床上の疑問に基づいた臨床研究を計画し、研究プロトコールの作成、研究の実施・マネジメント、得られたデータの基本的な解析処理、結果の解釈、論文にまとめる、などの一連の作業を独力でできる。
- ③ 自分の臨床研究の計画・実施・解析・解釈の過程で生じる疑問について、適切な時期に、適切な専門家に、適切な相談・照会ができる。

(2) 本コースのカリキュラムの特徴

① 集中的な授業・実習

本コースでは、臨床研究の基本(理論、知識、方法、実践)を1年間で体系的に学習できるよう全体のカリキュラム が構成されている。加えて、本コース推奨科目以外にも社会健康医学系専攻が提供する殆ど全ての科目を履修すること ができる。なお、学生が入学前に取得した科目があり、既修得単位として認められれば履修が免除される。

② 個別指導 (メンタリング) の重視

本コースの学生には、入学時に1~2名の個別指導担当教員(メンター)を決定し、この担当教員が責任を持って担当 学生の研究プロトコールの作成やデータの解析の指導、および実際の研究計画実施上の指導を行なう。研究の種類にも よるが、必要に応じて2名が指導教員となることもある。この個別指導は、本コース在学期間のみでなく、双方の合意 のもとに、修了後も、研究実施、結果解析、論文作成まで継続的に行うことを念頭につくられている。指導教員の決定 にあたっては、学生本人と本コース教員の間で協議を行ない決定する。

③ 修了時の課題研究発表と試問

本コース修了時に、全ての学生は、自分の臨床上の疑問に基づく臨床研究を完成させ (研究プロトコールも認める)、発表会で試問を受け、合格する必要がある。

なお専門職大学院のため、修士論文などは課さない。

(3) 修了要件

科目	単位数
MPH コア 5 領域 (コア領域 $1-5$ のすべての領域を含む 7 単位以上*) および MCR 必	1 4
修科目	
選択科目	1 2
課題研究	4
計	3 0

*詳細は、「MCR コース授業科目一覧表」を参照。

平成28年度以降入学者は、上記を適用する。

照会先: 臨床情報疫学分野および各担当分野

令和2年度 社会健康医学系専攻 臨床研究者養成(MCR)コース 授業科目一覧表

	科目	T	期間			単		
区分	コード	科目名	前期後期		主担当教員	· 位	備考	
MCR	K026000	★ 臨床研究計画法 I	0	547,74	川上教授	1	MCR 限定	
必修	K027000	★ 臨床研究計画法 II		0	川上教授	1	MCR 限定	
	K028000	★ 臨床研究計画法演習 I	0		山本 (洋) 教授	1	MCR 限定	
	H001000	医療統計学	0		佐藤教授	2	【コア領域 2】	
	H118000	疫学 I (疫学入門)	0		中山教授	1	【コア領域 1】	
	H119000	疫学Ⅱ (研究デザイン)	○ 詳 †		山本 (洋) 教授	1	【コア領域 1】	
	K030000	★ 医療技術の経済評価	0		今中教授	1	MCR 限定	
	H094000	文献評価法	○絆		中山教授	1		
	H112000	臨床試験	0		田中司朗教授	2		
	-	コア領域3の科目を最低1単位*				1	【コア領域3】	
	-	コア領域4の科目を最低1単位**				1	【コア領域 4】	
	-	コア領域5の科目を最低1単位***				1	【コア領域 5】	
	L002000	課題研究: MCR (医療疫学)		•				
	L003000	課題研究: MCR (薬剤疫学)						
	L005000	課題研究: MCR (医療経済学)	通年			4	 	
	L006000	課題研究:MCR (医療倫理学)			指導教員		指導教員が開講する課題所究	
	L007000	課題研究: MCR (健康情報学)					を履修	
	L011000	課題研究: MCR (健康増進・行動学)					2./发形	
	L010000	課題研究: MCR (予防医療学)						
MCR	K036000	★ 系統的レビュー	夏季	集中	古川教授	1	MCR 限定選択	
推奨	K033000	★ データ解析法特論	○絆		山本 (洋) 教授	1	MCR 限定選択	
選択	K020000	★ EBM・診療ガイドライン特論		0	中山教授	1	MCR 限定選択	
	K029000	★ 臨床研究計画法演習 Ⅱ		0	山本 (洋) 教授	1	MCR 限定選択	
	K025000	★ 臨床研究データ管理学		○詳	竹内准教授	1	MCR 限定選択 CB 限定必修	
	K034000	★ 臨床研究特論		0	石見教授	2	MCR 限定選択	
	K035000	★ 社会疫学研究法	○絆		近藤教授	1	MCR 限定選択	
	H129000	医療の質評価	○徴		今中教授	1		
	H011000	医療統計学実習	0		佐藤教授	2		
	H076000	基礎医療倫理学	○辨		小杉教授	1	【コア領域 5】	
	H075000	行動科学	○辨		古川教授	1	【コア領域 5】	
	H021000	交絡調整の方法		0	佐藤教授	2		
	H022000	解析計画実習		0	佐藤教授	2		
	H130000	健康情報学 I		0	中山教授	2		
	H109000	医薬政策・行政		○觯	川上教授	1	【コア領域 4】	
	H079000	医薬品の開発と評価		○絆	川上教授	1		
	H099000	医薬品・医療機器の開発計画、薬 事と審査		0	川上教授	2		
	H146000	メタアナリシス	集中		田中司朗教授	1	CB·MCR 限定選 択	

[★] MCR 限定科目は、MCR 専科生および受講生のみ受講可能である。聴講は不可。

† 開講日注意

^{*}コア領域3の科目とは、感染症疫学および産業・環境衛生学(西浦教授)であり、修了要件としていずれかの科目から1以上の単位取得が必要。

^{**}コア領域4の科目とは、社会健康医学と健康政策(健康政策の運営委員会)、医薬政策・行政(川上教授)、保健・医療の経済評価、医療制度・政策、世界における医療制度・政策(今中教授)であり、修了要件としていずれかの科目から1以上の単位取得が必要。

^{***}コア領域 5 の科目とは、行動科学(古川教授)、基礎医療倫理学(小杉教授)、医学コミュニケーション基礎(岩隈准教授)、社会疫学(近藤教授)であり、修了要件としていずれかの科目から 1 以上の単位取得が必要。

[※]上記以外のシラバスに掲載されている MPH 科目 (他のコース等の限定科目を除く) を履修することができる (開講日時が同一の科目を同時に履修登録することは不可)。

Ⅱ.遺伝カウンセラーコース

(http://sph.med.kyoto-u.ac.jp/class-06.html)

(1) 遺伝カウンセラーコースの概要

ゲノム・遺伝情報を利用した医療、遺伝薬理学情報に基づいたテーラーメード医療に対応できる高度な専門的知識と技術ならびにコミュニケーション能力をもち、患者・家族の立場を理解して新医療とのインターフェースとなりうる人材を総合的に養成する。

(2) 遺伝カウンセラーコースの特徴

- ① 充実したスタッフ:この分野でトップレベルの多数の指導者が社会健康医学系専攻の教員とともに充実した専門教育を行う。
- ② 社会健康医学の幅広い素養:社会健康医学コア科目を履修する。修了時には、社会健康医学修士(専門職)(Master of Public Health; MPH)の学位が授けられる。
- ③ 充実した実習:現場での実習に特に重点を置いており、京都大学医学部附属病院遺伝子診療部などでの充実した実習が可能である。
- ④ 資格認定試験受験資格:遺伝カウンセラーコース:コース終了後、「認定遺伝カウンセラー」資格認定試験受験資格が得られる。

(3) 修了要件

(=) (2004)		
科目	「医療系」 出身者**	「医療系」 以外出身者
MPH コア 5 領域 (コア領域1-5のすべての領域を含むこと)	7	7
医学基礎 I ^(注1) 、医学基礎 II 、臨床医学概論	_	6
遺伝カウンセラーコース必修	3 0	3 0
課題研究	4	4
合計	4 1	4 7

※「医療系」出身者:医学部・看護学部・歯学部・薬学部・公衆衛生学部などの医療系学部の出身者

上記以外でかつ生物系等学部、医療系短期大学及び医療系専門学校の出身者であっても医療系の国家資格を取得できる コースの出身者が「医療系」出身者として認定を希望する場合は、一括認定の対象とする。

「上記の一括認定されなかった者」で、「医療系」出身者としての認定を求める際は、入学時に申請が必要である。 平成28年度以降入学者は、上記を適用する。

(注1) 2020 年度以降は MPH 必修の「医学基礎 I」は開講されないため、「医学基礎 I (生理学 I)」「医学基礎 I (神経生理学 I)」あるいは「医学基礎 I (解剖学)」のいずれかを取得することで「医学基礎 I」に読み替えるものとする。

(参考) 課題研究:

初年度の学習や実習経験に基づいて専門領域の発展にふさわしいテーマを見出し、テーマごとにもっとも適切な教員の指導のもと、遺伝医療および遺伝カウンセリングの臨床現場の質の向上に資するとともに、クライエントのQOLの改善につながるような研究を行い、とりまとめを行う。

照会先:遺伝医療学分野

令和3年度 社会健康医学系専攻 遺伝カウンセラーコース 授業科目一覧表

区分	科目コード	科目名	期間	間後期	主担当教員	単位	備考
コア領域 1	H118000	疫学 I (疫学入門)	刑刑	1友舟1	中山教授	1	必修
1 130.30 1	H119000	疫学Ⅱ(研究デザイン)	○ ○ 前半†		山本(洋)教授	1	必修
コア領域 2	H001000	医療統計学	0		佐藤教授	2	必修
37領域3	H070000	感染症疫学	○(後半		西浦教授	1	選択必修
7 12/20	H124000	産業・環境衛生学	0		西浦教授	1	選択必修
コア領域 4	H125000	医療制度・政策	○ 後 半		今中教授	1	選択必修
,,,,,,	H127000	社会健康医学と健康政策	0		健康政策の運営委員会	2	選択必修
	H109000	医薬政策・行政		○觧	川上教授	1	選択必修
コア領域 5	H075000	行動科学	○觧		古川教授	1	推奨
	H076000	基礎医療倫理学	○前半		小杉教授	1	GC 必修
	H077000	医学コミュニケーション基礎	○前半		岩隈准教授	1	推奨
MPH 必 修	H154000	医学基礎 I(生理学 I)	〇詳		小杉教授	2	「医療系」以外の
	H155000	医学基礎 [(神経生理学 [)		○前半	小杉教授	2	出身者のみ必修。
	H153000	医学基礎 [(解剖学)	○詳		小杉教授	2	ただし、医学基礎I (生理学 I)・医学
	H007000	医学基礎Ⅱ		0	尾野催教授·加藤溝 師・塩見助教・渡部 病院特定助教・河田 講師	2	基礎 I (神経生理 学 I)・医学基礎 I (解剖学) につい てはいずれか 1 つを選択必修。
	H008000	臨床医学概論		0	渡邉鰤・千葉鰤	2	2125 42120
	N901000	課題研究(遺伝カウンセラー)	2年	次	所属分野の指導教員	4	
GC必修	H040000	基礎人類遺伝学	1 年次		小杉教授	2	
,_	N015000	遺伝医療と倫理・社会	1年次		小杉教授	2	
	N021000	臨末遺伝学・遺伝カウンセリング	1年次		小杉教授	3	
	N022000	基礎人類遺伝学演習		1 年次	小杉教授	1	GC限定
	N006000	臨床遺伝学演習(ロールプレイ演習)		1 年次	小杉教授	1	GC限定
	N018000	医療倫理学各論		1 年次	小杉教授	2	
	N017000	遺伝医学特論(集中講義)	2 年次		小杉教授	2	
	N020000	遺伝カウンセラーコミュニケーション概論	1年	次	小杉教授	3	GC 限定
	N007000	遺伝カウンセリング演習1	1年次((隔週)	小杉教授	2	合同カンファレン ス
	N008000	遺伝カウンセリング演習 2	2年次((隔週)	小杉教授	2	合同カンファレン ス
	N009000	遺伝カウンセリング実習 1	1年	次	小杉教授	2	GC限定
	N010000	遺伝カウンセリング実習 2	2年	次	小杉教授	4	GC限定
	H093000	文献検索法	○絆		高橋准教授	1	
	H094000	文献評価法	○徙		中山教授	1	
	M022000	ゲノム科学と医療		1 年次	松田教授	2	
GC 推奨 選択	H157000	社会疫学	0		近藤教授	2	
	H156000	質的研究入門	集中		中山教授·河野特 定助教	1	
	S004000	統計遺伝学 I	集中		山田教授	2	参考科目
	S005000	統計遺伝学Ⅱ		集中	山田教授	2	参考科目

[※] GC = 遺伝カウンセラーコース

[※]前年度以前開講科目の科目変更については、「(別表)科目変更対応表」を確認すること。

[†]開講日注意

Ⅲ. 臨床統計家育成(CB) コース

(http://www.cbc.med.kyoto-u.ac.jp/)

(1) 学習達成目標

- ① 臨床研究の科学的な質を保つために必要な統計学基礎および臨床統計学を修めること。特に「臨床試験のための統計的原則(ICH E9 ガイドライン)」について 十分に理解すること。
- ② 病院での臨床研究に関する実地研修を通じて、統計解析、データマネジメント等の実務を経験し、臨床統計家に求められる技術に習熟すること。
- ③ 臨床研究の倫理的な質を保つために必要な知識・態度を身に着けること。特に日本計量生物学会作成の「統計家の行動基準」について十分に理解すること。

(2) 本コースのカリキュラムの特徴

本コースは、臨床統計家の人材供給を求める日本の臨床研究現場からの強いニーズにより設置された 2 年制の専門職学位課程である。コース修了後は、臨床統計家育成コースを修了したことを証明する修了証とともに社会健康医学修士 (専門職)が授与される。本コースでは、臨床統計家に必要な知識、技術、態度を 2 年間で体系的に学習できるよう、臨床統計関連科目だけではなく、医学、疫学、研究倫理などから全体のカリキュラムが構成されている。これに加えて、臨床試験を実施している京都大学医学部附属病院・国立循環器病研究センターと連携し、on the job training による臨床研究に関する実地研修を提供する(1 年次・2 年次の夏季集中で行う臨床研究実地研修 I ・ II)。この実務経験を通じて、計画立案、データマネジメント、解析等、臨床統計学の実践的な技術を学ぶことができる。また、本コース推奨科目以外にも社会健康医学系専攻が提供する多くの科目を履修することができる。

(3) 修了要件

科目	「医療系」 出身者 [※]	「医療系」 以外出身者
MPH コア 5 領域 (コア領域1-5のすべての領域を含むこと)	1 0	1 0
医学基礎 I ^(注1) 、医学基礎 II 、臨床医学概論	_	6
臨床統計家育成コース必修	1 9	1 9
課題研究	4	4
合計	3 3	3 9

- ※「医療系」出身者:医学部・看護学部・歯学部・薬学部・公衆衛生学部などの医療系学部の出身者
- 上記以外でかつ生物系等学部、医療系短期大学及び医療系専門学校の出身者であっても医療系の国家資格を取得できる コースの出身者が「医療系」出身者として認定を希望する場合は、一括認定の対象とする。
 - 「上記の一括認定されなかった者」で、「医療系」出身者としての認定を求める際は、入学時に申請が必要である。
 - (注1) 2020 年度以降は MPH 必修の「医学基礎 I」は開講されないため、「医学基礎 I (生理学 I)」「医学基礎 I (神経生理学 I)」あるいは「医学基礎 I (解剖学)」のいずれかを取得することで「医学基礎 I」に読み替えるものとする。

照会先:医療統計学分野および臨床統計学分野

令和3年度 社会健康医学系専攻 臨床統計家育成コース 授業科目一覧表

区分	科目	科目名	期		- 主担当教員	単位	備考
	コード		前期	後期		—	
コア領域1	H118000	疫学 I (疫学入門)	0		中山教授	1	必修
	H119000	疫学Ⅱ(研究デザイン)	○ 前半 †		山本 (洋) 教授	1	必修
コア領域2	H001000	医療統計学	0		佐藤教授	2	必修
コア領域3	H070000	感染症疫学	○(絆		西浦教授	1	選択必修
	H124000	産業・環境衛生学	○辨		西浦教授	1	選択必修
コア領域4	H125000	医療制度・政策	○絆		今中教授	1	選択必修
	H127000	社会健康医学と健康政策	0		健康政策の運営委員 会	2	選択必修
	H109000	医薬政策・行政		○辨	川上教授	1	推奨
	H126000	保健・医療の経済評価	○詳		今中教授	1	推奨
	H128000	世界における医療制度・政 策	○辨		今中教授	1	選択必修
コア領域5	H075000	行動科学	○辨		古川教授	1	選択必修
	H076000	基礎医療倫理学	○辨		小杉教授	1	選択必修
	H077000	医学コミュニケーション基 礎	○辨		岩隈准教授	1	選択必修
	H157000	社会疫学	0		近藤教授	2	選択必修
MPH 必 修	H154000	医学基礎 [(生理学 [)	○絆		小杉教授	2	「医療系」以外 の出身者のみ必
12	H155000	医学基礎 I (神経生理学 I)		○前半	小杉教授	2	修。ただし、医学
	H153000	医学基礎 I (解剖学)	○辨		小杉教授	2	基礎[(生理学])・
	H007000	医学基礎Ⅱ	0 1111	0	尾野准教授·加藤 講師·塩見助教·渡 部病院特定助教・ 河田講師	2	医学基礎 I (神経 生理学 I)・医学 基礎 I (解語学) についてはいず れか1つを選択
	H008000	臨床医学概論		0	渡邉鰤・千葉鰤	2	必修。
	I018000	臨床統計家育成コース(医療統計学)	2 年次		各指導教員	4	
	I019000	臨床統計家育成コース(臨 床統計学)	2 年次		各指導教員	4	
CB必修	H136000	統計的推測の基礎	0		佐藤教授	2	
	H134000	統計家の行動基準	O†		佐藤教授	1	
	H011000	医療統計学実習	0		佐藤教授	2	
	H112000	臨床試験	0		田中司朗教授	2	
	H137000	生存時間解析		集中	佐藤教授	1	夏季集中講義
	H138000	統計モデルとその応用		集中	佐藤教授	1	夏季集中講義
	H021000	交絡調整の方法		0	土居准教授	2	
	H022000	解析計画実習		0	土居准教授	2	
	H135000	臨床試験の統計的方法		0	田中司朗教授	1	
	K025000	臨床研究データ管理学		0	竹内准教授	1	MCR 限定選 択・CB 限定 必修
	H140000	臨床研究実地研修 I	通年・	集中	田中司朗教授	2	CB 限定必修(病 院での実習)
	H147000	臨床研究実地研修Ⅱ	通年・集中		田中司朗教授	2	CB限定必修病 院での実習)
CB 推奨	H139000	臨床統計家の実務スキル	0		土居准教授	1	
選択	H084000	観察研究の統計的方法	O†		佐藤教授	2	
	H093000	文献検索法			高橋准教授	1	
	H094000	文献評価法	○(後半		中山教授	1	
	H144000	統計的推測の基礎・演習	0			1	CB 限定選択
	H145000	多重性の考え方	 ○辨		土居准教授	1	
	H079000	医薬品の開発と評価	⊃ na1	○後半	川上教授	1	

H099000	医薬品・医療機器の開発計		0	川上教授	2	
H099000	画、薬事と審査					
M022000	ゲノム科学と医療		0	松田教授	2	
H130000	健康情報学I		0	中山教授	2	
H151000	健康情報学II		0	高橋准教授	2	
H146000	メタアナリシス	集中		田中司朗教授	1	CB・MCR 限 定選択

※ CB = 臨床統計家育成コース

†開講日注意

く特別プログラム>

I. 知的財産経営学プログラム

(1) 知的財産経営学プログラムの概要

大学の研究成果をもとに新規産業を興し経営するには、これまでの日本の企業風土で蓄積された企業文化、経営のノウハウとは異なるものが要求される。その一つが技術経営であり、特に知的財産を最大限に活用する知的財産戦略を担うディレクター (知的財産ディレクター) の仕事である。ここで期待される人材は、複数の異なるベクトルを持つ必要がある。

- ① 自然科学の分野において、医学研究科で先端医学領域の研究を実施している教員や産業界における探索・開発研究の 経験が豊富な教員による講義により、トップレベルの科学的な知識とそれの活用に当たっての社会的受容性の知識を習 得してもらう。
- ② 人文・社会健康医学系専攻科学の分野において、知的財産権やその他ビジネスに関する基礎は、各専門分野により選ばれた教員の講義から知識を学ぶと共に、実業界でのキャリアーを持つ講師(ベンチャーキャピタル分野)から、企業会計や知的財産の市場評価・流通の実務的なスキルと知識を学ぶ。
- ③ 上記により習得した知識をベースとして、実務経験を通した知識の深化と、即戦力としての実務能力の養成を行う。 具体的には、京都大学医学領域拠点業務との連携やエクスターンシップの実施も含めて、テーマ毎に適切な指導教員の もとで研究者とも連携し、研究成果の権利化と活用の実務を手伝う。実施項目としては、発明の抽出、周辺特許調査、 明細書作成、ビジネスプラン作成、契約実務作業等を経験する。これらにより発明の開示から知的財産としての活用ま での全体の流れを把握し、出願妥当性の判断に至る経緯の考察や産業界との連携における問題点と解決法に関する考察 などのプレゼンテーションまで実際に経験させる。

これらにより専門職大学院として問題解決能力、実践・実務能力を身に付け、生命科学分野における知的財産経営、技術経営に関する高度な専門性を有する人材養成のための教育研究を行う。

(2) 修了要件

本プログラムの修了要件は、2年以上在学し、下記の30単位を修得し、本プログラムが定めるカリキュラムを修了することである。

	「医学部医学科」出身者	「医学部医学科」以外出身者
MPH コア 5 領域 (コア領域 1 - 5 のす	7	7
べての領域を含む)		
知的財産領域必修	1 2	1 2
課題研究(知的財産経営学)	4	4
医学領域選択必修	3	3
区子 阴	(学部取得単位の認定も一部可)	
選択	4	4
計	3 0	3 0

(参考)課題研究:テーマ毎に最も適切な指導教員のもとで、発明の抽出、特許調査、明細書作成、特許出願、ビジネスプラン作成、契約実務などを行い、プレゼンテーションまで実際に経験させる。

照会先:知的財産経営学分野

令和2年度 社会健康医学系専攻 知的財産経営学プログラム 授業科目一覧表

	科目		期	間			
区分	コード	科目名	前期	後期	主担当教員	単位	備考
コア領域1	H118000	疫学 I (疫学入門)	0		中山教授	1	必修
	H119000	疫学Ⅱ(研究デザイン)	○能*		山本 (洋) 教授	1	必修
コア領域2	H001000	医療統計学	0		佐藤教授	2	必修
37領域3	H070000	感染症疫学	○絆		西浦教授	1	選択必修
	H124000	産業・環境衛生学	○辨		西浦教授	1	
37領域4	H125000	医療制度・政策	○絆		今中教授	1	選択必修
	H126000	保健・医療の経済評価	○詳		今中教授	1	
	H128000	世界における医療制度・政策	○詳		今中教授	1	
	H127000	社会健康医学と健康政策	0		健康政策の運営委員会	2	
	H109000	医薬政策・行政		○辨	川上教授	1	
コア領域5	H075000	行動科学	○辨		古川教授	1	選択必修
	H076000	基礎医療倫理学	○辨		小杉教授	1	
	H077000	医学コミュニケーション基礎	○辨		岩隈准教授	1	
	H157000	社会疫学	0		近藤教授	2	
MPH必修	H154000	医学基礎 [(生理学 [)	○辨		小杉教授	2	「医療系」以外の
	H155000	医学基礎 [(神経生理学 [)		○前半	小杉教授	2	出身者のみ必修。
	H153000	医学基礎 I (解剖学)	○辨		小杉教授	2	ただし、医学基礎
					尾野懺授·加藤講		I (生理学I)・医学
	H007000	 医学基礎Ⅱ		0	師・塩見助教・渡部	2	基礎 I (神経生理学
	П007000				病院特定助教·河田	4	I)·医学基礎I (解
					講師		剖学) については
	H008000	臨床医学概論		0	渡びず・千葉が	2	いずれか1つを選 択必修。
	M018000	課題研究 (知的財産経営学)	2 年	F次	各指導教員	4	
知的財産	M001000	アントレプレナーシップ	0		寺西教授	2	一部科目で集中
領域必修	M026000	メディカル分野技術経営学概論	0		山本教授	2	講義や不規則開
	M024000	特許法特論・演習(前期)	0		藤井講師	2	講の形式をとる
	M025000	特許法特論・演習(後期)		0	田中順也講師	2	ものもあり。 各シラバスなど
	M004000	契約実務演習		0	阿部教授	2	を確認するこ
	M007000	知的財産法演習		0	當麻講師	2	と。
医学領域	M008000	病理学総論 ^(医)	(春学期)		松田 (道) 教授	2	医学部医学科出
	M009000	薬理学 ^(医)	(春学期)		林教授	2	身者は、「医薬品 の開発と評価」
	M011000	生理学 (医)		(秋学期)	浅野教授	2	は必修。他の科
	M027000	生化学 (医)	(春学期)		岩田教授(予定)	2	目は学部取得単
	M013000	発生学 ^(医)		(秋学期)	篠原教授	2	位の認定も可
	N017000	遺伝医学特論(集中講義)	2年次		小杉教授	2	能。その他の出 身者の取得単位
	H079000	医薬品の開発と評価		○後半	川上教授	1	推奨科目は、下 表参照。
選択	M017000	知的財産経営学基礎	0		早乙女教授	2	
	M021000	アントレプレナーシップ特論	集中		早乙女教授	2	夏期集中講義
	M022000	ゲノム科学と医療		0	松田 (文) 教授	2	

注1:^(医) は医学部医学科の科目

注2:選択科目にはこの他にも、経済学研究科、法学研究科の関連科目を個別に単位認定する可能性があるので、指導教員 に確認すること。

†開講日注意

※前年度以前開講科目の科目変更については、「(別表)科目変更対応表」を確認すること。

※ 医学領域選択必修 出身別の単位取得推奨科目

 \bigcirc : 取得すべき科目、 \triangle : できるだけ取得すべき科目

科目名	生命科学系出身者(注)	その他の出身者
病理学総論	0	\triangle
薬理学	0	\triangle
生理学	Δ	Δ

生化学	Δ	Δ
発生学	\triangle	\triangle
医薬品の開発と評価	0	0
遺伝医学特論(集中講義)	\triangle	Δ

(注) 生命科学系の学部学科の例:理学部生物学科・生化学科、薬学部、歯学部、医学部保健学科、獣医学部、農学部応用生命科学科・食品生物科学科・理工学部生命科学科・生物工学科など

Ⅱ. 医療経営ヤングリーダー・プログラム

(1) 医療経営ヤングリーダー・プログラムの概要

医療経営ヤングリーダー・プログラムは、高度専門職である医療経営幹部候補生およびこの領域の将来のリーダーを育成するためのプログラムであり、財務、会計、経営分析、市場分析、組織論・組織行動、組織文化の把握、質保証・業務改善、情報システム、法と倫理、関連ビジネス、政策・制度などについて学び、新たな教材や教育方法の創造にも参加し、経営実力者の人格と出会い、現場に身を置いて演習、調査、ケーススタディ等を行う。

当プログラムは、面接、審査の上、経営の素養と意欲のある人材、各年若干名を対象に開講する。ケーススタディに加えて、プロジェクト形式で、経営実例に直結する調査、分析、支援活動などを進め、情報収集、分析、妥当な計画立案、説得力ある討議、環境適応、変革・創造、行動の力を高めるべく訓練を行う。これらを通じて現実の医療経営に大いに貢献できる人材の基盤作りを行い、医療機関の将来の経営幹部、そして我が国の医療経営界において将来に主導的役割を担いうる人材の養成をめざす。

(2) 医療経営ヤングリーダー・プログラムの修了要件

- ① 社会健康医学系専攻専門職学位課程の修了のための要件を満たすこと
- ② 下記を全て履修すること

区分	科目コード	科目名	単位	時期
コア領域4	H125000	医療制度・政策	1	前期後半
コア領域4	H126000	保健・医療の経済評価	1	前期前半
MPH 選択	H129000	医療の質評価	1	前期後半
限定	H082000	医療経営特別カリキュラムI	2	前期
限定	H083000	医療経営特別カリキュラムⅡ	2	後期
限定	H053000	医療経営ケーススタディ	2	通年
MPH 必修	1005000	課題研究(医療経済学分野)	4	_

※前年度以前開講科目の科目変更については、「(別表) 科目変更対応表」を確認すること。

- □ 社会健康医学系専攻の多くの科目の選択を自ら設計して積極的に履修することを強く推奨する。
- □ さらに、経営管理大学院、公共政策大学院、または経済学研究科の科目を履修することを強く推奨する。
- □ また、当該分野でのセミナーに積極的に参加することが求められる。
- ③ 課題研究で医療経営に関わる課題に取り組むこと

照会先:医療経済学分野

Ⅲ. ゲノムインフォマティシャンプログラム

(1) ゲノムインフォマティシャンプログラムの概要

本プログラムは、専門職学位取得者のうち、一定の内容のコースワークを履修したものに対して、専攻として「ゲノムインフォマティシャン」修了を認めるものである。所属する分野・コースを問わない。

次世代シークエンサなどのゲノム解析技術の爆発的進歩という状況を受けて、膨大な情報を適切に取り扱う「ゲノムインフォマティシャン」としての基本的知識と素養を身につけることを目的とする。社会健康医学系専攻において遺伝カウンセラーを養成している遺伝医療学分野と幅広いゲノム解析を行っているゲノム情報疫学分野(ゲノム医学センター)の協力によるプログラムである。

(2) ゲノムインフォマティシャンプログラムの修了要件

① 選択科目として下記を全て履修すること

科目コード	科目名	主担当教員	単位	時期
S004000	統計遺伝学 I	山田教授	2	前期

S005000	統計遺伝学Ⅱ	山田教授	2	後期
H040000	基礎人類遺伝学	小杉教授	2	前期
M022000	ゲノム科学と医療	松田教授	2	後期

[※]前年度以前開講科目の科目変更については、「(別表) 科目変更対応表」を確認すること。

- ② 課題研究については、所属分野で実施すること
- ③ 社会健康医学系専攻専門職学位課程を修了すること
- (参考) 関連科目:産業・環境衛生学(コア3)、医薬政策・行政(コア4)、基礎医療倫理学(コア5)、遺伝医療と倫理・社会、遺伝医学特論(2年次)

照会先:遺伝医療学分野およびゲノム情報疫学分野

			【MPH選択】 多重性の考え方 [前期前半] 土居 【滅習]		[MPH選 状] 統計家の行 動基準 (開講日注 在職			
			(MPP 多重性((前期 上 上		【MPH選択】 規】 観察研究の 禁計的方法	(開報) 開報日 (運動) 大麻 (減留型]		ŕ
	を (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)				MPH選	[GG必修] [MPH選択] 資保学・遺伝カウン がおよび遺伝医療 ・社会の一部の講	編	くーンコンセン
			山本(洋) [A]		(聖 (聖 (((((((((((((((((臨 セリン と無	 講講 小 	ディカルイン・ディカルイン・ (株中) 上 (株中) 上 (株本中) 上 (株本中) 1
				[コア必修] 疫学 I 関講日	德) 中山 [A]	[GC限定必 参] 適位カウン セリング演 図1・2	(祖中)(知 第日計 小 (A) [A]) 年乙女、次 (通年)中中 人1 中 人1 中 人1 中 (通年) 四 (通年) 川上 頃) 川上
	*	【政策のための科学 限定選択】 現代社会と科学技術 A 川上	[コア選択必修] 感染症疫学 (前期後半) 西浦 [先端]	[二子選択必修] 社会健康医学と健康政策 健康政策の運営委員会	【MPH選択】 統計的推測の基礎 佐藤(後) 〔濱習〕	【CB限定】 統計的推測の基礎 演習 [前期後半] 佐藤俊) [漢習]	【CB限定】 統計的推測の基礎・ 演習 [前期前半] 佐藤(後) 【演習]	(大)
	K	【GO限定必修】 遺伝カウンセラー15ュニケー 312・概論 (開講日注意、後期に 続く) 小杉 (済習)	【コア選択必修】 産業・環境衛生学 (前期前半) 西浦 【先端】	【コア選 社会健康医 ³ 健康政策の [[MCR限定必修] 臨床研究計画法演習 [B] 山本(洋)	[37選択必修] [MOR推奨選択] [GG必修] 基礎医療倫理学 [前期前半] ハ杉	【知財必修】 【MPH選択】 メディカル分野技術 経営学概論 山本(博) [B]	
			参】 医状】 《加斯·社会 写〕			【GC必修】 【MPH選択】 臨床遺伝学・ 遺伝カウンセ リング トを 「液智」		講義など 関係がある。 では、 のためのなかののためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のためのは、 のたが、 のには、
			[GC必修] [MSH邊报] 遺伝医療と倫理・社会 小杉 [清智]	[GC必修] 基礎人類遺 伝学 小杉 (演習]	【MPH選択】 毒性科学 原田 〔先端〕			の MM
	水 [MPH端积] 質的研究入門 (耐期條単) 中山·河野 (A)		[17選択必修] 医療制度·政策 (前期後半) 今中 [C/D]	【MPH選択】 行動格済学と健 康医操介護(削 期後半) 今中 [C/D]	[MPH選択] [MCR推奨選 択] 医療の質評価 (前期後半) 今中 [C/D]	[MPH選択] [MCR必修] 臨床試験 田中(司) [先端]	材必修】 H選択】 H選択 藤井 (B]	(野村自として第入する。 可能人数)
			R. (1) (1) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5	「コア選択必修】 保健・医療の経 済評価 (MCR受講不可) (前期前半) 今中 [C/D]	[MCR限定必修] 医療技術の経済 評価 (前期前半) 今中 [C/D]	[MPH [MCR 臨床 田田	[知財必修] [MPH選択] 特許法特論·漢習(前期) 蔣井 [B]	等した場合は、選択科目と (使用可能人態) (使用可能人態) (使用可能人態) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の
			[コア選択必修] 世界における医療制度・政策 今中 (C/D]	【MPH選択必修 (医療系以外)】 【知財選択必 【知財選択必 第】				日を10単位を超えて取得した場合は、選択科目とし (機用可能人数) (機用可能人数) (人) : G権を セミナー室(人) が24名 (の) : G権を セミナー室(人) が24名 (の) : G権を セミナー室(人) が24名 (の) : G権を セミナー室(人) が24名 (別習): G権3下 演習室
		【MOR限定】 社会按学研究法 (前期後半) 近藤 〔先端〕	2修] 計學 (俊)]	整批】 受選択】 受選択】	(女) 国国]	[MPH選択] 医療社会学·基礎 (前期後半) 岩隈 [演習]	聲	**MPHJ7 44 目を) (大 2
:全教科	¥	【コア選択必修】 【MOSR推奨選択】 行動科学 (市動科学 由川 日川 [A]	[コア必修] 医療統計学 佐藤(俊) [A]	[MPH選択] [MCR年報報] [macks+20+20+20	Novele 在 (演》		[知財選択] [MPH選択] 知的財産経営学基 早乙女 [B]	みできない。
		[MCR推 [MCR推 行動 可 由 加			8] [5] (法 件)	[コア選択必修] 医学コミュニケー ション基礎 (前期前半) 岩膜 [漢習]		算入することに
前期時間割 (4~9月)	K			必修】 選択】 平平	[MPH選択] [MCR必修] [GC必修] 文献評価法 (前期後半) 中山 (A]	定】 実務スキル 〕	修】 択】 シップ	要な30単位[5]
				【コア選択必修】 【MCR推奨選択】 【GO推奨選択】 社会疫学 近藤 〔岳縣〕	[MPH選択] [GC必修] 文献検索法 (前期前半) 高橋 [A]	【OS服定】 臨床統計家の実務スキル 工房 【演習】	(知財必修】 [MPH選択] アントレプレナージ 寺西 [B]	5場合、学位取得に必要な30単位に算入することはできな1 システム、 後等 の2股端は特になし) 100股端は特になし) 110人) 20人)
2021年度			ins =	※		[MOR膜定必修] 臨床研究計画法 [8] 上		
社会健康医学系専攻		【MPH選択】 エビデンエューザ入門 (連年・開議日	(輸出 日) (A)	[MPH選択必修(医f 以外)] [知財選択必修] 医学基礎 I	(MPH選択必修医療条 以外) (知知過於必修 (知知過數之 (生理学) (問題用) 教務意園 (人間健康第9]		【MCR限定選択】 データ解析法特論 (前期後半) 山本(洋) 〔演習〕	FR
◇ 社会個		1限 8:45~10:15	2限 10:30~12:00	3限 13:15~14:45	4限 15.00~16.30	5限 1645~18:15	6限 30~20:00	*(X)これらの科目を (G 株舗業金 後編 (G 株舗業金 (C 体型) - (A km + 2

	金		[MPH選択] [MOR推奨選択] 健康情報学 I 申山山 [A]	N				
		[MPH選択必修(医療系以外)] 【知財選択必修】 医学基礎! (神経生理學1) 教務委員会 【人間健康第9]		[MPH選択] [知財選択] [GG&修] ゲノム科学と医療 松田 (B)	【政策のための科学限定必修】 現代社会と科学技術B 別に 川上	98限定必修】 48 半)	66 55 ()	
	*	(CC版定必修) 遺伝カウンセラー コミュニケーション概論 (開議日注意) (済習)	[MPH必修(医療系以外)] [知財選択必修] 医学基礎I*(注) 尾野·加藤·塩見·茂部·河田[A]	(A 漢Hdw) (A 漢Hdw)	(新期前) (計算) (新期前) (計算) (計算) (計算) (計算) (計算) (計算) (計算) (計算	[MOR限定選択・CB限定必修] 臨床研究 于一夕管理学 (後期前半) 竹内 [B]	[GG限定必修] 基礎人類遺伝学演習 (1年次) 小水 (演習]	軽加利日レープ管入する
	水		[MPH選択] [MDR推與選択] [知財選択必修] 医薬品の開発と 評価 (後期後半) II 上[A]	グローバルヘルス通論 中山 【先端】	[MPH必修(医療系以外)] (知財選択必修] 臨床医學療論。 (注) 議過(決)千葉	【GC限定必修】 陈床请在"清智 // 在 70. 181章口 74. 全 3		
			【コア選択必修】 【MCR推奨選択】 【GG必修】 医薬政策・行政 (後期前半) 川上「A]	【MPH選択】 【MCR推奨選択】 医薬品·医療機器	開発計画・薬事と 審査 おこに [漢習]	【MPH選択】 臨床試験の統計 的方法 (後期前半) 田中(司) [8]	【知財必修】 【MPH選択】 特許法特論·演習 (後期) 田中(順)	×*MDHJT 配目
後期時間割(10~3月):全教科	水		[MPH選択] [MCR推奨選択] 交終關整の方法 上居 [A]	[光顯: MPHM)	CZ Bon		【知財必修】 【MPH選択】 契約集務演習 阿部 (MIC)	
2021年度	月			【MPH選択】 環境・感染症論 山崎 (東南アジア地域研究研究所 東棟 E202) 金1→月3	[MCR限定選択] 臨床研究計画法演習 I [B] 山本(洋)	定必修】 計画法 II 	【知財必修】 【MPH選択】 知的財産法濱習 當麻 【MIC]	
◇ 社会健康医学系専攻	j j	【MPH選択】 エビデンスューザ入 門	()		[MPH選択] 人間生態学 坂本 東南アジア研究所、 東様 E-202]	[MCR限定必修] 臨床研究計画法 I IIL上	【MCR限定選択】 臨床研究特論 石見 [B]	1日女厍晦玄 () 学生 式
◇社会		1限 8:45~10:15	2限 10:30~12:00	3限 13:15~14:45	4限 15:00~16:30	5限 16:45~18:15	6限 18:30~20:00	※(注)・

【G棒舗義室 設備について】 2F セミナー室(A) スクリーン、マイケンステム、プロジェクター、AV機器 2F セミナー室(B) ホワイトボード(他の設備は特にない ** セミナー室(C) ホワイ・ボード(他の設備は特にない 3F 濱習室 スクリーン、LAN使用可(他の設備は特にない)

社会健康医学系専攻授業科目内容



[参考書等	j
中山健夫 矢野栄二 厚生統計	学) エビデンスをつくる』(医学書院) ・津谷喜一郎 『臨床研究と疫学研究のための国際ルール集』(ライフサイエンス出版 ・橋本英樹 『ロスマンの疫学』(篠原出版新社) 協会編集 『図説・国民衛生の動向』(厚生統計協会) ォ・サラッチ著 『読んでわかる!疫学入門』(大修館書店)
[授業外	学修(予習・復習)等]
	に必要でないが、講義の復習には十分時間をあててください。
(その他	(オフィスアワー等))
してもら ・本コー ど、適宜 ・留学生	究や基礎的研究と異なる「人間集団を対象とする」という疫学研究の意義と可能性を えればと願っています。 スの内容の多様性と一貫性を保つために、担当教員はシラパス作成時、学期中、終了 、意見交換を行い、講義資料を共有して連携を図っています。 対応として、講義資料の事前提供、Key termの日英併記を進めます。 義の予定は初回の講義で説明します。
人間健康	科学系専攻学生の受講可否:可

疫学 | (疫学入門) 【領域1】(2)

配当	専門職	単位数	1	開講年度・ 開講期	2021・ 前期前半	曜時限	金1,2	授業 形態	講義	使用言語	日本語及び英語
_	[授業の概要・目的] ※ この授業はオンラインで提供します。										
	康医学領域				3理論や	基本的知	□識を学る	、(質的	りな研究に	は含ま	れない)
[到達	目標]										
	の疑問をリ デザインの				構造化で	きる					
	測定の理論 の質を落と				D質を高	める方法	と を理解し	ている	á		
	計画と内容] の授業はオ	ンライン	/で 持	供します。							
	(1限) イント (2限) リサ・						本)				
3) 5/7 (4) 5/7 (1限)研究テ 2限)質問法	ザイン(を用い)	の型の	D分類と特 査研究法(長(山本) 山本)						
6) 5/21	(1限) 存在 (2限) 比較(の質(小	JII)			(((())					
	(1限) 分割 (2限) 新型:										
[履修]	要件] Iコア(必修) MCB	2 l/2 i	al El							
	学Ⅰ」を履				あること	が履修要	E件です。				
「成績	評価の方法・	組占1									
 平常 	点 (出席含		6								
	1 3070										ĺ
								Į Tı	(研究デザイン) - [領域	1] (2]√続⟨↓↓↓

担当者所属・ 職名・氏名 医学研究科 教授 山本 非常勤講師 小川

 科目ナンバリング
 P-PUB01 8H119 LB90

 授業科目名 <英訳</th>
 疫学 II (研究デザイン) 【領域1】

 Epidemiology II
 度学 11 (研究デザイン) 【領域1] (2)

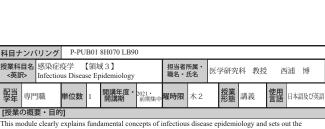
[教科書]
授業中に指示する

[参考書)
授業中に紹介する

[授業外学修 (予習・復習)等]

予習は必要ないが、復習を充分行うこと。
(その他 (オフィスアワー等))
人間健康科学系専攻学生の受講可否:不可
※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。





nalytical methods employed in public health practice. The contents of the lecture series covers the concept definition of various epidemiological measurements, assessment of the spread and control of infectious diseases using a variety of statistical methods, statistical estimation of key epidemiological indices, and introduces mathematical modeling of infectious diseases. This vast and important area of epidemiology is described in line with recent and ongoing health concerns such as HIV/AIDS, tuberculosis, malaria, dengue, SARS and influenza

[到達目標]

- a. Explain two special characteristics of infectious diseases, b. Explain public health importance o asymptomatic infection
- E. Describe and classify various epidemiological risks of infection and death, d. Describe the concept of herd immunity and its importance in public health practice and epidemiologic exercise, e. Describe the concept of early detection of outbreak in a sense of hypothesis testing, f. Describe the fundamental concept and method of using historical baseline, g. Explain how each of the following methods detects an outbreak: regression nethod, time series technique and scan statistic

[授業計画と内容]

each session takes 90 minutes in total. First 60 minutes are spent for unidirectional lecture. Remaining 30 ninutes are split into two parts, i.e., 15 minutes in-class assessment and 15 minutes scoring session plus 0.& A

- Introduction: mechanisms and epidemiological measurements of infectious diseases
- Natural history of infectious diseases
- Measuring transmissibility and severity: Concept and definition
 Outbreak investigation (1): active surveillance data
 Estimating prevalence: Unobservable nature of infection event

- Vaccine efficacy: Addressing dependent happening
 Outbreak investigation (2): notification data
 Tutorial, followed by exam

[履修要件]

Have a background with basics of epidemiology (e.g. MPH core curriculum)

医療統計学 (コア) 【領域2】(2)

[履修要件]

[成績評価の方法・観点]

- ミニテスト (30%) とレポート (70%) ・6月末に一度ミニテストを実施 ・複数のテーマ (7月はじめに提示します) から一つを選び、指定された関連文献をレビューして 自分の意見をレポートにまとめる

[教科書]

講義前に動画・スライド資料などをPandAにアップします

[参考書等]

(参考書)

, 『宇宙怪人しまりす 医療統計を学ぶ』(岩波科学ライブラリー114)ISBN:978-4-00-佐藤俊哉 『宇宙怪人しまりす 医療統計を学ぶ 検定の巻』(岩波科学ライブラリー194)ISBN:

西藤民政 『日本日代のより』 (25% 前による。 (東たりと)』 (日本日子) 『1777 1777 1779 1784-00-029594-9 権広計、藤田利治、佐藤俊哉 『これからの臨床試験』 (朝倉書店) ISBN:978-4-254-32185-6 ロスマン, KJ 『ロスマンの疫学, 第2版』 (篠原出版新社) ISBN:978-4-8841-2372-7

(関連URL)

attp://www.kbs.med.kyoto-u.ac.jp/(医療統計ホームページ)

講義の前の週の金曜までに講義動画をPandAにアップしますので、当日までに予習してきてくだい。講義当日は11:00から質疑をオンラインライブで行います。 復習を忘れずに

(**その他(オフィスアワー等))** ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

感染症疫学 【領域 3 】(2)

[成績評価の方法・観点]

Attendance to a total of two-thirds of classes will be required to be eligible for final examination. Evaluation is conducted by coursework (i.e. comprehension during the class) (30%) and examination (70%).

・ No specific requirement of textbook to be brought to this module. (2021年度前半に、西浦博編「感染症疫学のためのデータ分析入門(仮題)」を金芳堂から出版予定.講義内容をカバーしています)

[参考書等]

(参考書)

sease Epidemiology / Kendra E., M.d. Nelson : Jones & Bartlett Pub, 2013, ISBN:978-Infectious Di 0763795337

Modern Infectious Disease Epidemiology, Third Edition / Johan Giesecke: CRC Press, 2017, ISBN:978-1444180022

[授業外学修(予習・復習)等]

To specific preparation would be required. At the end of each session, we will have in-class assessment isting of approximately 5-8 multiple choice question

(その他(オフィスアワー等))

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H124 LB90 授業科目名 産業・環境衛生学 【領域3】 医学研究科 教授 西浦 博 配当 開講年度 開講期 授業形態 使用 日本語及び英語 専門職 単位数 曜時限 木2 講義

[授業の概要・目的]

) ヒトの健康と環境とのかかわりについて、健康被害を基にメカニズムを理解すること。) 大気、水、土、さらに食品などの環境から様々な有害な化学物質を取り込む仕組みについて説明 可能になること。

3月 3月中毒量がどのように定まっているのか、また、健康影響がどのように同定されているのか、基本 的な知識と考え方を修得すること。

This module introduces health-related problems in relation to environment, focusing on mechanisms by which human health is damaged. Participants are advised to understand and describe how the natural envionment including air, water and land as well as foods are associated with potential harmful chemical substance to humans. Moreover, toxicological assessment of reference dose and how the health effect is evaluated is reviewed.

[型達目標]

1) 健康と生存環境(一般生活環境と産業職場)あるいは自然環境との関係について基礎理論や事例分析、疫学的分析などを通じて十分に理解すること。
2) 公書や環境汚染を含む環境問題と健康の関わり、放射線被害の実態、労働における健康問題に関して弱者の立場を受容し、それらに対してわが国がどう対応してきたのかを記述できること。
3) 感染症あるいは中毒の患者が発生した際に、公衆衛生専門家として実施すべき行動を自発的に考え、理路整然と具体的な行動を述べることができること。
4) 社解等的問題を肌で感じ、問題解決の現場に触れ、それを通じて、より良い社会の在り方について考え、仮想的に創造すること。
1. To understand how the health and environment are influencing each other via important examples of public muisance in humans.

uisance in humans.

2. To describe how humans have faced public nuisance, environmental exposures including radiation and

 To logically explain how public health experts can take actions against infectious diseases and expsosure ccident with a toxic substa

4. To simulate ideal future society by touching upon existing problems in social medicine and their solutions

[授業計画と内容]

全8回で構成する。 1) 環境保健学総論

- 2) 中毒学概論 3) 環境汚染の評価、公害 4) 放射線と健康
- 5) 産業保健入門
- 6) 住環境・騒音・振動、廃棄物と環境・健康、水質・水質汚濁 7) 食中毒と食品保健
- 8) 化学物質の管理
- ectures. In total, there will be eight sessions
- Introuction to environmental medicine.

産業・環境衛生学 【領域3】(2)

- Toxicology Environ Environemntal asssessment and public nuisance
- . Radiation
- Introduction to occupational health
- Living environment, sound, environmental pollution and health
 Food poisoning and food hygiene
- 8. Management of chemical substance

[履修要件]

MPHコア選択

[成績評価の方法・観点] 出席回数が3分の2に相当する6回以上を満たし、十分に内容を理解していることを講義中の個別質 間で確認し、また、最終試験を実施することで修了を判定します。

Mandatory to attend two-thirds of sessions (i.e. attendance to a minimum of 6 lectures). Evaluations will be made by individual interviews during classes and final exam

[教科書]

講義中の配布資料。

[参考書等]

(参考書) 以下、参考にされて下さい。 CURRENT Occupational & Environmental Medicine: Fourth Edition / Joseph LaDou : McGraw-Hill Medical, 2006, ISBN:978-0071443135

[授業外学修(予習・復習)等]

地球環境問題および化学などの知識は必ずしも必要ではありませんが、適宜、一般常識レベルで学習されることを求めます。

(その他(オフィスアワー等))

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H125 LJ90 授業科目名 医療制度・政策 【領域4】 特定准教授 佐々木 典子 扣当者所属 医学研究科 医学研究科 准教授 國澤 医学研究科 特定講師 大坪 職名・氏名 進 Healthcare System and Policy 徹也 使用 日本語 配当 専門職 開講年度 開講期 授業形態 k2(前期後半 講義 単位数 曜時限 [授業の概要・目的]

・ 日本の医療に関する政策・制度に関して、国・地方自治体から医療施設に至る諸々の場における重要課題を扱い、基本的事項を理解する。

- <内容> ・医療・福祉に関する政策、制度、事業、その沿革
- 医療の財源
- ・医療制度(提供・保険・支払)と医療費 ・医療の質・安全・効率におけるマネジメントシステムと政策
- 医療の評価
- ・ 医療の評価 ・ 地域医療構想・計画など諸々の医療関連計画 ・ 医療マネジメントの骨格: 組織、財務

[到達目標]

- | 「医療の領域の政策・制度とマネジメントに関する沿革、現状、理論・概念、研究・評価手法、課題と対策について、重要事項を理解し、他者に説明しできるようになること。
 基本的な研究や社会制度の意義を系統的、批判的に解釈できるようになること。
 社会健康医学の研究及び実務上の問題解決に、関連しうる知識等を活用できるようになること。

[授業計画と内容]

6月16日 医療制度の枠組み 6月23日 医療と財源:保険制度 6月30日 政策と経営:医療の質と安全 第3回 第4回

7月7日 保健政策:健康の決定要因 7月1日 医療政策の構築プロセス-地域医療構想について-7月1日 諸外国と日本の医療の経済評価・HTAの利用 7月28日 Evidence-Based Policyと制度全体を把握する枠組み 第6回 第7回

* 外部講師他の諸状況により日程変更あります。初回に予定を説明します。

医療制度・政策 【領域4】(2)

社会健康医学系専攻の院生 原則、出席80%以上を前提とする

[成績評価の方法・観点]

- 日々の講義へのコミットメント 40%

[教科書]

適宜、資料を講義にて配布する

[参考書等]

- 2018.

[授業外学修(予習・復習)等]

復習は必要

(その他(オフィスアワー等))

当分野では、医療政策、医療経営、医療の質・安全・コスト研究に深く関わりたい人を募っていま す(医療経済学分野:http://med-econ.umin.ac.jp)

※やむを得ず相当の理由等により、対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。 ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H127 LB90 医学研究科 教授 JII E 浩司 医学研究科 教授 佐藤 俊哉 医学研究科 准教授 和田 敬仁 医学研究科 教授 医学研究科 教授 中山 健夫 西浦 授業科目名 社会健康医学と健康政策 【領域4】 担当者所属 職名・氏名 医学研究科 教授 医学研究科 教授 沂藤 尚己 Health Policy and Academia 准教授 医学研究科 岩隈 美穂 医学研究科 特定教授 早乙女 周子 附属病院 特定准教授 山田 崇弘 附属病院 前7汀地網網網 准教授 坂本 龍太 医学研究科 准教授 原田 洋介 医学研究科 教授 山本 開講年度 開講期 2021 授業 講義 使用 日本語 配当 専門職 単位数 木3 曜時限 [授業の概要・目的]

社会健康医学(Public Health)における、健康・医療に関わる制度・政策、ならびにそれらに貢献・関連する研究、人材育成、その他の専門的活動について学ぶ。 ・関連する研究、人材育成、その他の専門的活動について学ぶ。 社会健康医学系専攻を構成する各分野から、担当している研究・教育等領域の視点・見識、実績・ 経験などに基づき、健康・医療に関連する制度・政策や社会の仕組みがどのようになっているか、 また、健康・医療に関連する制度・政策や社会の仕組みに、研究、人材育成、その他の専門的活動 がどのように関わり貢献しているかを、講義する。

[到達目標]

各分野による講義の全体を通して、健康や医療に係る制度・政策の全貌を多角的に把握できるようにする。

[授業計画と内容]

第1回 4月8日 社会健康医学と健康政策:総論(今中) 第2回 4月15日 環境保健の制度と政策 原田) 第3回 4月2日 大気彈造基準の作り方(佐藤) 第4回 5月6日 社会健康医学と知的財産(早乙女) 5月13日 健康格差の制御(近藤) 第5回

第5回 5月13日 健康格差の制御(近藤) 第6回 5月20日 (西浦) 第7回 5月27日 ヘルスコミュニケーションと健康政策(岩隈) 第9回 6月3日 学校保健や母子保健情報の利活用による地域健康政策(川上) 第9回 6月10日 実地に基立く健康政策(坂本) 第10回 6月17日 母子保健と制度・政策(和田山田) 第11回 6月24日 成人における疾病予防:特定健診とがん検診(中山) 第12回 7月1日 地域保健医療行政(今中) 第13回 7月8日 グローバルメンタルヘルス(古川)

- - - 社会健康医学と健康政策 【領域4】(2)へ続く↓↓↓

社会健康医学と健康政策 【領域4】(2)

7月15日 健康政策におけるQOL評価 (山本) 第15回 7月29日 健康医療介護政策とエビデンス (今中)

*予定は変更となることがあります。初回に予定を説明します。

社会健康医学系専攻の院生 原則、出席80%以上を前提とする

[成績評価の方法・観点]

レポート(配点比重 40%) 日々の講義へのコミットメント(配点比重 60%)

[教科書]

商官 資料を講義にて配布する

[参考書等]

・ (参考書) 適宜、資料を講義にて配布する ・「NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」(編集:小泉昭夫/馬場園明/今中雄一/武林亨)南江堂. 2018.

[授業外学修(予習・復習)等]

予習・復習は必要

(その他(オフィスアワー等))

健康政策学に関わる領域の教育を、専攻全体でカバーする。

※やむを得ず相当の理由等により、 対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。 ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H109 LB90 授業科目名 医薬政策・行政 【領域4】 医学研究科 教授 川上 浩司 Drug Policy and Regulation 配当 専門職 授業形態 使用 言語 日本語及び英語 2021・ 後期前当 単位数 曜時限 水2 講義

[授業の概要・目的]

本コースは医学研究科社会健康医学系専攻のMPHコア科目の一つです。 医薬品、医療機器を軸に、 日本および海外の健康政策、産業政策と行政を俯瞰します。社会福祉、財務、食品衛生、医薬経済 の観点から、国際的な医薬品認可行政、経済性との整合、ライフサイエンス研究とトランスレーショナルリサーチの実際についても学びます。

保健福祉部長)、他

・医薬政策・行政、食品衛生行政、社会福祉に関連した政策の基本的考え方、方法論を理解してい

。 ・医薬経済、トランスレーショナルリサーチの政策上の取組の基本的考え方、方法論を理解してV

[授業計画と内容]

医薬政策、行政の潮流 第 1回 10月 6日 現 1回 10月 6日 医栗坂東、行政の潮流 第 2回 10月13日 米国連邦政府における医薬行政 第 3回 10月20日 医療機器の行政、研究開発と課題 第 4回 10月27日 日本における医薬行政と最近の動向 第 5回 11月10日 食品衛生行政 (西嶋) 第6回11月17日 医療保険制度と医薬品の評価 (松林)

[履修要件]

[成績評価の方法・観点]

講義の場への参加(50%)、レポート(50%)

「教科書1

使用しない

[参考書等]

、 (多号音) 安生紗枝子ら 『新薬創製への招待:開発から市販後の監視まで』(共立出版, 2006.)

医薬政策・行政 【領域4】(2)

川上浩司、漆原尚巳、田中司朗(監修) 『ストロムの薬剤疫学』(南山堂、2019.)

[授業外学修(予習・復習)等]

習は特に不要であるが、復習については十分に行うことを期待する。

(その他(オフィスアワー等))

川上浩司 G 棟3 階・内線:9469 (代表) 面談希望は必ずメールでご連絡下さい。 kawakami.koji.4e@kyoto-u.ac.jp

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 可

科目ナンバリング P-PUB01 8H126 LB90 医学研究科 特定准教授 佐々木 典子 医学研究科 准教授 國澤 進 授業科目名 保健・医療の経済評価 【領域4】 担当者所属 Economic Evaluation in Health Care 職名・氏名 **E学研究科** 特定講師 大坪 徹也 使用 言語 日本語及び英語 授業 講義 東門職 専門職 開講年度・ 開講期 単位数 曜時限 水3

[授業の概要・目的]

- [50条/の成金・日の] ・保健・医療における経済評価を支える理論・フレームワークについての講義を行い、保健・医療 の経済性評価のための主な研究手法を学習します。 ・保健・医療の経済評価は、通常、現実的な制約の中で評価をすることになりますが、その際の研 究のあり方についても学習します。 ・保健・医療に関する幅広いテーマの経済評価の検討を行います。

[到達目標]

- -・保健・医療における経済評価を支える理論・フレームワークや研究方法等について、重要事項を
- ・保健・医療における経済評価を支える理論・フレームソークや明元月は守について、聖女子のに説明できる。 ・医療を経済評価研究に関するパイアスについて理解している。 ・治療技術・薬剤・医療材料・検査・健康政策プログラムなどに関する経済分析に用いられる主な 研究手法として、費用分析・費用効果分析・費用効用分析・費用便益分析の違いやそれぞれの適応、 費用算定・アウトカム測定・時間の概念・割引率・感度分析、増分費用効果比といった中心的な概 念を理解して説明でき、分析結果の適切な解釈ができる。 ・上記を踏まえてこの領域の研究文献を批判的にレビューし、その意義を説明できる。研究プロト コールの作成や研究実施時に、習得した知識・技術を活用できる。

[授業計画と内容]

- 初回に予定を説明します。

保健・医療の経済評価 【領域4】 [2]へ続く↓↓↓

保健・医療の経済評価 【領域4】(2)

[履修要件]

チMCRRC 人間健康科学系専攻学生の受講可否: 否 原則、出席80%以上を前提とする

[成績評価の方法・観点]

ク・発表におけるコミットメント(配分40%)、課題レポート・期末な 講義・討論・グループワーク・発表におけるコミット*,* どのレポート(配分60%)により、総合的に評価する。

[教科書]

適宜、資料を講義にて配布する

[参考書等]

(参老書)

- Drummond MF, et al. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes, 4th Ed. Oxford,
- · Myriam Hunink. Decision Making in Health and Medicine: Integrating Evidence and Values. Cambridge,
- 医療制度・医療政策・医療経済(丸善出版,2013)
- | Mandbook of Health Services Research (Springer Science+Business Media)

 「NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」(編集:小泉昭夫/馬場園明/今中雄一/武林亨)南江堂. 2018.

[授業外学修(予習・復習)等]

復習は必要

(その他(オフィスアワー等))

経済学の学習経験は問いません。

当分野では医療の経済性、質・安全・原価の実証研究政策研究、医療の政策や経営に深く関わりた い人を募っています。(医療経済学分野:http://med-econ.umin.ac.jp)

注)医療のプロセス、アウトカム等の質指標、診療のばらつき、医療の質の評価・改善、医療機能

保健・医療の経済評価 【領域4】(3)

ii、医療の質・安全に係わる制度・政策については、水曜3限「医療の質評価」(前期後半) (1 単 (MCR推奨選択・コア選択必修)を選択してください。

※やむを得ず相当の理由等により、対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H128 LB90 特定准教授 佐々木 典子 授業科目名 世界における医療制度・政策 【領域4】 担当者所属・ 職名・氏名 医学研究科 医学研究科 准教授 國澤 医学研究科 特定講師 大坪 Healthcare Systems and Policies around the World 進 徹也 使用言語 配当 専門職 開講年度・開講期 授業形態 単位数 水2(前期前半 講義 英語 曜時限 [授業の概要・目的]

Through studies of various healthcare systems, the students will learn mechanisms how they work and strategic options how to improve them. A healthcare system is a social system with multiple functions, multiple players and multiple drivers to change.

[到達目標]

- 1) To understand frameworks to grasp and assess healthcare systems
- To understand and assess various healthcare systems around the world
- 3) To understand strategic options how to improve them

- Apr 14 Universal Health Coverage & Health Care System in Japan
 Apr 21 International Comparative Analyses of Health Systems
 Apr 28* Community Based Integrated Care System

- 5 Apr 2 Community Based integrated care system
 4 May 12* Health Insurance in Japan
 5 May 19* Health Informatics and (Health) Policy
 6 May 26* To Strengthen Health System for Safe and Quality Care toward Universal Health Coverage (UHĆ)

Note: This schedule is subject to change.

- non-Japanese speakers
 Japanese with TOEFL iBT score ≥100
- Attendance rate 80% or more

世界における医療制度・政策 【領域 4】(2]へ続く↓↓↓

世界における医療制度・政策 【領域4】(2)

[成績評価の方法・観点]

Classroom participation (40%) Presentation (30%)

Report (30%)

[教科書]

Reading materials will be distributed as needed.

[参考書等]

(糸老書)

- (学考音)
 Tracking Universal Health Coverage First Global Monitoring Report (WHO,2015)
 The World Health Report 2000- Health Systems: Improving Performance (WHO,2000)
 「NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」(編集:小泉昭夫:馬場園明/今中雄一/武林亨)南江堂. 2018

[授業外学修(予習・復習)等]

Good preparation and review are necessary

(その他(オフィスアワー等))

Our department has been accepting graduate students who are interested in research related to health care olicies, health care management, and health care quality/safety/cost. (http://med-econ.umin.ac.jp/int/)

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H075 LB90 授業科目名 行動科学 【領域 5】 医学研究科 教授 古川 壽亮 撃 専門職 開講年度・ 開講期 2021 · 前期前 授業形態 使用 日本語及び英語 単位数 1 翟時限 火1 講義

[授業の概要・目的]

I. コースの概要 人間行動に関連する理論の基礎について学習する。特に実践的に有用であることが示されている理 論を中心に学習する。

II. 教育・学習方法 パワーポイントスライドによる講義、グループディスカッション、筆記試験

(なお、2021年度において、互いの距離を十分に確保できる教室が配当できないためオンライン授業とします。学生は各自インターネット環境をあらかじめ整えておくこと)

- ・主な行動理論について説明することができる。 ・行動理論の応用・適用を考えることができる。

[授業計画と内容]

- 第1回 4713日 イントロダクション、ヘルスピリーフモデル 第2回 4720日 トランスセオレティカルモデル、計画的行動理論 第3回 4727日 認知行動理論、認知行動療法

- 第3回 4727日 1587日 到後付い面接 第3回 月18日 ストレスとコーピング 第6回 月25日 メンタルヘルス(精神および行動の障害) 第7回 6月 1日 まとめ (1) 第8回 6月 8日 まとめ (2)、試験

[履修要件]

MPHコア (選択必修)

[成績評価の方法・観点]

平常点 (出席を含む)50点、試験50点 (単位取得のためには、合計で60点以上が必要。)

[教科書]

毎回、講義資料を配布する

[参考書等]

(**参ち音**) 必須テキスト:なし

行動科学 【領域5】(2)

・Glanz et al. Health Behavior and Health Education-theory, research and practice. 4th edition, Jossey-Bass, 2008 (行動科学の定番的教科書です。部分訳が出版されています「健康行動と健康教育―理論、研究、実践」(曾根智史ら、医学書際、2006年)) ・松本千明 医療・保健スタッフのための健康行動理論の基礎、医歯薬出版、2002 (簡略に要領よく行動科学の種々の理論がまとめられています)

[授業外学修(予習・復習)等]

毎回復習をしてください。

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H076 LB90 授業科目名 基礎医療倫理学 【領域 5】 担当者所属· 職名·氏名 医学研究科 教授 小杉 直司 配当 学年 開講年度 開講期 授業形態 使用 日本語及び英語 2021 · 前期前 専門職 単位数 1 曜時限 木5 講義

[授業の概要・目的]

【基本情報】 授業日時: 木曜5限(前期前半) 教室: G棟セミナー室A・状況によりオンライン授業を実施することがある レベル: 基礎 担当者: 小杉眞司・和田敬仁・山田崇弘・竹之内沙弥香・大守伊織・鳥嶋雅子

【コースの概要】

1、インの成文 社会健康医学における研究と実践の基礎となる医療倫理の考え方、研究倫理申請などについて、そ の骨子を学ぶ

[到達目標]

- ・社会健康医学における研究と実践の基礎となる医療倫理上の問題に適切に対応できる。 ・主な医療倫理理論について説明できる。 ・自身の研究倫理申請が適切にできる。 ・産婦人科医療・小児医療・終末期医療などにおける医療倫理上の問題を説明できる。

[授業計画と内容]

(変更の可能性があるので開講日に確認してください)

MPHコア科目(選択必修) 自身の研究計画を倫理申請する予定がある場合は必ず履修すること(MCR含む) 人間健康科学系専攻学生の受講可否:要事前連絡

[成績評価の方法・観点]

基礎医療倫理学 【領域5】(2) 受領確認メールはいたしません。 [教科書] 講義中の配布資料 [参考書等] (参考書) [授業外学修(予習・復習)等] 適宜指示する (その他(オフィスアワー等)) ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。 科目ナンバリング P-PUB01 8H077 LB90 授業科目名 医学コミュニケーション・基礎 【領域5】 医学研究科 准教授 岩隈 美穂 撃 専門職 開講年度・ 開講期 授業 講義 使用 日本語及び英語 2021・ 前期前 単位数 1 翟時限 火5 [授業の概要・目的] コースの概要 本コースは医学研究科社会健康医学系専攻のMPHコア科目の一つです。 医学コミュニケーションの基礎講座として、さまざまなバックグランド、専門、興味を持つ学生へ の対応を目的とした基本的事項を網羅し理解、検討を行います。 [到達目標] [授業計画と内容] 代表) 医療と時間と空間: 続・非言語コミュニケーション まとめ コミュニケーション学の基本の「き」: 非言語 x 言語 x チャネル [履修要件] 選択必修 [成績評価の方法・観点] 平常点 (授業参加度も含む) レポート 50% 5.0% 「一言宣言」 5% + タイトル10% + 最終版 35% ハンドアウトを配布する。

医学コミュニケーション・基礎 【領域5】(2)

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

1ミュニケーション学の中で興味のあるリーディングを読むことを推奨する。

(その他(オフィスアワー等))

「授業参加・貢献」を重視しているため、自発的発言を求める。 医療・医学への社会科学的アプローチに興味のある学生向け。 障害があり、授業あるいは課題への取り組みに配慮(Accommodation)が必要な場合、早めに相談

障害があり、投業あるいは麻理、いの取り相切のに出た。 いいのは、 は来ること。 講師の都合により日程変更の可能性あり。 留学生がいる場合、投業使用言語を英語にする可能性あり。 *原則として対面授業を実施する。 *「やむを得ず相当の理由」により対面授業を実施出来ない科目は遠隔授業とする。 *対面授業を受講することが困難な学生には、可能な範囲で遠隔授業等の配慮を行う。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング 授業科目名 社会疫学【領域 5】 担当者所属・ 職名・氏名 医学研究科 教授 近藤 尚己 使用 言語 日本語及び英語 2021· 前期 専門職 単位数 2 曜時限 月3 講義 [授業の概要・目的]

疾病のリスクの高い個人へのハイリスクアプローチに加え、個人を取り巻く社会環境を整備する ボビュレーションアプローチが公衆衛生の大きな潮流となっています。ボビュレーションアプロー チでは、個人を取り巻く社会背景の違いやそれに伴う健康検急に配慮する必要があります。また健 康格差を踏まえた戦略を立てることで、一層の効果や効率的な資源活用が期待できます。

本コースでは、そのような活動に必要な社会疫学の基礎的な理論と分析手法のについて学びます 社会疫学は健康事象の社会的分布の記述(=健康格差の現状把握)をしたり、疾病のリスク要因/ 健康板推進要因としての社会環境や社会制度の役割を探索する疫学の一分野です。また社会疫学は 健康格差を是正する手法を開発したり、その効果を評価します。このことで「誰一人取り残さない 健康な社会の実現に資することを目指しています。

コース主担当の近藤による総論および主要テーマのレクチャーに加え、各論では当該分野の第一人者を非常勤講師に招きます。毎年、講師たちとのアツい議論が交わされます。

[到達目標]

1. 社会疫学の視座を理解する。

1. 任云校子の保座で理事96。 2. 主な健康の社会的決定要因の種類、評価法、実態について理解する 3. 社会学・経済学・倫理学・行動科学/社会心理学など近傍学問の関連理論を理解する 4. 健康格差の評価法の基礎を理解する

健康格差の制御法の基礎を理解する

6. 社会疫学の保健活動や臨床への応用法について、自身の認識と意見を持つ。

[授業計画と内容] 下記予定は変更する場合があります。

1.4/12 社会疫学総論

2. 4/19 社会経済状況 3. 4/26 貧困と社会的排除 4. 5/10 社会格差 5. 5/17 格差の認知科学と政治哲学

1.5.11 相近り配が付きた状間ロデ 6.5/24 社会関係(高木大賞) 7.5/31 ソーシャル・キャピタル 8.6/7 ジェンダー(本注かおり) 9.6/14 ライフコース疫学(藤原武男・東京医科歯科大)

9.6/14 プイノコーへ及手、服原は男・東京医科圏科人) 10.6/21 健康格差の測定(長谷田) 11.6/28 多重レベルの現象把握とデータ分析 12.7/5 建造環境(高木大資・東京大) 13.7/12 健康格差の制御法:コミュニティへのアプローチ 14.7.19 健康格差の制御法:行動科学の応用

社会疫学【領域5】(2)

______ 15. 7/26 レビュー&フィードバック

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

40%、レポート60% レポート課題はコース開催中に提示します。

レポートについて:
*A4-枚程度とし、最大2枚まで。
*締切: 各講義日の1週間後の正午
*課題名・氏名・学籍番号・提出日を明記すること
*事実関係やデータ、フレーズ等引用した場合、必ず引用データの出所を示すこと。引用した資料のリストは最後に記載すること。インターネットからの長文のコピー&ペーストは禁止(図表やデカビンンでは、3回車を明まり。4 たっぱい - タについては、引用元を明記した上で可)。

[教科書]

|政科書| |川上憲人・橋本英樹・近藤尚己(編著)『社会と健康: 健康格差解消に向けた統合科学的アプロー チ』(東大出版会、2015) ISBN:978-4-13-060411-6(2回目の講義以降、各講義に関連する章を読ん でおくことを推奨します。) |社会疫学分野にて著者刺引で購入できます。希望者はcontact@socepi.med.kyoto-u.ac.jpまでメールす るか、社会疫学分野オフィス(先端棟2F)までお越しください。

[参考書等]

(参考書) 近藤尚己 『健康格差対策の進め方:効果をもたらす 5 つの視点』(医学書院, 2016)ISBN:978-4-

位勝时に、『健康社社ス別なの通り』、列末ともたちり 3 プラウルには、(ほ子音形、2010) 15BN 776年6660-02501-0 (特に後半の講義内容に関連。) Lisa F. Berkman, Ichiro Kawachi, and M. Maria Glymour 『Social Epidemiology 2nd Edition』(Oxford, 2014) ISBN 9780193377903(ヘビーですが読み応えあり。邦訳が大修館から上下巻あり(社会疫学)

2014) ISBN:9/801953/1905 (ベビー ぐりか読み応えのり。料訳の大修照から上下巻のり(代雲坂子分野にて訳者削引で購入化)。) NHKスペシャル取材班 『健康格差 あなたの寿命は社会が決める』(講談社現代新書)ISBN: 978-4-06-288452-5 (たいへん読みやすい一般むけ入門書。) 「健康格差対策の進め方」「社会疫学:上・下」は社会疫学分野にて著者割引で購入できます。希望者はcontact@socepi.med.kyoto-u.ac.jpまでメールするか、社会疫学分野オフィス(先端棟 2 F)までお越しください。

[授業外学修(予習・復習)等]

履修届け出後、関連する論文をまとめたコースパッケージへのオンラインアクセスを提示します。 各回と関連する論文については事前にスキム・リーディングしておくことを推奨します (精読は不 要)。

科目ナンバリング 「生理学I」 授業科目名 医学基礎 医学研究科 教授 担当者所属 職名・氏名 配当 専門職 使用 言語 日本語 単位数 曜時限 月3,4 講義

[授業の概要・目的]

医療に関わる者に必要とされる人体機能についての専門的基礎知識を習得する。本講義では、神経

系、血液 循環、呼吸などの機能系の仕組みとその働きについて学ぶ。毎回の授業で提示される課題について 各自で検索・考察することによって人体機能についての理解を深め、チーム医療の一員として必要 な生理学の素養を身につけることを目的とする。

[到達目標]

医療の現場で問題に直面した際に、専門職として正しい判断がとれるようになるための基盤となる 人体機能についての基礎知識を習得する。

[授業計画と内容]

生理学1 月曜3.4限 <開講日> 4/12, 4/19, 4/26, 5/10, 5/17, 5/24, 5/31 ・状況により、オンライン授業を実施することがある。

第1,2回 末梢神経・中枢神経 (林 悠) (渡邉 大)

第5,4四 本相押継・中枢神経 第3,4回 神経興奮の発生と伝導 第5,6回 感覚 (林 悠) 第7,8回 筋と骨 (林 悠) 第9,10回 血液 (林 悠) 東3,4回 神経興奮の発生と伝え 第5,6回 感覚 (林 悠) 第7,8回 筋と骨 (林 悠) 第9,10回 血液 (林 悠 第11,12回 心臓と循環 第13,14回 呼吸とガスの運搬

(林 悠) (林 悠)

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

社会健康医学系専攻においては、平常点30%とレポート70%

奈良 勲/鎌倉 矩子 監修『≪標準理学療法学・作業療法学 専門基礎分野≫生理学』(医学書 院)ISBN:978-4-260-03644-3 スライドと配布資料も使用する。

- - - 医学基礎 「 「生理学 I 」(2)へ続く ↓ ↓↓

社会疫学【領域5】(3)

(その他(オフィスアワー等))

ラス内でのディスカッションを重視します。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

医学基礎 | 「生理学|」(2)

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等] 配布資料に示されているチェックリストの各項目について復習し、理解できているかどうか確認し

(その他(オフィスアワー等))

科目ナンバリング 「神経生理学I」 授業科目名 医学基礎 I 医学研究科 教授 担当者所属 職名・氏名 配当 専門職 開講年度・ 開講期 授業 形態 使用 日本語 単位数 曜時限 木1 講義 [授業の概要・目的] 医療に関わる者に必要となる人体機能のうち神経系の構造と機能について、「生理学I・II」で学んだ内容からさらに発展的な項目について、学習する。毎回の授業で提示される課題について各自で検索・考察することによって神経系について理解を深め、医療専門職として有用となる神経機能の発展的な知識を身につけることを目的とする。 [到達目標] 医療の現場で問題に直面した際に、医療専門職として正しい判断がとれるようになるために有用となるとト神経系についての発展的な知識を習得する。 [授業計画と内容] 神経生理学1後期 木曜1限 10/7, 10/14, 10/21, 10/28, 11/4, 11/11, 11/18, 11/25, 12/2, 12/9, 12/16, 12/23, 1/6, 1/13 神経系の組織、基本的機能と神経伝達物質① 神経系の組織、基本的機能と神経伝達物質② 体性感覚① 根性質② 現堂① 和経受② 第3回 第4回 第5回 税買① 第7回 機賃② 第7回 聴覚・身体感覚・化学感覚 脊髄の運動制御機構と脊髄反射 第9回 皮質と脳幹によって制御される運動機能 第10回 小脳と大脳基底核の運動全般における役割 第11回 大脳皮質 脳の知的機能 第12回 学習と記憶 第13回 大脳辺縁系

科目ナンバ	バリング											
授業科目名 <英訳>	医学基 Anatom		解剖	学」		担当者F 職名・F		学研究 学研究			杉 I田	眞司 重人
配当 専	2021・ 前期前半	曜時限	水3,4	授業 形態	講義	使用言語	日本	語				
「授業の概	要・目的	1 1										

人体は様々な細胞から組織、器官が構成されており、それらが協調して働くことで一個体として機能している。人体の構造と機能に関する総合的理解を目指し、特に、その構造異常や機能異常によって起こる「疾患」を念頭において概説する。学生諸君の知的好奇心を刺激する一方で、臨床に有益な関連事項を織り交ぜで解説したい。

[到達目標]

- ・人体の構造及び機能の基本を理解する。 ・異常により引き起こされる疾患の病態について解剖学的に説明できる。

[授業計画と内容]

第14回 自律神経系 [履修要件] 特になし

[成績評価の方法・観点]

社会健康医学系専攻においては、平常点30%とレポート70%

- 解剖学 水曜3,4限 <開講日>4/14, 4/21, 4/28, 5/12, 5/19, 5/26, 6/2
- 状況によりオンラインでの授業を実施することがある。
- 第1回 Chapter1 Introduction to the Body; Chapter2 Chemistry of Life
- 第2回 Chapter3 Cells; Chapter4 Tissues 第3回 Chapter5 Organ Systems; Chapter6 Skin and Membranes 第4回 Chapter7 Skeletal System 第5回 Chapter8 Muscular System

- 第6回 Chapter9 Nervous System 第7回 Chapter9 Nervous System (cont'd) 第8回 Chapter10 Senses; Chapter11 Endocrine System

- 第9回 Chapter12 Blood; Chapter13 Cardiovascular System 第10回 Chapter13 Cardiovascular System (cont'd) 第11回 Chapter14 Lymphatic System and Immunity; Chapter15 Respiratory System 第12回 Chapter16 Digestive System; Chapter17 Nutrition and Metabolism
- 第13回 Chapter18 Urinary System; Chapter21 Reproductive System 第14回 Chapter22 Growth, Development, and Aging

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

土会健康医学系専攻においては、平常点30%とレポート70%

K.T.Patton, G.A.Thibodeau 『Structure & Function of the Body,16th ed., Paperback』(ELSEVIER)ISBN 978-0323597791(2019年11月発売の新版を使用する。)

医学基礎 | 「神経生理学|」 (2)

ライドと配布資料を使用する。

[参考書等]

(李秀書) 著=John E. Hall;総監訳=石川義弘・岡村康司・尾仲達史・河野憲二 『ガイトン生理学 原著第13 版』(エルゼピア・ジャパン)ISBN-9784860347741 奈良 勲ノ鎌倉 矩子 監修 『≪標準理学療法学・作業療法学 専門基礎分野≫生理学』(医学 書院)ISBN:978-4-260-03644-3

[授業外学修(予習・復習)等]

配布資料に示されているチェックリストの各項目について復習し、理解できているかどうか確認し て下さい。

(その他(オフィスアワー等))

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

医学基礎 | 「解剖学」(2)

[参考書等]

可能。

(関連URL)

https://evolve.elsevier.com/cs/((教科書を購入すると、ウェブサイトへのアクセス方法が入手できます。))

[授業外学修(予習・復習)等]

- 講義前には、教科書の該当範囲を通読してくることが望ましい。講義後には付録してある演習問題を解き、講義事項を確認する。

別回講義より教科書を使用するので購入して持参すること。

科目ナンバリング P-PUB01 8H007 LB87 医学研究科 准教授 尾野 百 助教 授業科目名 医学基礎 II 担当者所属 職名・氏名 附属病院 - 貴雄 Basic Medicine II 附属病院 塩見 助教 紘樹 附属病院 特定病院助教 渡部 完像 教大学保健医療技術学部教授 河田 光博 配当 専門職 開講年度 開講期 授業 形態 使用 日本語及び英語 単位数 曜時限 木2 講義 [授業の概要・目的] 旦当教員

星野

尽则 直(京都大学大学院医学研究科 循環器内科学 准教授)循環 貴雄(京都大学医学部附属病院 先端医療研究開発機構 臨床研究支援部 講師)循環 紘樹(京都大学大学院医学研究科循環器内科学 助教)循環 宏俊(京都大学医学部附属病院 循環器内科 病院特定助教)循環 光博(佛教大学 保健医療技術学部 教授)神経内分泌学、脳科学、解剖学

- 学習到達目標(このコース終了時までに習得が期待できること) ・循環系について理解する ・運動器系の構成と正常機能および頻度の高い疾患の病態について理解する ・神経系と感覚器系の正常機能と形態および頻度の高い疾患の病態について理解する

講義形式(一部、解剖センターでの見学を予定) ・状況によりオンライン授業を実施することがある

医療系学部等での該当する教育を受けていない学生向けに開講している科目である。 社会健康医学 系専攻における多様な研究活動を行っていくための基盤的な学びを得る。

[授業計画と内容]

・ 第1回 10月 7日 循環器総論 ポンプとしての構造と機能を知る 第2回 10月 14日 循環器各論 1 構造的異常を知る:弁膜症・先天性心疾患と血管疾患の理解のため

に 第3回 10月 21日 循環器各論 2 構造的異常を知る:虚血性心疾患・救急医療の理解のために 第4回 10月 28日 循環器各論 3 機能的異常を知る:高血圧・不整脈の理解のために 第5回 11月 4日 運動器系:骨格系1(骨・軟骨組織の構造と軸骨格)について 第6回 11月 11日 運動器系:骨格系2(上肢・下肢の骨、関節)について 第7回 11月 18日 運動器系:筋系1(筋組織の構造と運動)について 第8回 11月 25日 運動器系:筋系1(筋組織の構造と運動)について

医学基礎 II(2)

第9回 12月 2日 神経系 1:神経細胞の構造と機能について 第10回 12月 9日 神経系 2:中枢神経系 (大阪皮質) の構造と機能について 第11回 12月 16日 神経系 3:中枢神経系 (間脳、脳幹、脊髄) の構造と機能について 第11回 12月 13日 神経系 4:末梢神経系および自律神経系について

第12回 14日 14世末等 - 木柏甲を赤なめの日津甲や赤について 第13回 1月 6日 - 神経系等 - 代表的な脳・脊髄疾患の病態について 第14回 1月 13日 感覚器系 1:視覚・聴覚系について 第15回 1月 20日 感覚器系 2と総まとめ:嗅覚・味覚・体性感覚と皮膚、総まとめについて *1回〜4回:塩見 - 紘樹・加藤 - 貴雄・渡部 - 宏俊・尾野 - 亘、5回〜15回:河田 - 光博

[履修要件]

[成績評価の方法・観点]

Z常点30%とレポート70%

・カラーで学ぶ解剖生理学(第2版)(コメディカルサポート研究会)メディカル・サイエンス・ インターナショナル(ELSEVIER)2017

[参考書等]

(参考書) (参考書)

- (参考音)
 ・佐藤昭夫、佐伯由香編. 人体の構造と機能. 医歯薬出版,2006.
 ・テイポドー、パットン(コメディカルサポート研究会説),カラーで学ぶ解剖生理学. 医学書院, 2002.
 ・A.シェフラー、S.シュミット(三木明徳. 井上貴央訳),からだの構造と機能. 西村書店,2002.
 ・クロスマン、ネアリー(野村鹹、水野昇訳)神経解剖カラーテキスト第 2版. 医学書院,2008
 ・生理学テキスト 大地陸男(著) 文光堂, 2013

- -ル、2014 泰羅雅登、中村克樹 (監修、翻訳)カールソン神経科学テキスト脳と行動、 ・ 梁輝雅豆、中村克樹 (監修、翻訳)カールソン神経科学テキスト脳と行動、 丸善出版、2013 ・人体の正常構造と機能(改訂第3版)全10巻縮刷版、日本医事新報社、2017 ・プロメテウス解剖学コアアトラス 第2版、医学書院、2014 ・絵でみる脳と神経:しくみと障害のメカニズム 第4版、2017 ・病気が見えるvol.2 循環器 医療情報科学研究所 2017

[授業外学修(予習・復習)等]

-適宜予習復習を求める。

(その他(オフィスアワー等)

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

- - - 医学基礎 Ⅱ(3)へ続く↓↓↓↓

医学基礎 II(3)

・オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H008 LB87 授業科目名 臨床医学概論 担当者所属 非常勤講師 渡邉 泱 <英訳> Introduction to Clinical Medicine 職名・氏名 非党勤講師 千萬 開講年度 開講期 使用 日本語及び英語 鑿 授業形態 専門職 単位数 曜時限 水4 講義

[授業の概要・目的]

注: 3-884 接遣 泱(渡辺記念長命研究所所長、京都府立医科大学名誉教授、明治国際医療大学名誉教授) 千葉 勉(関西電力病院 院長、京都大学名誉教授)

コースの概要 医学は今日まで多くの疾病の原因を解明し、その予防法と治療法を発見し人間社会に貢献してきた しかし、現代社会は人口問題、環境問題、高齢者問題などが相まって、人間の疾病と関連する多く の課題に直面している。本講義では、保健、医療、福祉に携わる保健医療従事者(医師、看護師 その他のコメディカルスタッフ)が連携していく上で不可欠な医学に関する基礎知識と今日的課題 について講義する

教育・学習方法 ・講義 ・グループワー

- ・状況によりオンライン授業を実施することがある

[到達日標]

- ・現代医学・医療の基本的な内容や方向性を理解できる
- ・社会における臨床医学の役割や抱える問題点とその背景を、様々な立場から理解できる。

[授業計画と内容]

第6回 11月 17日 腎・泌尿器疾患通論

第6回 11月 17日 曽・泌尿器疾患患 第7回 11月 24日 がんの臨床 第8回 12月 1日 遺伝子異常と疾患 第9回 12月 8日 感染症 第10回 12月 15日 免疫と疾患 第11回 12月 22日 消化器疾患 (1) 第12回 1月 5日 消化器疾患 (2) 第13回 1月 12日 栄養と疾患 第14回 1月 19日 (な液の測節機構

第13回 1月 12日 栄養と疾患 第14回 1月 19日 体液の調節機構 第15回 1月 26日 グループ発表とまとめ *1回~6回・15回: 渡邉 洪、7回~15回: 千葉 勉 ______**- 臨床医学概論(2)へ続く↓↓↓**

臨床医学概論(2)

[履修要件]

[成績評価の方法・観点]

-平常点(出席を含む) 50%、レポート 50%

- 議義時に配布される資料あるいは紹介される文献。 推薦テキスト (購入は必須ではない) ・河田光博、武田英二編 臨床医学入門人体の構造と機能及び疾病の成り立ち 第2版 (栄養科学シ リーズNEXT) 講談社サイエンティフィク、2009 ・渡辺 決、勝見泰和、山村義治編. チーム医療従事者のための臨床医学全科. 金芳堂, 2006

[参考書等]

(参考書) (参考書)

- Harrison's Internal Medicine 19th edition. McGraw Hill Education

- | Trainson | Sinterlina Vencture | Two Chotton, McCraw Filin Education |
 | Goldman-Cecil, Medicine, 25th edition, Elsevier | ガイトン 生理学、エルセヴィアジャパン |
 | ハーパー 生化学、丸善 |
 | 渡辺泱 検診で見つかるがんの8割は良性がんである一過剰診断時代の予防がん学―、晶文社、

[授業外学修(予習・復習)等]

適官予習復習を求める。

(その他(オフィスアワー等))

必修である非医療系学部出身者はもちろん、医師はじめ医療系学部出身者の受講も歓迎します。

人間健康科学系専攻学生:可

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H011 PJ90 授業科目名 医療統計学実習 医学研究科 准教授 土居 正明 Introduction to Statistical Computing and Data Managen 職名・氏名 医学研究科 特定助教 大宮 開講年度・ 開講期 授業 実習 使用 日本語 **聖** 専門職 単位数 2 曜時限 火3,4

[授業の概要・目的]

医療統計学実習では、医療統計学講義で学んだ医療統計の考え方を実際に目で見て、体験することを目的とします。医療統計学の理解を深めるためにはお勧めの実習です。統計ソフトJMPによる簡単な集計、解析、プログラミングを実習します。実習のレポートはワープロソフトWordで作成してもらいます。図表などは表計算ソフトExcelを使って作成します。プレゼンテーションはプレゼンテーションソフトPowerPointを用いて行います。これらのソフトの使い方も学びます。統計ソフトJMPは京都大学でライセンス契約しています。医学研究科の学生さんは医学研究科ホ

ムページの、

http://www.med.kyoto-u.ac.jp/software/JMP/ から、実習で使用するノートパソコンにJMPをダウンロード・インストールしてください。みなさ んの個人のパソコンにもインストールできますので、ノートパソコンなどにインストールして実習 に持ってきてください。

【オンラインによるグループ実習】 ※十分なスペースの講義室が確保できないためオンライン開講とします

[到達目標]

・データチェック、データマネジメントの重要性を理解する ・ワープロ、表計算ソフト、プレゼンテーションソフトを使って、理解しやすい図表を作成し、発 表し、レポートを作成する ・統計ソフトを使って集計と簡単な統計計算を行うことで、医療統計の基礎的な考え方の理解を深

[授業計画と内容]

第1回	4月13日	イントロダクション、表計算ソフトを使う
第2回	4月20日	統計ソフトJMPを使う
第3回	4月27日	グループ実習1: テーマ選択・データ収集
第4回	5月11日	グループ実習2: データ収集
第5回	5月18日	グループ実習3: 集計、解析
第6回	5月25日	グループ実習4: プレゼンテーション
第7回	6月 1日	ランダムにわけてみよう
	6月 8日	リスク比、リスク差、オッズ比の不思議
	6月15日	割合の差の検定と帰無仮説のほんとうの意味
	6月22日	「95%信頼区間は95%の確率で真の値を含む」わけではない
第11回	6月29日	2×2表を解析する
第12回		サンプルサイズを計算していかに多くの対象者が必要かをしる
第13回	7月13日	ランダムサンプリングしてみる
l		
	9月14日	発表会1(10:30開始)
第15回	9月15日	発表会2(10:30開始)
r		
i		

医療統計学実習(2)

[履修要件]

- ・ 履修者は40名を上限としますので、社会健康医学系専攻の履修者を優先します ・毎年上限以上の履修希望者がいて、希望通りに受け入れられない状況ですが、例年、途中から「 参加できなくなった」という学生さんがいます。参加できなくなる可能性のある場合は受講を遠慮 してください

- していたでい ・人間健康科学系専攻の学生さんの受け入れはしていません ・医科学修士、医学博士課程の受講希望者は事前に連絡してください ・レポートを書いたことのない人は、レポートの書き方に関する書籍などを読んでおいてください
- 注 この実習は9月に発表会があります

[成績評価の方法・観点]

- レポートとプレゼンテーション ・毎回レポートを提出してもらいます ・班ごとのプレゼンテーション ・個人ごとのプレゼンテーション(9月)
- [教科書]

必須ソフト: JMP 毎回「実習の手引き」を配布します

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

毎回レポート提出があります

(その他(オフィスアワー等))

途中からの参加は認めません、必ず初回から出席してください

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H084 LJ90 授業科目名 観察研究の統計的方法 担当者所属 · 職名 · 氏名 医学研究科 教授 佐藤 俊哉 開講年度・ 開講期 **配当** 曜時限 金・3-6 授業 講義 使用 日本語 2021 · 前期集中 専門職 単位数 2 [授業の概要・目的]

| 臨床研究や疫学研究では様々な観察研究が行われています。臨床試験に代表される実験研究を実施できない状況は数多くあり、観察研究は臨床研究・疫学研究において重要な役割を演じています。 しかし、観察研究は実験研究とことなって、さまざまなパイアスが入りやすく、観察研究に特有の 留意すべき事項も多くあります。 本コースでは観察研究のデザイン、統計解析の方法を解説し、観察研究を計画、実施、解析なら びに報告するための医療統計学の知識を習得することを目標とします。

【6月4日、11日、18日、25日(金)の集中オンライン講義】 ※長時間の集中講義・演習のためオンライン開講とします

[到達目標]

- ・バイアスを避けるための研究デザイン上の工夫を理解する
 ・バイアスを調整するための統計的方法を理解する
 ・観察研究における因果推論の考え方を理解する
 ・様々な研究デザインによる対象者のサンプリング方法と解析方法を理解する

[授業計画と内容]

-集中講義 6月4日、11日、18日、25日(金)3限~6限(25日のみ3限・4限)

第1回 6月 4日 3限 2×2表の数理と解析 第2回 6月 4日 4限 観察研究におけるパ 第3回 6月 4日 5限 層別解析 第4回 6月 4日 6限 演習1 観察研究におけるバイアス

第5回 6月11日 3限 マッチング 第6回 6月11日 4限 一般化線形 第7回 6月11日 5限 生存時間解

一般化線形モデル 生存時間解析

第8回 6月11日 6限 演習2

第9回 6月18日 3限 新しい疫学研究デザイン1 第10回6月18日 4限 新しい疫学研究デザイン2 第11回6月18日 5限 ベイズ流の解析 第12回6月18日 6限 演習3

第13回 6月25日 3限 傾向スコアによる解析 第14回 6月25日 4限 操作変数法

[履修要件]

・統計学の基本的な知識(確率分布、尤度、漸近分散、など)を前提とした難しいコースなので、 前期「統計的推測の基礎」を履修済みであること

観察研究の統計的方法(2)

- ・受講希望者は登録前に必ず相談してください・人間健康科学系専攻の学生さんの受け入れはしていません

[成績評価の方法・観点]

-数理・解析に関する演習のレポー

講義資料・動画を事前にPandAにアップします

[参考書等]

(参考書) 佐藤俊哉『宇宙怪人しまりす 医療統計を学ぶ 検定の巻』(岩波書店)ISBN:978-4-00-029594-9 丹後俊郎、松井茂之編 『新版 医学統計学ハンドブック』(朝倉書店)ISBN:978-4-254-12299-9 Rothman KJ, Greenland S, Lash TL 『Modern Epidemiology, 3rd ed.』(Lippincott, Williams & Wilkins)

[授業外学修(予習・復習)等]

-講義の前の週までに講義動画をPandAにアップしますので、当日までに視聴してきてください。

(その他(オフィスアワー等))

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H093 LB90 医学研究科 准教授 高橋 由光 医学研究科 教授 中山 健夫 授業科目名 文献検索法 Literature Search 撃 専門職 開講年度・ 開講期 2021 · 前期前 授業 講義 使用 日本語及び英語 単位数 1 曜時限 月4 [授業の概要・目的]

- ・臨床研究を含む社会健康医学 (パブリックヘルス) 領域において、基本的なスキルの1つである 文献検索の方法論について講義を行います。
- ・疫学・EBM(根拠に基づく医療)の知識をもとに、各種の健康・医療情報を検索する方法を学習します。
- しょう。 ・PubMed、コクラン・ライブラリー、医学中央維誌など代表的な医学文献データベース、有用な Webサイト、本学で利用可能な情報リソースの基礎的事項を紹介し、その活用法の習得を目指しま
- ,。 ・EBMや疫学の基礎知識を学びながら、社会健康医学の学習・研究を進める基礎として、系統的な ・ BM で及手の登録が開放を手しながら、社会健康医子の手首 情報検索法の習得を目指します。 ・教育・学習方法:パワーポイントスライドによる講義と実習

[**到達目標**] 各種データベースを活用して、社会健康医学に関する情報を検索するスキルを習得する。

[授業計画と内容]

(山中

| Huli) |第5回 5月17日 コクラン・ライブラリー入門(ワイリー) |第6回 5月31日 文献管理入門(Mendeley)(エルゼビア・ジャパン) |第8回 6月7日 文献評価の基本&各種声明(中山)

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

再回の小レポート (30%) および課題レポート提出 (70%)

文献検索法(2)

[参考書等]

中山健夫、津谷喜一郎編著 『臨床研究と疫学研究のための国際ルール集』(ライフサイエンス出版

[授業外学修(予習・復習)等]

- ECS-ID(学生アカウント)が必要です。
- http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/cert/ecs_id/

(その他(オフィスアワー等)

人間健康科学系専攻学生の受講可否:受講可

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H094 LB90 医学研究科 教授 中山 健夫 医学研究科 准教授 高橋 由光 豊地戦康をセンター 教育顧問 野口 善令 京都府山城北保健所 所長 四方 哲 郷山切ハビリテーション専門戦大学 田中 優 授業科目名 **〈英訳〉** 文献評価法 Critical Appraisal 担当者所属 職名・氏名 京都健康長寿医療センター 石崎 達郎 党部長 。 健康医学大学院大学 佐々木 開講年度・ 開講期 2021・ 前期集中 曜時限 前期後半:月4 授業 講義 使用 日本語及び英語 配当 専門職 単位数 1 [授業の概要・目的]

- ・臨床研究を含む社会健康医学 (パブリックヘルス) 領域において、基本的なスキルの1つである 文献の評価方法について講義を行います。 ・ 疫学・EBM (根拠に基づく医療) の知識をもとに、各種の健康・医療情報を検索し、適切に評価 した上で利用する方法を学習します。

- 教育・学習方法 ・パワーポイントスライドによる講義と実習 ・一部グループワークあり

[到達目標]

得られた文献・情報を批判的に吟味し、主体的に活用する能力を習得する。

| **| 接業計画と内容|**オンライン講義・実習を予定しています。
パソコンおよびインターネットアクセス環境の準備をよろしくお願いします。
第1回 4月12日オリエンテーション (中山・高橋)
第2回 6月14日CASPによる臨床試験論文の評価 (中山)
第3回 6月21日ケースを用いたパイアスの評価 (1) (石崎)
第4回 6月28日ケースを用いたパイアスの評価 (2) (石崎)
第5回 7月5日 コクラン・レビューを通しして (田中・中山・佐々木)
第6回 7月5日 コクラン・レビューを通しして (田中・中山・佐々木)
第6回 7月12日CASPによるメタアナリシス論文の評価 (中山)
第7回 7月19日AGREE法による診療ガイドラインの評価 (中山)
第8回 7月26日 (14時45分~16時45分)メタアナリシスセミナー (野口・四方・中山)

[履修要件]

[成績評価の方法・観点] 毎回の小レポート (30%) および課題レポート提出 (70%)

[教科書]

講義資料は配布

文献評価法(2) [参考書等] (参考書) 中山健夫, 津谷喜一郎編著 『臨床研究と疫学研究のための国際ルール集』(ライフサイエンス出版 [授業外学修(予習・復習)等] 予習より復習に時間を取ること (その他(オフィスアワー等) EBMや疫学の基礎知識を学びながら、社会健康医学の学習・研究を進める基礎として、系統的な文献評価法の習得を目指します。 人間健康科学系専攻学生の受講可否: 可 ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナ	ンバリング	P-PUB01	8H115 LB9	00					
授業科 <英訓		サイエンスds of Health S			担当者所属 職名・氏名		非	文授 中山 常勤講師 宮崎 式会社 植名	貴久
配当 学年	専門職	単位数 1	開講年度・ 開講期	2021 · 前期集中	曜時限 台・4	關職 授	業講義	使用言語	本語及び芽
[授業の	の概要・目的	的]							
本的知 ・研究 ・研究	識を学びま 者として「	イエンス研! す。 知らなかっ! あたって分!	た」ではす	まされな	い研究と出	仮の倫理は	こついて	学びます。	
[到達		ス研究をす		erra de va. 1 e Nova					
研究研究な手順	者として遵 を進めるに を理解する 成果を公表	守すべき研 あたって必	究と出版の 要な学会発	倫理につ 表、論文	いて理解す	方、助成会	_ ,		,
[授業	計画と内容]								
パソコ 第1回 第3回 第4回 第5回 第7回	1ンおよびイ 5月28日3 5月28日4 6月 4日3 6月 4日4 6月11日3 6月11日4 6月25日3		トアクセスの イエンス研 出版の倫理II 文章作成法 とにおいて でおけるで でいるで	環境の準 保の歴史 (総論) (ICMJE) : 対外見の : 対外見の : 学研究の - タ表示活	型と意義、公 (宮崎) (宮崎) ・効率的な デラフ構造)歴史(中山 、(宮崎)	正な科学 書き方、。 (植谷) 」)	研究(中論文と抄		
[履修	要件]								
特にな	し								
[成績	評価の方法	・観点]							
		参加・発言	(60%)						
レポー									
レポー 【教科	書]								
[教科	書] (料は配布								

Nルスサイエンス研究の進め方 (2)

[参考書等] (参考書)

(参考書) Thomas Lang 『トム・ラングの医学論文「執筆・出版・発表」実践ガイド』(シナジー) Thomas Lang 『わかりやすい医学統計の報告:医学論文作成のためのガイドライン』(中山書店) 中山健夫 ほか 『臨床研究と疫学研究のための国際ルール集』(ライフサイエンス社) 購入は必須ではありません。

[授業外学修(予習・復習)等]

- ・名回授業につき1時間程度。 ・第一回の授業前に、ICMJE Recommendationsを読んでください。 (http://www.jcmje.org/recommendations/)

(その他(オフィスアワー等))

- ・授業中は自分の表現で意見表明できるように常に考えていてください。・開講日と時限に注意してください。

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可ですが、授業中のディスカッションに参加することを認識 しておいてください。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナ	ンバ	リング	P-PU	B01	8H129 LB90)								
授業科 <英訴		医療の Evaluat		ality	in Health C	are	担当者所職名・1		· 医	学研究 学研究 学研究 学研究	科特定的科准教	教授 佐	之木 澤	雄一 典子 進 徹也
++						2021・ 前期集中	曜時限	rk4 ((前期後半)	授業 形態	講義	使用言語	日本語	語及び英語
[授業の	の概要	要・目的	7]											

医療の質、医療安全、公正と効率に関して、医療スタップ・医療施設・地方自治体・国に至る諸々の現場レベルにおける重要課題を扱い、基本的事項を理解する。 <内容>

- ・医療の質、公正と効率
- いか・アス、ムル・ベルデ のQuasi-Experimental Designの基本について説明できる 医療の質・安全・効率におけるマネジメントシステムと政策 医療の育・ 病院機能評価 ・医療情報と医療の質評価
- 医療の質指標(QI)とその活用

[到達目標]

| 医療の質を評価する際に必要な理論・概念、研究・評価手法、課題と対策について、重要事項を理解し、他者に説明しできるようになること。
- 基本的な研究や社会制度の意義を系統的、批判的に解釈できるようになること。
- 社会健康医学の研究及び実務上の問題解決に、関連しうる知識等を活用できるようになること。

[授業計画と内容]

| 接来計画と内容| 第1回 6月16日 医療の質、効率、そして公正 第2回 6月23日 医療の質・安全と組織文化 第3回 6月30日 医療の質の評価法、アウトカム研究・リスク調整 第4回 7月1日 医療の質の評価法、アウトカム研究・リスク調整 第6回 7月21日 医療の質評価: 論文レビュー&討議 1 第7回 7月28日 医療の質評価: 論文レビュー&討議 2

* 外部講師他の諸状況により日程変更あります。初回に予定を説明します。

[履修要件]

社会健康医学系専攻院生 他専攻院生 (人間健康科学系専攻等含む) の受講可否: 3 名程度まで可(ただし、社会健康医学 系専攻院生を前提とした講義となります。) 原則、80%以上の出席を前提とする

医療の質評価 (2)

[成績評価の方法・観点]

レポート 60% 目々の講義へのコミットメント 40%

[教科書]

<u>適宜、資料を講義にて配布する</u>

[参考書等]

(参考書)

- ・医療安全のエビデンス 患者を守る実践方策 (医学書院,2005) ・病院の教科書 (医学書院,2010)

- ・病院の教科者(眩子音院元2010) ・Handbook of Health Services Research(Springer Science+Business Media) ・「NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」(編集:小泉昭夫/馬場園明/今中雄一/武林亨)南江堂. 2018

[授業外学修(予習・復習)等]

予習・復習は必要

(その他(オフィスアワー等)

・当分野では、医療政策、医療経営、医療の質・安全・コスト研究に深く関わりたい人を募っています。(医療経済学分野:http://med-econ.umin.ac.jp)

※やむを得ず相当の理由等により、対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング 授業科目名 毒性科学 医字研究科 准教授 医療法人社団蘇生会 蘇生会総合病院 医師 京都大学 医学研究科 研究員 担当者所属· 真理子 原田 <英訳> Toxicological Sciences 職名・氏名 藤谷 倫子 配当 専門職 開講年度・ 開講期 授業形態 使用 日本語及び英語 単位数 2 講義 曜時限 水4

[授業の概要・目的]

化学物質の健康影響を考えると、「正」の面である薬と「負」の面である毒がある。本コースでは、環境汚染物質や身近にある金属、有機物質の毒性を有名な事件を題材として考察し、毒性学の概念を学ぶ、現代科学文明の獲得した利便性とヒト健康に及ぼす負の作用を考えます。ケーススタディをもとに、薬物、毒物の影響を教授しますが、自らも考え、積極的に意見発表を行ってください。

[授業計画と内容]

第1回 オリエンテーション(環境保健と中毒学) Orientation 第2回 アルコールの毒性と遺伝 Alcohol toxicity and genetics 第3回 インスリン百周年ー概論と毒性学的話題 100th anniversary of Insulin: overview and 第3回 インスリン百周年一概論と毒性学的話題 100th anniversary of Insulin: overview toxicological issues 第4回 ネオニコチノイド農薬 Neonicotinoid pesticide 第5回~6回 水銀中毒 Mercury poisonings 第7回~8回 砒素中毒 Arsenic poisonings 第9回 麻薬の毒性 Opioid and cannabinoid 第10回 インドの小児の神経障者事例 Cause of Chiredren's Death in India during summer 第11回 トリカプトなどの自然毒 Aconitine 第12回 植物性エストロゲン Phytoestrogens 第13回~14回 グループワーク Group work 第15回 レポート講評

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

-平常点(出席と質問等の積極性を含む)30%、レポートと発表70%

[教科書]

講義中の配布資料

[参考書等]

(参考書) 授業中に紹介する

毒性科学(2)

[授業外学修(予習・復習)等]

-予習の必要はありませんが、化学の知識については、若干必要ですので復習してください。ゲル・ プワークについては授業時間外で準備してください。

(その他(オフィスアワー等))

オンラインで開講する予定である。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 上限10人まで可能

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目を	トンバ	バリング	P-PU	B01	8H103 LB9	0							
<mark>授業科目名</mark> 医療社会学・基礎 <英訳> Medical Sociology							担当者! 職名・		医	学研究	科 准教	/授 岩	隈 美穂
配当学年						2021 · 前期集中	曜時限	前期後半	火5	授業 形態	講義	使用言語	日本語及び英語
「授業	の概	更・日的	1 1										

コースの概要 医療社会学とは「健康・病気と保健・医療に関わる世界の問題を、行動や生活、家族や集団、地域 や社会、文化などに関する社会学の理論と方法を用いて解明する学問分野」崎喜比古(編)、2001、 「健康と医療の社会学」まえがき より) このクラスの射程として、社会学はもちろんだが人類学、コミュニケーション学、歴史、哲学、倫理学なども含む予定で、「人文学・社会科学」から医学を考える。

[到達目標]

[授業計画と内容]

1) 6/8イントロダクション 2) 6/15医療社会学の基礎 3) 6/22疾病と医療社会学 (美馬達哉氏 立命館大学)

4) 6/29病と疾病ほか

+ 19 u 2 y m 2 c 妖病はか 5 17/6 I PE/IPWで ついて (酒井郁子氏 千葉大学) 6 17/13 エンハンスメント 7) 7/20 まとめ

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

25% 授業参加度

ペート 50% タイトル 15% + 最終版 35%

_____医療社会学・基礎(2)へ続く↓↓↓

医療社会学・基礎(2)

ドアウトを配布する

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

-各自の興味関心に関連した医療社会学のリーディングを読むことを薦める

(その他(オフィスアワー等))

「授業参加・貢献」を重視しているため、自発的発言を求める。 医療・医学への社会科学的アプローチに興味のある学生向け。 尊書があり、授業あるいは課題への取り組みに配慮(Accommodation)が必要な場合、早めに相談

講師の都合によって、内容や日程が変わることもある。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 10名まで可 原則として対面授業を実施する。 *「やむを得ず相当の理由」により対面授業を実施出来ない場合は遠隔授業とする。 *対面授業を受講することが困難な学生には、可能な範囲で遠隔授業等の配慮を行う。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナ	ンバ	バリング	G-MI	ED41	8S004 LE8	7									
授業科目名 〈英訳〉 Statistical Genetics I						担当者所職名・」		医学	半研究	科孝	教授	Ц	ı⊞	亮	
配当			単位数	2	開講年度・ 開講期	2021 · 前期集中	曜時限	8月予	定	授業 形態	講義・	演習	使用言語	日本副	扱び英語

[授業の概要・目的]

ays and hours (1st week of Augsut, Mon, Tue, and Wed)

August 2nd 8:45-10:15

August 2nd 10:30-12:00

August 2nd 13:00-14:30 August 2nd 14:45-16:15

August 3rd 16:30-18:00

August 3rd 8:45-10:15 August 3rd 10:30-12:00 August 3rd 13:00-14:30

August 3rd 14:45-16:15

10 August 3rd 16:30-18:00 11 August 4th 8:45-10:15 12 August 4th 10:30-12:00

13 August 4th 13:00-14:30

14 August 4th 14:45-16:15 15 August 4th 16:30-18:00

統計遺伝学の学修にあたり3つの要素に分けて取り組む。基礎数学、統計解析の基礎、統計解析の

統計遺伝学の学修にあたり3つの要素に分けて取り組む。基礎数学、統計解析の基礎、統計解析の 応用の3つである。 基礎数学は線形代数学、微分積分学、グラフ理論、情報幾何学の4つを扱う。基礎ではデータ型・ 検定・推定の考え方を扱う。応用では、メンデル型遺伝、癌症候群、複合遺伝性疾患、発現解析を 取り上げる。 これらを以下のような6つのモジュールとして提供する。 基礎数学A(線形代数とグラフ理論)、基礎数学B(微分積分学と情報幾何) 統計解析基礎A(データ型と検定、統計解析B推定) 統計解析基礎A(メンデル型遺伝、癌症候群)、統計解析応用B(複合遺伝性疾患と発現解析)

統計遺伝学I、IIはそれぞれ前期、後期に開講するが、年度ごとにその提供内容は変わる。 2021年度からの提供予定は以下のとおりとする。

2021 前期 基礎数学B、後期 統計解析応用A 2022 前期 基礎数学A、後期 統計解析基礎A 2023 前期 基礎数学B、後期 統計解析応用B 2024 前期 基礎数学A、後期 統計解析基礎B

2021年度前期は基礎数学Bである。

また、統計遺伝学IⅡの講義では、プログラミング言語Rを使い、計算、データ解析、データ視覚化、 データシミュレーションの技術も学ぶ。

統計遺伝学 I (2)

This course is consisted of three components to master the basics of statistical genetics; (1) basic mathema (2) basics of statistics and (3) application of statistics to genetic studies.

The course divides these three components into six modules and provides one of them for each semester.

Basic mathematics A: Linear algebra and graph theory Basic mathematics B: Calculus and information geometry Basics of statistics A: Data types and statistical tests Basics of statistics B: Inference

Application of statistics A: Statistical aspects of Mendelian traits and Cancer syndromes
Application of statistics B: Statistical aspects of complex genetic traits and gene expression biomarkers.

Schedule plan is as below

2021 1st semester Basic mathematics B. 2nd semester Application A

2022 1st semester Basic mathematics A, 2nd semester Basics of statistics A 2023 1st semester Basic mathematics B, 2nd semester Application B

2024 1st semester Basic mathematics A, 2nd semester Basics of statistics B

In the course, the language R is used for data analysis, simulation and visualization. This semester: BASIC MATHEMATICS B.

[到達目標]

基礎数学2: 行列演算による、二乗法・PCAがわかる。グラフ理論の基礎を習得する。 基礎数学3: 確率密度関数の微分積分の式が理解できる。尤度関数と最尤推定のための微分演算が 理解できる。近似のための微積分が理解できる。情報幾何の基礎を理解する。 統計解析基礎A: 統計遺伝学分野におけるデータ型、検定、漸近近似検定、正確確率検定、分割表

検定を理解する。 検定を理解する。 統計解析基礎B: 点推定・区間推定、ベイズ推定、最尤推定、尤度関数を理解する。 統計解析基礎B: シチル遺伝形質のリスク評価、癌症候群のリスク評価を理解する。 統計解析応用B: 複合遺伝性疾患の遺伝モデルとそのリスク評価、遺伝子発現プロファイルとバイ

Basic mathematics A: To understand matrix calculation least squares, PCA, and

ne basics of graph theory.

Basic mathematics B: To understand calculus for probability density functions, likelihood functions and

maximum likelihood estimation, approximation, and the basics of information geometry.

Basics of statistics A: To understand data types, statistical tests, asymptotic tests, exact tests, and contingency table tests

Basics of statistics B: To understand point and interval estimates, Bayesian estimates, maximum likelihood

estimates and likelihood functions.

Application A: To understand statistical aspects for risk evaluation of Mendelian traits and cancer syndromes Application B: To understand statistical aspects for riks evaluation of complex genetic traits and expressional profiles.

In every module, the basics of R language should be mastered.

統計遺伝学 1 (3)

[授業計画と内容]

数学基礎A 前半に線形代数を、後半にグラフ理論を扱う。 前半に線形代数では、行列計算、分散共分散行列、最小二乗法、連立方程式、PCA、最適解を順に取り上

があった。 があった。 グラフ理論では、グラフの定義、グラフオブジェクトのRでの取り扱い、木、最小全域木、ランダムグラフ、ネットワークを順に取り上げる。 数学基礎B

数子基礎B 前半に微分積分学を、後半に情報幾何を扱う。 微分積分学では、確率密度分布の期待値、尤度関数と最尤推定のための微分、確率密度関数・累 積分布関数・ハザード関数のための微分積分、偏微分とHWE、最小二乗法、テイラー展開を順に取

ノニリる。 情報幾何では、その基礎、フィッシャー情報量、双対平坦、指数型分布族、KLダイパージェン スを取り上げる。 統計解析基礎A

枕訂評析『基礎A データ型、カテゴリと正単体、2×2表のカイ二乗検定と正確確率検定、HWE検定とその正確確 率検定、2×3表検定と遺伝モデル、一様分布とマルチブルテスティングとボンフェロニ補正を順 こ扱う

統計解析基礎B

統訂即称任金啶B 点推定と区間推定、ベイズ推定、二項分布とベータ分布、ハプロタイプ頻度推定とEMアルゴリズム、連鎖不平衡プロックを順に扱う。 統計解析応用A 前半にメンデル遺伝を、後半に癌症候群を扱う。 メンデル遺伝では、家系図、メンデル遺伝のジェノタイプとフェノタイプ、NGSと疾患責任変異

・施っ。 癌症候群では、その基礎、リスク評価、決断支援ツール、ベイズ推定、ベイジアンネットワーク を扱う

を扱う。 統計解析応用B 前半に複合遺伝性疾患を、後半にトランスクリプトーム・発現プロファイルによる癌のサブタイ ピングを扱う。 複合遺伝性疾患では、遺伝モデル、集団・コホート、2 x 3 表の関連検定、多座位モデルを扱う。

トランスクリプトーム・発現プロファイルでは、その基礎、Differential expression analysis、クラ スタリングとヒートマップ、教師ありクラスタリング、パリデーション法を扱う。

Basic mathematics A

The first half: Linear algebra, including matrix calculation, variance-covariance matrix, least square method, system of equation, PCA, optimization
The second half: Graph theory, including basics of basics of graph theory, tree, minimum spanning tree,

andom graph, and network and graph objects in R language Basic mathematics B

Daske mannermanes B

The first half: Calculus, including expect of probability density functions, likelihood function and maximum likelihood estimate and calculus for them, calculus for probability density function, cumulative density function and hazard functions, partial derivative and HWE, calculus for least square methods and Taylor

統計遺伝学 | (4)

The second half: Information geometry, including its basics, Fisher information, dual flatness, exponential amilies and KL divergence.

Basics of statistics A

Data types including categorical types and simplex, 2x2 table tests and chi-square test and exact test, HWEtest and its exact test, 2x3 table test and genetic models, uniform distribution and multiple testing and Bonferroni's correction.

Basics of statistics B

Point and interval estimates, Bayesian appoach and binomial and beta distributions, haplotype frequency estimation and EM algorithm and LD block.

Application A

The first half: Mendelian traits, including pedigree, genotypes and phenotypes of Mendelian traits, NGS and disease-responsible variants.
The second half: Cancer syndrome, including its basics and risk evaluation, decision-support tool, Bayseian

estimation and Bayesian network

Application B

Application II.

The first half: Complex genetic traits, including genetic models, population and cohort, 2x3 table association tests and multiple-locus model.

The second half: Transcriptome analysis and expression profiles, including their basics, differential

expression analysis, clustering and heatmap, supervised learning and validation.

・ 生物学・遺伝学の基礎を習得していることが望ましいが、意欲があれば必須ではない。 無線LAN接続の可能なノートパソコンを持参すること。計算機・プロゲラミングの知識は要求しないが、初学者は復習が必須となる。前期・後期併せての受講が望ましいが、必須ではない。

It is desirable to have backgound of molecular biology and genetics but not required if ready for self-learning

Bring a laptop PC with wifi.

Basic computer skills and programming in R are necessary. If no, self-learn them along the course.

[成績評価の方法・観点]

授業中の質疑応答の発言を評価する。 宿題の提出内容を評価する。

Activities in the class hours, and homeworks are count

[教科書]

統計解析基礎A,Bでは、『遺伝統計学の基礎』 ISBN 978-4274068225 とその英訳プリントを用い

For basics of statistics A and B "遺伝統計学の基礎ISBN 978-4274068225 in Japanese and its English version handoout will be used.

- 統計遺伝学 I (5)へ続く ↓ ↓ ↓

科目ナンバリング P-PUB01 8H112 LB90 特定教授 田中 授業科目名 臨床試験 担当者所属 <英訳> Clinical Trial 職名・氏名 医学研究科 特定助教 今井 徹 学研究科 特定講師 矢田 使用 言語 日本語及び英語 授業 形態 配当 専門職 開講年度 開講期 2021 前期 単位数 曜時限 水5 講義 [授業の概要・目的]

臨床試験の方法論について、海外の標準的教科書「クリニカルトライアル よりよい臨床試験を去す人たちへ」の3章 5章、6章、9章、10章、12-15章に沿って講義する。循環器 がん、 Translational Research領域の医師主導型臨床試験に実績のある講師3人により、臨床試験の実際について講義する。また、仮想的な臨床試験のプロトコール作成を小グループで行う。MCR必修、CB必修、MPH選択。

・臨床試験の方法論を理解する。 ・臨床試験プロトコールの記載内容を理解し、プロトコール作成の考え方について、実習を通じて 身につける。

[授業計画と内容]

- 第1回はた難科学研究棟I階大セミナー室にて対面で行うので、出席すること 事前学習+講義形式、実習形式 事前学習はオンライン学習環境KoALAを利用(https://koala.highedu.kyoto-u.ac.jp)

実習はプロトコール作成など

第1回 4月14日 イントロダクション (田中) 第2回 4月21日 うつ病治療のエピデンスを作る: メタアナリシスとメガトライアル (古川) 第3回 4月28日 組織作りと計画 (田中) 第5回 5月19日 紅環器節域の教育介入試験の実際 (西山) 第5回 5月19日 エンドポイント・ランダム化とブラインドの方法 (田中) 第6回 5月26日 プロトコールの統計学的考慮点 (手良向) 第7回 6月2日 検定の多重性・中間解析・試験経過の把握 (田中) 第8回 6月9日 がん臨床試験実施上の問題とその対策 (齋藤) 第9回 6月6日 プロトコールの逸脱・非劣性試験・実習野分け (田中) 第1回 6月3日 実習 (プロトコールコンセプト作成、田中、今井、矢田) 第11回 6月30日 実習 (プロトコールコンセプト作成、田中、今井、矢田) 第12回 7月7日 実習 (プロトコールコンセプト作成、田中、今井、矢田) 第13回 7月14日 実習 (プロトコールコンセプト作成、田中、今井、矢田) 第13回 7月14日 実習 (プロトコールコンセプト作成、田中、今井、矢田)

統計遺伝学 1 (5)

[参考書等]

(参考書)

送売車/ 基礎数学A、Bでは、配布資料(http://statgenet-kyotouniv.wikidot.com/2018)を用いる。 統計解析応用A、Bでは配布資料(http://statgenet-kyotouniv.wikidot.com/2017)を用いる。

For basic matheaticis, get handouts @ http://statgenet-kyotouniv.wikidot.com/2018 . For application A and B, get handouts @ http://statgenet-kyotouniv.wikidot.com/2017

[授業外学修(予習・復習)等]

se R in your non-class daily studies to improve your R skills

毎日、宿題が出る。

Homework every day.

(その他(オフィスアワー等))

Participants can attend online, regardless of the condition of Corona virus infection.

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

臨床試験(2) [履修要件]

・ 特になし

[成績評価の方法・観点]

平常点(50%)、レポート(50%)

S.J. ポコック 『クリニカルトライアル よりよい臨床試験を志す人たちへ』 (篠原出版) 教科書の入手については第1回でアナウンスする。

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

よりよい臨床試験を志す人たちへ」を適宜読むこと 教科書「クリニカルトライアル

(その他(オフィスアワー等)) 人間健康科学系専攻学生の受講可否:

科目ナンバリング P-PUB01 8H134 LJ90 授業科目名 統計家の行動基準 特仟准教授 佐藤 担当者所属: 附属病院 恵子 附属病院 特性假稅 佐藤 医学研究科 准教授 土居 医学研究科 特定助教 大宮 Statisticians Standard of Conducts 職名・氏名 將義 **配当** 専門職 開講年度·開講期 単位数 曜時限

[授業の概要・目的]

| 「安楽の概奏・日中] 19世紀の英国の首相ディスレイリは「嘘には、"嘘"、"大きな嘘"、"統計"がある」としていますが、統計はさまざまな領域で政策や意思決定するための基礎情報として用いられ、人間の福利や環境を保持・向上させるために必要なものです。統計が嘘よばわりされないためには、統計に関わる業務や研究を行う専門家である統計家は、相応の知識や技能はもちろんのこと、プロフェット・ロイナ・モリーフ・ナーフィントとは、

ジョナリズムを有していなくてはなりません。 と言われると、なにやら堅苦しい感じがして、とくに最近は研究不正のおかげで、規範を守れた の研究倫理セミナーを受けるなど、外からの縛りがきつくなるばかりですが、本講義は、「自分を 縛るのは自分しかいない」を基本コンセプトに、統計家はどうあるべきかを自ら考えて心に持つこ

物ののは日がしかいない」を基本コンセノトに、就計家はどうめるへさかを目ら考えしかに持つと とを目的とします。 人間を対象にした臨床試験をデザインする際には、科学性だけではなく心が必要であること、健 の事例を 学びます。そして、統計家はどうふるまうべきか、自分はどうありたいのかについて、計議やグル 一プワークを通じて考えます。

【7月2日、9日、16日(金)の集中オンライン講義】 ※長時間の集中講義・演習のためオンライン開講とします

[到達目標]

- ・ 施床研究における科学性と倫理性の相克を理解する ・薬の評価において過去に統計家がしてきたことを理解する ・ 藤麻研究における統計家の役割を説明できる ・ 統計家としての行動基準を考えて身の内に持つ

[授業計画と内容]

集中講義 7月2日(金、3,4限)、9日(金、3,4限)、16日(金、3,4,5限)

第1回 7月2日3限 正当な臨床試験を計画する1 第2回 7月2日4限 正当な臨床試験を計画する2

第3回 7月9日 3限 サリドマイド裁判と統計家の関わり1 第4回 7月9日 4限 サリドマイド裁判と統計家の関わり2

7月16日 3限 ICH統計ガイドラインのこころ 7月16日 4限 統計家のプロフェッショナリズム演養の 7月16日 5限 グループワーク 第5回

統計家の行動基準(2)

[履修要件]

統計家でない学生さんも歓迎です

[成績評価の方法・観点]

レポート

[教科書]

講義動画・資料などをPandAにアップします

[参考書等]

Friedman LM, Furberg CD, DeMets DL, Reboussin DM, Granger CB Fundamentals of Clinical Trials, 5th ed.』(Springer, 2015) 國頭英男, 佐藤恵子, 吉村健一 『誰も教えてくれなかった癌臨床試験の正しい作法』(中外医薬社,

[授業外学修(予習・復習)等]

日本計量生物学会「統計家の行動基準」、ICH E9「臨床試験における統計的原則」を読んでおく こと。

http://www.biometrics.gr.ip/news/all/standard 20150310.pdf https://www.pmda.go.jp/int-activities/int-harmony/ich/0031.html そのほかは講義で指示します。

(その他(オフィスアワー等)) ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H143 LJ90 授業科目名 健康デザイン論 医学研究科 教授 中山 健夫 Designing Health communication 開講年度 · 開講期 配当 専門職 曜時限 集中講義 授業 形態 使用 日本語 2021・ 通年集中 単位数 講義 [授業の概要・目的]

- いていたが、この コンセプトと基本的枠組を理解する。
 ・当該アプローチを手がかりに、メッセージの受け手を「期待する成果」に誘うための「理解」
 「行動」を促進するコミュニケーション・デザインの考え方について学ぶ。
 ・「講義+ワークショップ」形式を基本とする。

教育・学習方法 講義・演習 ※アクションラーニング形式(双方向型)な授業を想定。

・健康アウトカムの最大化を果たすための「ヘルスコミュニケーション」の在り方について「インサイト」「理解/行動促進」「共創・協働」等の概念とアプローチ方法の理解を図る。

[授業計画と内容]

(上朔) 第1回 9月9日3限 イントロダクション 〜健康デザイン概論 第2回 9月9日4限 コミュニケーション・デザイン〜コミュンケーションをデザインするということ 第3回 9月10日2限 生活者インサイト 〜ターゲットインサイトの考え方・向き合い方 第4回 9月10日3限 ブランニング 〜健康に誘うための仕掛けを企てるということ

(下期) 第6回 2月17日3限 前期の復習 第6回 2月17日4限 ワークショップ 第7回 2月18日2限 ワークショップ 第8回 2月18日3限 ①プレゼンテーション ※第0回 2月18日3限 ①プレゼンテーション ②講義まとめ

(※日程は予定のため、変更の可能性あり)

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

課題レポート (50%)、 発表 (50%)

健康デザイン論(2)

[教科書]

講義の際に指定予定

[参考書等]

(参考書) 講義の際に指定予定

[授業外学修(予習・復習)等]

講義内容の復習と課題への取り組み

(その他(オフィスアワー等)) ロジェクト研究員(ヘルスコミュニケーションに関する研究【電通】)の協力を得る予定

科目ナン	バリング	P-PU	B01	8H136 LJ90							
授業科目名	目名 統計的推測の基礎 Fundamentals of Statistical Inference					担当者が職名・	听属・	医学研究 統計数理 医学研究 医学研究 国立循環器	研究所 注科 准教 注科 特定	遊 授 士 助教 今	
配当 専		単位数	2	開講年度・ 開講期	2021・ 前期	曜時限	木4	授業形態	講義・演習	使用言語	日本語

[授業の概要・目的]
この授業では、統計関連科目を学ぶ上でその基礎となる事項について学習する。具体的には、前 中で統計的推測法の土台となる確率論の基礎事項について取り扱い、後半では統計的推定・仮説検 定・信頼に間などの統計的推測の基礎概念について取り扱う。 前半の確率論では、数学的に厳密な測度論に基づくものではなく、微積分や線形代数 (大学学部 教養レベルの数学)を用しる範囲で、統計的推測法の理解に必要な確率に関する基本事項の習得を 目指す。後半の統計的推測では、基礎概念に対する原理的な考え方と理論的な側面に重点を置く。 この授業は、他の統計関連科目の授業ではなかなか立ち止まってじっくりと考える余裕のない基礎 的な部分に焦点を当て、準備と足固めをするのが目的である。 受講生のバックグラウンドは様々であると想定されるため、可能な限りその事情を考慮しながら 授業を進める。

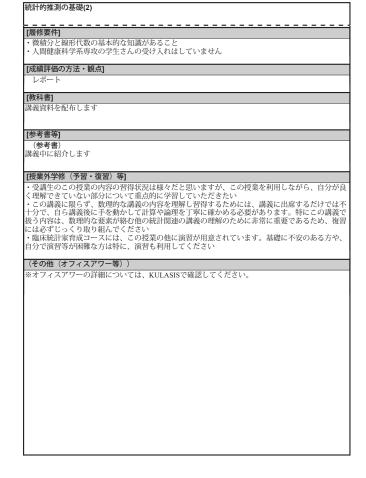
授業を進める。

【パワーポイントスライドと板書による講義形式】

[到達目標]

- ・確率と統計に関する基礎概念の意味や考え方をしっかり理解し、自分の言葉で説明することがで
- きる ・統計量や確率分布などに関する計算を、必要に応じて自分で考えながら実行できる ・他の統計関連科目を学ぶ際に、各種の統計手法をブラックボックスとはせずに、自ら考えながら 学んで、その仕組みを理解することができる

| 接業計画と内容| 第1回 4月 8日 講義の概要と確率・確率変数の概念(逸見) 第2回 4月 15日 離散型確率変数とその分布に関する基本事項(逸見) 第3回 4月 2日 連続型確率変数とその分布に関する基本事項(逸見) 第4回 5月 6日 複数の確率変数の取り扱い1 (逸見) 第5回 5月 13日 複数の確率変数の取り扱い1 (逸見) 第6回 5月 20日 正規標本に関連する確率分布(逸見) 第7回 5月 27日 統計的推定の基本事項(今井) 第9回 6月 3日 統計的仮設検定の基本事項(今井) 第9回 6月 10日 統計的仮設検定の基本事項(今井) 第1回 6月 17日 線形回帰分析の基礎(逸見) 第11回 6月 4日 線形回帰分析の基礎(逸見) 第12回 7月 1日 漸近的方法の基本事項(個限定理、最尤法とその性質)(逸見) 第13回 7月 8日 漸近的方法の基本事項(個限定理、最尤法とその性質)(逸見) 第14回 7月 15日 漸近的方法の基本事項(最尤法に基づく検定)(逸見) [授業計画と内容]





生存時間解析は関心のある事象が生じるまでの期間(生存時間)の統計的分析をする方法であり 抗悪性腫瘍薬の臨床試験など、様々な医学研究において重要な役割を果たしています。研究の実施 上の制約から生存時間かすべての被験者で観察されないことが通常で、そのような打ち切りデータ は基づいて推測を行うための独特の方法論が発達しています。本講義では、生存時間解析の基本的 な考え方を学習し、統計解析用プログラム言語であるSASによる実習を通じて理解の定着を図りま

【11月5日、12日、19日、26日(金)の集中講義】

- 打ち切りを伴う生存時間解析における尤度とパラメトリックモデルに対する最尤推定法を理解す
- ・Kaplan-Meier法、logrank検定の考え方を理解する ・ハザードの概念を理解し、Cox比例ハザードモデルを理解する ・生存時間解析の方法をSASにより適用できる

[授業計画と内容]

第1回 11月 5日 3限 生存時間データの事例と特徴 第2回 11月 5日 4限 ノンパラメトリック推定

第3回 11月12日 3限 Logrank検定 第4回 11月12日 2限 前半の講義の復習とSASによる演習

第5回 11月19日 3限 Cox比例ハザードモデル 第6回 11月19日 4限 生存時間解析における残差解析

第7回 11月26日4限 ランダム化試験におけるサンプルサイズ設計

[履修要件]

・前期「統計的推測の基礎」を履修済みであること ・微積分の基本的な計算に慣れていること

[成績評価の方法・観点]

毎回レポートを提出してもらいます

毎回講義資料を配布します

-----生存時間解析(2)へ続く↓↓↓

生存時間解析(2)

[参考書等] (参考書)

大橋靖雄、浜田知久馬 『生存時間解析-SASによる生物統計』(東京大学出版会)ISBN:978-

ISBN:978-4320110359

BBN:978-43-20110359 (kien J. Moeschberger ML(打波守訳)『生存時間解析』(丸善出版)ISBN:978-4621061886 (herneau TM, Grambsch PM 『Modeling Survival Data: Extending the Cox Model』(Springer)ISBN: 78-1-4419-3161-0

大橋靖雄, 浜田知久馬, 魚住龍史 『生存時間解析 応用編-SASによる生物統計-』(東京大学出版会) SBN:978-4130623179

[授業外学修(予習・復習)等]

(その他(オフィスアワー等))

科目ナンバリング P-PUB01 8H138 LJ90 医学研究科 教授 佐藤 岩手医科大学 髙橋 医学研究科 准教授 土居 医学研究科 特定助教 大宮 授業科目名 統計モデルとその応用 扣当者所属, 髙橋 中朗 Statistical Modeling and Applications 職名・氏名 正明 將義 授業 講義 **配当** 専門職 開講年度·開講期 単位数 曜時限 金3-4

[授業の概要・目的]

「交絡」を調整する方法の一つに回帰モデルがある。代表的な回帰モデルは、1つの連続的な結果 変数に対するものである。しかし医学研究では、リスクの有無に興味がある場合や興味のある結紮 がくり返し測定される場合もあり、結果や特徴に応じたより複雑なモデルが必要となる場合がある。 本コースでは、実例を交えながら、様々な結果変数に対する回帰モデルとその解析方法を説明する。

【10月1日、15日、22日、29日(金)の集中講義】

- ・回帰モデルの役割を理解する ・様々なデータの特徴に応じた回帰モデルと解析方法を理解する ・統計解析ソフトを用いて解析を実施し、結果を解釈できる

[授業計画と内容]

第1回 10月 1日 3限 経時測定データの事例と特徴 第2回 10月 1日 4限 相関する連続データに対する一般線形モデル (1) 平均構造と共分散構造のモデリング

第3回 10月15日3限 相関する連続データに対する一般線形モデル(2)

変量効果モデル

第4回 10月15日 4限 欠測値がある経時測定データの解析

第5回 10月22日3限 相関するカテゴリカルデータに対する一般化線形モデル (1) 周辺モデルとGEE 10月22日 4限 相関するカテゴリカルデータに対する一般化線形モデル (2)

変量効果モデル

第7回 10月29日 3限 経時測定データ解析の復習とSASによる演習

[履修要件]

・前期「統計的推測の基礎」を履修済みであること ・線形代数の基本的な知識

科目ナンバリング P-PUB01 8H142 LJ90 授業科目名 行政医学・産業医学 担当者所属 職名・氏名 非常勤講師 川村 孝 <英訳> Medical Doctors in Government and Occupational Setting 非常勤講師 小泉 開講年度 開講期 曜時限 集中講義 授業 使用 日本語 配当 専門職 単位数 講義

[授業の概要・目的]

- 労働医学の実践、行政医学の実践について、集中的に学ぶ。 1)実践現場での問題解決および社会的な問題解決への展開を志向する。 2)行政の場における医師(行政医師)の専門的実務について概要を学ぶ。 3)労働の場における医師(産業医)の専門的実務について概要を学ぶ。

外部講師:渡邊能行(京都府健康福祉部前保健医療対策監、京都先端科学大学)、森口次郎(京都 工場保健会)、波床将材(京都市こころの健康増進センター)、佐藤礼子(京都府乙訓保健所)、 和田安彦(和歌山県田辺保健所)

[到達目標]

- ・課題と対策について深い理解と知識を有し、他者に説明できるようになること。 ・何が問題なのか洞察できるようになること。 ・課題の解決に向けて必要に応じ専門家の支援を得ることができるようになること。

- ・8月30日(月)、8月31日(火) 各日1~5限を予定
 ・加えて、「行政医学・産業医学エクステンション」のオンデマンド講義を5コマ以上聴講するこ
- とを推奨する。

【行政医学】

行政医学) 行政医学の実践 行政医学の実践 行政医学実践: 観論 成入、高齢者保健、母子保健、学校保健、歯科保健 地域包括ケアシステムの推進、地域医療構想・計画の実装 精神保健、疾病・障害者対策、難病対策 健康づくり、生活習慣病対策、要援護高齢者・障害者対策 破染症対策、食中毒、災害時の対策、健康危機管理など 行政医学: 演習、グループワーク 実践現場に係る参加・学習

【産業医学】

1 住来医子 産業医学少実践:概論 職場の環境衛生、生活や地域の環境衛生 化学物質の管理、有害要因の曝露予防・健康障害対策

労働時間管理、特に医師の労働時間

健診を通じた健康管理 職場のメンタルヘルス

統計モデルとその応用(2)

[成績評価の方法・観点]

毎回レポートを提出してもらいます

[教科書]

毎回講義資料を配布します

[参考書等]

(参考書)

(参考書) Dobson AJ.『一般化線形モデル入門 原著第2版』(共立出版)ISBN:978-4320018679 McCulloch C., Searle S., and Neuhaus J. 『Generalized, Linear, and Mixed Models』(Wiley)ISBN:978-0-

船渡川伊久子, 船渡川降 『経時データ解析』(朝倉書店)ISBN:978-4254128550

[授業外学修(予習・復習)等]

前回の復習をすること

(その他(オフィスアワー等))

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

行政医学・産業医学(2)

労働医学: 演習、ゲループワーク 実践現場に係る参加・学習

* 外部講師他の諸状況により変更の可能性あり。初回に予定表を配布する。

[履修要件]

社会健康医学系専攻院生 他専攻院生 (人間健康科学系専攻等含む) の受講可否:若干名 8割程度以上、一定の参加・コミットメントの高さが必須である。

[成績評価の方法・観点]

講義・グループワークにおけるコミットメント(配分60%)、レポート(配分40%)により、総合 的に評価する。

[教科書]

· 適宜、資料を講義にて配布する。

[参考書等]

(参考書)

【**麥考書**】 適宜、講義中に紹介する。 ・「NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」(編集:小泉昭夫/馬場園明/今中雄一/武林亨)南江堂.

[授業外学修(予習・復習)等]

初回に説明する

社会医学系専門医制度研修プログラムの副分野「行政・地域」、「産業・環境」の研修(各々10時間相当)にもみなすことができる。

※やむを得ず相当の理由等により、 対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。

科目ナンバリング P-PUB01 8H145 LB90 授業科目名 多重性の考え方 扣当者所属 医学研究科 教授 佐藤 俊哉 Multiplicity in clinical trials 職名・氏名 医学研究科 特定助教 大宮 將義 医学研究科 特定助教 今井 開講年度·開講期 使用 日本語及び英語 東門職 専門職 単位数 曜時限 金2 講義

[授業の概要・目的]

は転換解除を検数用量群設定し、ブラセボ群と比較する検証的な臨床試験のように、1つの試験内で検証を目的とする検定が複数回必要となることはよくあります。このような場合、第一種の過誤降率[Typel lerror rate, α エラー)に対する多重性を適切に考慮した解析を行うことが極めて重要です。本講義では、臨床試験の計画、解析、結果の解釈のそれぞれの場面で、検定の多重性を適切に考慮できるようになることを目指します。一部SASによる実習も行います。

なお、第5回は北海道大学の横田動先生に、第7回は東京大学の上村綱平先生にご講義いただきます

【パワーポイントスライドによる講義形式】

[到達目標]

- ・検定の多重性の調整が必要な場合と不要な場合の区別がつけられるようになる ・基礎的な統計手法の内容を理解し、適切な方法を選択できるようになる ・SASのプロシジャを用いて、基礎的な統計手法を用いた実データの解析ができるようになる ・Monte Carlo simulationを用いて、各手法の性能評価ができるようになる

[履修要件]

- 「統計的推測の基礎」を履修済みであること。 SAS が使用可能であり、SAS によるデータハンドリングおよび乱数発生に慣れていること。

常点およびレポート

医学研究科 教授 小杉 直司 曜時限 水曜 2時限 授業 使用 日本語 講義

配当 専門職 [授業の概要・目的]

科目ナンバリング P-PUB01 8N015 LJ90

単位数

授業科目名 遺伝医療と倫理・社会

【盛卒申報』 授業日時:水曜2限を原則とする(例外予定にご注意ください) 教室:G棟3階演習室・状況によりオンライン授業を実施することがある

担当者:小杉眞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘・澤井英明・川崎秀徳

【コースの概要】

【コースの概要】 遺伝医療・先端医療においては、倫理的な配慮は不可欠である。遺伝医療を中心とした医療倫理の 基本について学ぶ。特に種々のガイドラインの理解は極めて重要である。また、社会的な基盤を含む日本の遺伝医療の現状について理解する。

2021

【**担達日帳】** 遺伝医療・医学に関する倫理指針、遺伝学的検査、小児・産婦人科遺伝医療における倫理問題の基 本、社会基盤について理解する。

【第1回】4月14日〈小杉1〉「遺伝医療総論」遺伝カウンセラーコースの必修科目の最初のものとして、必ずしも「倫理」にかかわらず、全般的なイントロダクションを行う。また、遺伝医療における倫理問題の特性、遺伝情報の共有、意図しない遺伝情報の開示などについて考える【第2回】4月21日臨床第一講堂〉〈小杉2〉「遺伝医療に関するガイドラインについて」関連する種々のガイドラインについて考える【第3回】4月21日にのできた。「遺伝医療に関するガイドラインについて考える【第3回】4月2日<小杉3〉「ヒトゲノム・遺伝子解析のの過理指針と他のガイドラインについて考える【第3回】4月2日〈小杉3〉「ヒトゲノム・遺伝子解析のの過理指針と他のガイドライン」研究として行われるとト遺伝子解析における倫理的問題点、研究と臨床や境界と区別について考える【第4回】5月12日〈小杉4〉「企業で行われる遺伝子解析について」遺伝子的検査を臨床検査会社等の外部委託する場合の問題点、非医療機関で行われる遺伝子検査の問題点について考える【第5回】5月19日〈小杉5〉「遺伝子的検査に関するガイドライン・遺伝子検査の意義」臨床的に行われる遺伝学的検査の実施に際して考慮されなければならない倫理的問題について、遺伝子診断の意味とその問題点について、発達者・血族における遠心を明確にしながら考える【第6回】5月26日〈小杉6〉「発症前遺伝子診断について」発症前遺伝子診断・易罹患性診断の意味とその問題点について、神経変性疾患、家族性腫瘍など疾患における違いを明確にしながら考える

。 【第7回】6月2日<小杉7>「キャリア診断・保因者診断について」常染色体・X連鎖性劣性遺伝性 疾患・均衡型染色体相互転座などにおける保因者診断の意味と問題点について考える 【第8回】6月2日6限<山田1>「人工妊娠中絶」本邦における人工妊娠中絶について,その倫理問

【第9回】 6月9日<41田1>「小児遺伝性疾患の診断・告知と代諾」小児期発症の遺伝性疾患に対する倫理的問題を考える 【第9回】 6月9日名和田1>「小児遺伝性疾患の診断・告知と代諾」小児期発症の遺伝性疾患に対する倫理的問題を考える 【第10回】 6月9日6限名和田2>「生命倫理観の多様性」患者やクライエントの持つさまざまな生命倫理観を理解し、対応する方法を考える 【第11回】 6月16日<山田2>「出生前診断・生殖補助医療」出生前診断の倫理的問題について理

多重性の考え方(2)

講義資料を配布します

[参考書等]

(参考書) ※田靖 (2007) 『統計的多重比較法の基礎』(サイエンティスト社)ISBN:978-4914903466 坂巻顕太郎, 寒水 孝司, 濱崎 俊光 『多重比較法』(朝倉書店)ISBN:978-4254128628 Dmitrienko, A., Molenberghs, G., Chuang-Stein, C., & Offen, W. W. (2005) 『Analysis of clinical trials using SAS: A practical guide』(SAS Institute)(派本は(森川馨,田崎武信 監訳(2009). 治験の統計 解析 #8211理論とSAS#174による実践,講談社))

パアリアのELITERING (A.JOSTI/MC & の 天皇太-前前派代[]) Dmitrienko, A., Tamhane, A. C., & Bretz, F. (Eds.). (2009) 『Multiple testing problems in pharmaceutical statistics.』(CRC press)

[授業外学修(予習・復習)等] 「統計的推測の基礎」や(CBコースの学生は)「臨床統計家の実務スキル」の内容を十分に復習

毎回の講義の復習が必要です。

(その他(オフィスアワー等))

-の詳細については、KULASISで確認してください。

遺伝医療と倫理・社会(2)

解する。不妊・不育症治療としての生殖補助医療の倫理的問題点について詳細に検討する 【第12回】 6月23日<和田3>「「障がい」と生命倫理」「障がい」から生命倫理を考える 【第13回】 6月23日5限<澤井>「少子化対策(すこやか親子21)等の政策について」少子化の進行は 社会の活性を低下させるため、従来から様々な対策がなされてきた。成果を上げたものもあるがそ うでないものもある。何が問題であるのかを検討する 【第14回】 6月30日<山田3>「ゲノム医療における二次的所見の取り扱い」網羅的ゲノム解析が 実臨床に導入されて来たことにより得られた本来の目的とは別の二次的所見に対応する際の倫理的 な問題を考える。

[成績評価の方法・観点]

式験、レポート、授業への積極的な参加、発表、出席等を総合的に評価する [教科書]

随時配布する

[参考書等] (参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

適宜指示する

(その他(オフィスアワー等))

構義日程、講師、内容については、多少の変更がある可能性があります。

科目ナンバリング P-PUB01 8H040 LJ90 授業科目名 基礎人類遺伝学 医学研究科 教授 小杉 直司 Introduction to Hur **聖** 専門職 開講年度 開講期 2021 授業 講義 使用 日本語 単位数 曜時限 7k3

[授業の概要・目的]

[基本情報] 授業日時:水曜:環を原則とする (例外予定にご注意ください) 教室: G棟:階演習室・状況によりオンライン授業を実施することがある

担当者:小杉眞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘

【コースの概要】

【コーへの概要】 遺伝カウンセラーとしてあるいは遺伝医学・遺伝医療を志す者として最も基本的な事項について理解するための講義である。今後、遺伝情報を治療に役立てていくテーラーメイド医療のためにも重要である。細胞遺伝学、分子遺伝学、メンデル遺伝学、非メンデル遺伝、集団遺伝学などについて 系統的な講義を行う

[到達目標]

ヒト遺伝学の基本的事項について完全に理解し、専門家でない人にもわかりやすく説明できる。

【第1回】4月14日 和田1>「メンデル遺伝総論・家系図の描き方」メンデル遺伝と非メンデル遺伝 総論・常染色体と性染色体・対立遺伝子の概念・遺伝性疾患の概念の理解・家系図の描き方 【第2回】4月14日根・小杉>「常染色体優性遺伝/常染色体劣性遺伝」常染色体優性遺伝、疾患の概 念・特徴・浸透度・表現度・遺伝性と新生突然変異・anticipation(次世代の表現促進現象)/常染色 体劣性遺伝 疾患の概念・特徴・保因者の概念 〔第3回】4月14日限・小杉>「X連鎖性遺伝」X連鎖性遺伝の概念・X染色体とY染色体の特異性 ・性の決定機構・X連鎖性遺伝を示す具体的疾患 【第4回】4月14日限・引田1>「細胞遺伝学(1)」染色体と細胞分裂・分染法による染色体分析・染 色体の核型記載方法・染色体異常概論 【第5回】4月21日(臨床第一語堂)・小杉>「薬理遺伝学」既にはじまりつつあるテーラーメイド医療 で最も重要な領域であるpharmacogenetics/

【第2回】 サ121口(||個所外別 | 回生) パロン | 米 中国 | オーラ | オー

ット法 【第9回】 5月12日 小杉>「遺伝学的検査(2)」変異のスクリーニング方法、変異と多型、変異の種類 【第19回】 5月19日 41田 3 > 「多因子遺伝、集団遺伝」多因子遺伝の概念、量的形質と質的形質、ハーディー ワインバーグの法則を学ぶ 【第11回】 5月26日 41田 3 > 「ヒトゲノムの基礎」ヒトゲノムの情報について学ぶ。遺伝子の構造、機能、遺伝学的多様性について知る。 【第12回】 6月2日 41田 4 > 「非メンデル遺伝(1)」ミトコンドリア遺伝を学ぶ 【第13回】 6月9日 411田 4 > 「分子遺伝学の基礎」 PCR サンガーシークエンス、次世代シークエン

ス、マイクロアレイ 【第14回】 6月16日 和田5>「非メンデル遺伝(2)」エピジェネティクスを学ぶ 【第15回】 6月23日 中島。「腫瘍遺伝学の基礎」体細胞パリアントと生殖細胞系列パリアント,が ん遺伝子とがん抑制遺伝子、遺伝性がん症候群 【第16回】 6月30日 4山田5>「復習」基礎遺伝学で学んだ内容を臨床遺伝学へつなげることを念頭 に演習を含めた復習を行う 【第17回】 ガ7日「本試験」筆記試験 【第18回】 ガ78日「再試験」筆記試験

基礎人類遺伝学(2)

。 通伝カウンセラーコース1回生必修科目 選択科目として履修する場合は、「遺伝医療と倫理・社会」ととも履修することをお勧めします 人間健康科学系専攻学生の受講可否:要事前連絡

[成績評価の方法・観点]

試験、レポート、発表、出席等を総合的に評価する

トンプソン&トンプソン 『遺伝医学(第2版) 』(メディカルサイエンスインターナショナル) ISBN:978-4-89592-875-5(2017年4月発行) 福嶋義光編 『遺伝カウンセリングマニュアル(改定第3版)』(南江堂)ISBN:978-4-524-26667-8

[参考書等]

(参考書) 新川韶夫 『遺伝医学への招待(改定 6 版) 』 (南江堂) ISBN:978-4-524-24931-2 『症例でわかる新しい臨床遺伝学』ISBN:978-4-89592-574-7

(関連URL)

http://www.geneclinics.org/(GeneReviews)

[授業外学修(予習・復習)等]

(その他(オフィスアワー等))

講義日程、講師、内容については、多少の変更がある可能性があります

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8N021 LJ90 授業科目名 臨床遺伝学・遺伝カウンセリング 医学研究科 教授 小杉 直司 Clinical Genetics and Genetic Counseli 配当 専門職 2021· 前期 授業 講義 使用 日本語 単位数 3 曜時限 水4-6 [授業の概要・目的]

[投業の概要・目的]
【基本情報】投業日時:水曜4限、5限を原則とする(例外予定にご注意ください)
教室:G棟3階演習室・状況によりオンライン授業を実施することがある、レベル:基礎
担当者:小杉貞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘・澤井英明・高橋政代・川崎秀徳・岡野高之
【コースの概要】遺伝カウンセリングの基本的な考え方、モデル、現状などの総論的な講義を行う。
また、代表的な疾患について、チーム医療としての遺伝医療に参加することのできるレベルの知識
と考え方を身につけ、遺伝医療の現場で行われている問題を解決するため、臨床遺伝学の講奏でう
うとさもに家族関係やチーム医療としての遺伝カウンセリングにもフォーカスをおく。各論として
単一遺伝性疾患、染色体異常、多発奇形、習慣性流産、家族性腫瘍、神経変性疾患、多因子疾患などについて講義する。

[到達目標]

主要な遺伝性疾患の病態、原因、遺伝形式、遺伝的問題について説明できる。また、それらの疾患 に関わる遺伝カウンセリングの基本的な考え方、主な留意点について説明できる。

第1回 | 4721日4限(臨床第一講堂) | 中島>「家族性腫瘍(1)総論」家族性腫瘍の概念・体細胞系列変異 と生殖細胞系列変異、癌抑制遺伝子と癌遺伝子、発症前診断 第2回] | 4728日4限 | 4和田>「先天異常症候群」先天奇形症候群の診断・療育や遺伝カウンセリングを

第3回14月28日5限 <和田>「常染色体異常(1)」常染色体の数的異常と構造異常による疾患の遺伝カ

ワンセリンクを字ぶ | 第4回| 4月28日6限 41旧>「不好症・生殖補助医療」歴史的背景・現状・具体的技術・法的規制・倫 理問題とガイドライン常染色体異常症、遺伝カウンセリング (第5回| 5月12日4限 4中島-「家族性腫瘍(2):家族性大腸がん」家族性腫瘍の代表疾患としての家族 性大腸ポリポーシスと比例の症候群、それらの遺伝カウンセリングについて学ぶ (第6回| 5月12日5限 -和田>「常染色体異常(2)」微細欠失症候群やクロマチン病の診断・治療と療育 もピア

を学ぶ
[第7回] 明12日6限 - 和田>「性染色体異常」ターナー症候群やクラインフェルター症候群、X連鎖性疾患の遺伝カウンセリング、性スペクトラムを学ぶ
[第8回] 明19日4限 - 4山田> 「出生前診断」現状・具体的技術・法的規制・倫理問題について学ぶとともに、遺伝カウンセリングの実際について学ぶ
「第9回] 明19日5限 - 4山田 「不育症間慣流産」」 不妊症と習慣流産 概念・病態・原因・治療・乏精予症による造精機能障害と転座型保因者における染色体異常妊娠等の遺伝学的要因の関与と遺伝カウンセリング

~ ^ ^ ~ ~ ~ ~ 第10回] 5月19日6限 ≪和田>「遺伝性神経疾患(1)」トリプレットリピート病やファブリー病などの遺

第11回] 5月26日4限 ₹和田>「遺伝性神経疾患(2)」神経皮膚症候群や脊髄筋萎縮症などの遺伝カウン セリングを学ぶ. 第12回| 5月26日5限 ◆和田>「筋ジストロフィー」ドゥシャンヌ/ベッカー型筋ジストロフィーの遺伝

カウンセリングを学ぶ

臨床遺伝学・遺伝カウンセリング(2)

[第13回] 6月2日4限 ≮和田>「遺伝性循環器疾患」 Long QT症候群、マルファン症候群などの遺伝性循 ||第15日|| 1751|| 1757|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|| 1751|

産期管理について学ぶ

産期管理について学ぶ [第15回] 6月9日4限 4中島>「家族性腫瘍(3)」家族性乳がん・卵巣がん [第16回] 6月9日5限 4山田>「遺伝診療と医療システム」臨床遺伝の医療システムについて学ぶ [第17回] 6月16日4限 ⊲小杉>「家族性腫瘍(4):多発性内分泌腫瘍症他」家族性腫瘍の具体的疾患として、多発性内分泌腺腫 1 型および 2 型を中心にとりあげ、概念・病態・遺伝形式・診断・治療、及

て、多発性内分泌腺腫 1 型および2型を中心にとりあげ、概念・病態・遺伝形式・診断・治療、及び遺伝カウンセリングについて概説する (第18回) 6月16日5限 41旧>「PC情報検索1」ネットセキュリティの基本 (第19回) 6月23日4限 41順>「弊病」難病と廃療費助成・福祉制度 (第20回) 6月30日4限 41旧>「PC情報検索2」検索エンジン、遺伝情報データベース (第21回) 6月30日5限 49野>「遺伝性難聴」遺伝性難聴、概念・病態・遺伝形式・診断(症候性難聴) 2非症候性難聴)遺伝的異質性・治療と療育、遺伝カウンセリング (第22回) 7月7日4限 4中島>「PC情報検索3」遺伝治療に必要な医療データベース、患者会情報 (第23回) 7月7日5限 - 高橋政代>「遺伝性網膜疾患と再生医療」網膜色素変性・加齢黄班変性、概念・ 練態・遺伝形式・診断・遺伝の異質性・治療・再生医療 (第24回) 7月164限 「本試験」筆記試験 (第25回) 8月4日4限「再試験」筆記試験

[魔酵業件] 遺伝カウンセラーコース 1 回生必修科目 選択科目として履修する場合は、「基礎人類遺伝学」とともに履修することをお勧めします 人間健康科学系専攻学生の受講可否:要事前連絡(基礎人類遺伝学とあわせて履修する必要あり)

[成績評価の方法・観点]

試験、レポート、発表、出席等を総合的に評価する

[教科書]

基礎人類遺伝学」参照

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

講義日程、講師、内容については、多少の変更がある可能性があります。

科目ナンバリング P-PUB01 8N017 LJ90 授業科目名 遺伝医学特論 (集中講義) 医学研究科 教授 小杉 直司 Special Seminar for Genetic Medicine **聖** 専門職 曜時限 集中講義 授業 使用 日本語 単位数 講義 [授業の概要・目的]

【基本情報】 授業日時:前期集中(開講日時にご注意ください) 教室:臨床第一講堂・状況によりオンライン授業を実施することがある レベル:応用 担当者:小杉眞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘・烏嶋雅子・吉田晶子 【コースの概要】 遺伝カウンセラーとして1年次に学んだ基礎的事項を確認し、医師と同レベルの高度な理解を得る とめの講義である

ト遺伝学の基本的事項について完全に理解し、医師とも正確な議論ができる。

[授業計画と内容]

と遺伝的リスクの推定法を学ぶ 【第6回】 4月15日本限、和田>「先天奇形症候群の遺伝カウンセリング」主要な先天奇形症候群 の遺伝カウンセリングを学ぶ 【第7回】 4月19日月3限<和田>「当事者と共に歩む遺伝医療」「クラッベ病患者とその家族の会」 会長 武田正道様からお話しを何う 【第8回】 4月19日月4限<和田>「遺伝カウンセリングの実際」医療現場で行われている遺伝カウンセリングを学ぶ 【第9回】 4月20日火限(和田)「遺伝性神経疾患の遺伝カウンセリング」主要な遺伝性神経疾患 の過去・カッシャルングを学ぶ

【第9回】4月20日火1限<和田>「遺伝性神経疾患の遺伝カワンセリンク」土安は超はIthretronの遺伝カウンセリングを学ぶ (第10回)4月20日火2限<山田>「生殖補助医療と遺伝カウンセリング」不育症・不妊症を含む疾患を対象とした生殖補助医療と遺伝カウンセリングを学ぶ (第11回】4月21日水2限<小杉>「遺伝医療に関するガイドラインについて」 (第11回】4月21日水3限<小杉>「薬理遺伝学」 (第13回】4月21日水4限<中島>「家族性腫瘍の遺伝カウンセリング」 (第14回】4月23日24限(中島>「家族性腫瘍の遺伝カウンセリング」 (第14回】4月23日24限(小杉) 東西の遺伝カウンセリングの場面での医療コミュニケーション(1)」 「共感的理解」、「対人援助職に最低限必要な態度」、「コミュニケーションを阻害する態度や言業」など医療コミュニケーションの基本を学ぶ

遺伝医学特論(集中講義)(2)

【第15回】 4月23日金2限<吉田>「遺伝カウンセリングの場面での医療コミュニケーション(2)」 遺伝カウンセリング場面での具体的なコミュニケーション方法について学ぶ 【第16回】 4月30日金2限「本試験」筆記試験

医科学専攻(修士課程)のみ履修可。

分子生物学・分子遺伝学の基本的理解を前提とする。

[成績評価の方法・観点]

試験、レポート、出席等を総合的に評価

1日の記述式試験において、100点満点中、60点以上となること 60点以上:合格 59点以下:不合格

[教科書]

その他 *必須テキスト(必ず準備すること): ○トンプソン&トンプソン遺伝医学第2版(メディカルサイエンスインターナショナル)ISBN:978-4->>>> 075 く

9592-875-5)遺伝カウンセリングマニュアル(南江堂)改定第3版 ISBN:978-4-524-26667-8 -推奨テキスト・資料:)遺伝医学への招待(南江堂)改定第5版ISBN: 978-4-524-26562-6)発例でわかる新しい臨床遺伝学(MEDSI) ISBN: 978-4-8592-574-7

GeneReviews http://www.geneclinics.org/

[参考書等]

(参考書)

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

(その他(オフィスアワー等))

ーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング 授業科目名 地域保健活動論 担当者所属 職名・氏名 医学研究科 教授 近藤 尚己 授業 講義 使用 言語 日本語及び英語 専門職 単位数 曜時限 木3.4

[授業の概要・目的]

- 国際社会・国・地域・職域・SNSコミュニティといった「場」におけるヘルスプロモーション活動の実践に関する理論や技術について、講義と演習の形式で実践的に学びます。

とりわけ「健康の社会的決定要因」と「健康格差」に着目し、そのメカニズムの解明や実態把握のための研究の進め方や格差の評価・測定法、健康格差野制御方法について学びます。関連する理論のうち、疾病予防におけるRoseのhigh risk strategy と population strategyの類型をさらに分類し、特にpopulation strategyの重型であるvulnerable population approach, proportionate universalism, redistributive policy等の理解と、これらのアプローチに基づく具体的な実践をテーマに、公正なヘルスプロモーション推進の方法について学びます。

-ションでは多様な利害関係者との合意形成と協創的活動が求められます。地域社 会での実践に関連する概念として、community empowerment, community organizing, social prescribing (社会的処方)、地域包括ケア、地域共生社会などを扱います。近年注目される、こども食堂や生活困窮世帯の子どもへの学習支援など、市民による社会包摂の取り組みとの関連やその在り方につ いて検討します。

最終日にグループで課題発表をしてもらいます。

- |型度日 | 143|
 ・ 地域保健活動の考え方についての歴史的変遷を理解する。
 ・ コミュニティにおける健康格差の制御手法の基本を理解する。
 ・ 現在実施されている地域保健の取り組みを批判的に評価できる。
 ・ 多様な主体との合意形成を行う手法を実践的に学ぶ
 ・ 受講生が関心を持つテーマを掘り下げ、発表形式で議論し、理解を深める。

[授業計画と内容]

下記の予定は変更する場合があります。

1.10/7 地域保健活動の概念とその変遷・ポピュレーションアプローチの類型2.10/14 健康なまちを削る:ソーシャルキャピタルの醸成とコミュニティの組織化3.10/21 データを基盤にまちづくり:地域診断データを活用したコミュニティでのヘルスプロモー

ンヨン 4. 10/28 多様な組織との連携を進める:保健外のセクターとの合意形成と活動推進 5. 11/4 健康影響予測評価(Health Impact Assessment)を体験する:HIA演習(藤野) 6. 11/11 地域に根差したインクルーシブ な開発(Community-based Inclusive Development:CBID) の概念と体験ワークショップ(岩関) 7. 11/25 健康を"売る"仕掛け:ソーシャルマーケティングの応用と活動のターゲティング(鎌田

8.12/2 課題発表!

-----地域保健活動論(2)へ続く↓↓↓↓

地域保健活動論(2)

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

出席(30%)・レポート(30%)・課題発表(40%) 初回講義、最終発表にはレポート提出を求めます

参考書「健康格差対策の進め方:効果をもたらす 5 つの視点」を講義の進捗に合わせて通読することを推奨する。

(参考書) 近藤尚己 『健康格差対策の進め方:効果をもたらす 5 つの視点』(医学書院, 2016)ISBN:978-4-260-02501-0

260-02501-0 Lisa F. Berkman, Ichiro Kawachi, and M. Maria Glymour 『Social Epidemiology 2nd Edition』(Oxford, 2014)ISBN:9780195377903(ヘビーですが読み応えあり。邦訳が大修館から上下巻あり(社会疫学 分野にて訳者割引で購入化)。) N H K スペシャル取材班 『健康格差 あなたの寿命は社会が決める』(講談社現代新書)ISBN: 978-4-06-288452-5(たいへん読みやすい一般むけ入門書。) Meredith Minkler 『Community Organizing and Community Building for Health and Welfare』(2012)

ISBN:9780813553009 下記書籍は以下から無料ダウンロード可能

www.jages.net/library/regional-medica

近藤尚己編 「付き添い」のちから 生活困窮者の医療サービス利用の実態および受診同行支援の 効果に関する調査研究

黒谷佳代編 生活困窮世帯の子どもに対する支援ってどんな方法があるの? 国内外の取り組みと その効果に関するレビューおよび調査

近藤尚己編 介護予防のための地域診断データの活用と組織連携ガイド

近藤尚己編 地域包括ケアの推准に向けたまちづくり支援ガイド

(関連URL)

ttps://www.jages.net/library/regional-medical/(地域保健に役立つ資料格納サイト(JAGES))

[授業外学修(予習・復習)等]

-最終日に課題発表をしてもらいます。準備については講義中にアナウンスします。

地域保健活動論(3) (**その他(オフィスアワー等))** ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUI	301 8H020 LB9	0							
授業科目名 〈英訳〉			担当者 職名・」		東南アジア地域研究	部新 准教	授坊	反本	龍太
配当 専門職 単位数	2 開講年度・開講期	2021・ 後期	曜時限	月4	授業形態	講義	使用言語	日本語	語及び英語
[授業の概要・目的]									
フィールド医学は、疾病、 そうとする研究領域である ラヤ地域などで行ってきた ド医学のよりよい実践を目 に議論していきたい。	。本授業では、 研究活動を紹介	フィー)する。	ルド医学病院から	学の系 5地域	譜をたどる に出て生活	るとともい 舌の場を重	こ我か 重んじ	国及るフ	びヒマ ィール
[到達目標]									
先人たちや同時代を生きる 的に物事に取り組む能力を		ニアスピ	リッツキ	è哲学.	を学び、自	自身で課題	題を発	見し、	、自主
[授業計画と内容]									
第1回 自己紹介及び講学 第2回 フィールドインで 第3回 フォールドインで 東京 1回 的に 第5回 高京 1回 高京 1回 高京 1回 高京 1回 高京 1回 高京 1回 高京 10回 河 第78回 地域研究 20日 10回 河 10回 区 10回 10回 区 10回 E 10回	スピリッツ オネラといりはじまる を超 国高齢の意名を対域をはいる 大学のは域在等ら 人々の辞 も人々の辞 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	表としあ 者ケア言	十画						
教室:稲盛財団記念館 2階 12月16日に限り、稲盛財団		1に変更							
[履修要件] 特になし									
[成績評価の方法・観点] 出席と討論、ならびにレポ	ートによって彳	īð.							
					人間生態	ķ 学(2)√	続くつ	ŢŢ	

科ロナンバリング P-PUR01 8H020 I R90

人間生態学(2) 授業中に指示する

[参考書等]

(参考書) 坂本龍太 『ブータンの小さな診療所』(ナカニシヤ出版)ISBN:978-4779508974 奥宮清人 『生老病死のエコロジー』(昭和堂)ISBN:978-4812210673

[授業外学修(予習・復習)等]

授業中に感じた疑問や課題を大切にして、それに関することについて調べたり、自分自身の頭でよく考える。

(その他(オフィスアワー等))

坂本龍太 京都大学東南アジア研究所 606-8501

京都市左京区吉田下阿達町46

TEL:075-753-7368 FAX:075-753-7168

E-mail:sakamoto65@cseas.kyoto-u.ac.jp

面会希望者は、メールでアポイントをとってください。

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可能(5名程度)

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナ	ンバ	リング	P-PU	B01	8H021 LJ90								
	業科目名 交絡調整の方法 <英訳> Intermediate Biostatistics							托名	医生	学研究 学研究 学研究 学研究 製薬	科 教授	佐 助教 大	
配当学年	専門		単位数	2	開講年度・ 開講期	2021 · 後期	曜時限	火2		授業 形態	講義	使用言語	日本語
[授業の	[授業の概要・目的]												

前期コア科目である「医療統計学」で学んだ医療統計学の考え方を実践するための具体的な統計

前明コア科目である「医療統計学」で学んだ医療統計学の考え方を実践するための具体的な統計 的方法について講義します。 本講義では、疫学研究などの観察研究において因果関係を調べる際に妨げとなる「交絡」を調整 する方法として、層別解析、回帰モデルなどの解析方法を説明するとともに、解析計画を立てる上 で必須である「研究計画書」での医療統計的なポイント、データ解析を実施する上で必要となる「 解析計画書」作成のポイントをとり上げます。「医療統計学」よりも専門的な内容が増えますが、 具体例を示しながら基本的な考え方を中心に講義します。 履修条件に注意してください。

【パワーポイントスライドによる講義形式】

- |**変)達目標**|
 ・交絡について理解し、正しく説明できる
 ・交絡調整における層別解析と回帰モデルの意義を理解し、説明できる
 ・ 層別解析と回帰モデルの利点・欠点を説明できる
 ・ 研究計画書、解析計画書の重要性を理解し、説明できる

[授業計画と内容]

| 接業計画と内容|
第 1回 10月 5日 交絡の復習と標準化
第 2回 10月 12日 共通効果の推定
第 3回 10月 19日 平均値の比較
第 4回 10月 26日 回帰モデル入門、第1回ミニテスト
第 5回 11月 9日 一般化線形モデル
第 6回 11月 16日 生存時間解析1
第 7回 11月 30日 生存時間解析1
第 7回 11月 30日 生存時間解析2
第 8回 12月 7日 データの欠測・estimand、第2回ミニテスト
第 9回 12月 14日 研究計画書の作成
第 10回 12月 21日 医薬品の審査と市販後安全対策(森先生)
第 11回 12月 28日 解析計画書の作成
第 12回 1月 4日 変数選択、第 3回ミニテスト
第 13回 1月 11日 上級者の交絡調整の方法
第 14回 1月 18日 解析計画ディスカッション

[履修要件]

・前期コア科目「医療統計学」を履修済みであること ・人間健康科学系専攻の学生さんの受け入れはしていません

(数報評価の方法・観点] 3回のミニテストおよび平常点 (数科書) 前期 医療統計学 配布資料 講義スライド資料を配布します (参考書等) (参考書) (参考者) (参考者) (基本) Lash TL, VanderWeele TJ, Haneuse S, Rothman KJ. 『Modern Epidemiology, 4th ed.』 (WOLTERS KLUWER, 2020) ISBN:978-1451193282 | 授業外学修 (予習・復習) 等] 前期コア科目「医療統計学」の資料を復習してください。 (その他 (オフィスアワー等)) ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバ	ベリング	P-PU	B01	8H022 PJ90						
授業科目名 <英訳>			essir	ng Laborator	у	担当者所職名・」		医学研究科 准教授 医学研究科 教授 医学研究科 特定助 日本製薬工業協会 医薬品医療機器総合機構 神戸大学	佐藤 大宮 森	正俊將彦友崇明哉義 紀
配当 専	門職 🖺	单位数	2	開講年度・ 開講期	2021 · 後期	曜時限	火3,4		語日	本語
[授業の概	要・目的	1								
てもらいる 課題研究 履修条件	ます。	E施する ノてくだ	際の	解析計画書				、グループで検討し <i>†</i> を発表してもらいます		:発表し
統計解析釈できる新医薬品	- 光ガイドラ 所ソフトJN	MPを用 背の資料	いて を読	み、新医薬	回帰モ	デルが実		き、適切な結果を報告	手し、結	果を解
第 2回 10, 第 3回 10, 第 4回 10, 第 5回 11, 第 6回 11, 第 8回 12, 第 9回 12, 第 11回 12, 第 11回 12,	月 5日 月12日 月 月19日 月 月26日 月 月 9日 月16日 回 月30日 一 月 7日 月 14日 月 14日	ガガ暑平国一新 新生イイ別均帰般医新医存解 イイ別均帰般医医薬時間	ライン 比 でのの署制	デル 審査実習1)審査実習2 審査実習 発 f f f作成1	計実習2 計実習 発					

-----解析計画実習(2)へ続く↓↓↓

科目ナ	ンバ	バリング											
授業科 <英訓			露・リフ iental expo		F価 and their risk as	sessments	担当者所職名・」	所属・ 京都		科 准教 学研究科 研 社団蘇生: 合病院 医		田谷田	浩二 倫子 真理子
聖	専門]職	単位数	2	開講年度・ 開講期	2021 · 後期	曜時限	金5	授業 形態	講義	使用 言語	日本	語及び英語
		要・目的											
種々の環境環境、最後に	環境に因のをリ	要因のよる健影響に検討する	概略を までいて る。 に結果を	明した社会	ための方法 、それぞれ、への影響を とめられた身 で実装する は、で実とし	につい を解析し ほ団にお いスク	ての曝露 た事例を けるリン 管理の身	察評価手法 と紹介し、 くクを評価 実際と課題	その* fiするか 値につい	特徴を講 ための枠 いて紹介	組みに	つい	
[到達	目標]												
環境要	因の	曝露評		の根	{要を説明で)枠組みを理		る						
[授業	計画	と内容]											
1st Ori	entat	ion											
					al factors								
4th Exp 5th Exp 6th To: 7th To: 8th To: 9th En: 10th E: 11th R: 12th R: 13th R: 14th R:	posur posur xicole xicole xicole viron nviro isk as isk as isk as isk mesen	e assessi e assessi ogy 1 Ge ogy 2 Te ogy 3 To mental e inmental assessmen assessmen anagementation an	ment 3 B ment 4 C meral pri sting me xicokine pidemiol epidemiol t 1 t 2 Critic t 3 Critic	iolog hemi ncipl thods tics ogy ology cal re	Phytoestro 2 Chemical view	gens	es and m	etabolic di	isorders	S			
特にな													
14.1C.G													
	_		-					環	境曝露	・リスク	評価 (2)	へ続	<1↓↓

環境曝露・リスク評価 (2)

[成績評価の方法・観点]

- Attendance and active participation 50%
 Presentation 50%

[教科書]

(参考書)

授業中に紹介する 1.Code of Federal Regulations ICH Guideline

2.Lu's BASIC TOXICOLOGY 4th edition Frank C. Lu and Sam Kacew, Taylor and Francis, 2002

[授業外学修(予習・復習)等]

Revision is recommended to follow biological mechanisms in target toxicities

(その他(オフィスアワー等))

オンライン講義となる可能性がある。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 上限3人まで可能

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H032 LB90 医学研究科 准教授 原田 武庫川女子大学食物栄養科学部 土生 推教授 授業科目名 ベンチトレーニングコース 担当者所属· 触行 On the Bench Training Course 職名・氏名 ^{准教授} 昭和大学医学部 講師 森戸 開講年度 · 開講期 曜時限 集中講義 授業 形態 使用 言語 配当 専門職 単位数 講義 日本語及び英 [授業の概要・目的]

1. コー人の概要 環境保健行政機関・環境・化学工業における専門職として必要な調査、実験の実践を行ないます。 Gas Chromatography/Mass Spectrometry を使用した環境汚染物質研究、曝露、リスク評価のprotocol writing, presentation, protocol meeting, sample collecting, sample measurement, audit, paper writing, review を実習します。

[到達目標]

- [到達目標]
 ・文献等を調べて研究テーマの背景を説明できる
 ・明らかにすべき事柄に対する研究手段を選択することができる
 ・明らかにすべき事柄に対する研究手段を選択することができる
 ・Gas Chromatography/Mass Spectrometry を使用することができる
 ・プロトコールを書くことができる
 ・プロトコールをpresentationすることができる
 ・実験結果をまとめることができる
 ・研究結果をpresentationすることができる
 ・研究成果を論文にまとめることができる

[授業計画と内容]

Course Schedule

Orientation

- 1 Orientation 2 Gas Chromatography 24-1, 24-2, 24-3 3 Gas Chromatography 24-4, 24-5 4 Mass Spectrometry 22-1, 22-2 5 Mass Spectrometry 22-3, 22-4 6 Discussion of theme 7 Presentation of background 8 Protocol Writin

- 8 Protocol Writing 9 Protocol Presentation

- 10 Sample collecting 11 Sample measurement (1)
- 2 Sample measurement (2) 13 Summarize the data
- 14 Presentation the data 15 Writing Paper

ベンチトレーニングコース(2)

[成績評価の方法・観点]

Attendance and active participation 50%, Presentation50%

[教科書]

受業中に指示する

[参考書等] (参考書

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

実習の課題によっては1日の講義時間が変わります

(その他(オフィスアワー等)

本科目は集中講義ですので、科目登録者に対して、実習実施のスケジュールを連絡し、受講者とスケジュールを測整します。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 上限2人まで可能

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H099 LB90 授業科目名 医薬品・医療機器の開発計画、薬事と審査 医学研究科 教授 川上 浩司 **配当** 2021・ 後期 授業 講義 使用 日本語及び英語 専門職 単位数 2 曜時限 水3,4

[授業の概要・目的]

| 「選案の概要・目的| 「講義担当者| 川上浩司(薬剤疫学・教授)、田中司朗(臨床統計学・特定教授)、小村純子(摂 南大学・教授)、藤原康弘(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構(PMDA)・理事長)、笠井 宏委(京都大学医学部附属病院臨床研究総合センター)、山本晴子(独立行政法人医薬品医療機器 総合機構(PMDA)・理事長特任補化)、内田駿彦(日本医療機器開発機構・代表政権機、代表政権機・ 郁夫(英国ケンブリッジ大学・客員教授)、脇谷滋之(武庫川女子大学・教授)、瓜生原菓子(同 志社大学・維教授)、Christian Elze(Catenion社・シニアパートナー)、大西住恵(Creativ Ceutical 社・日本代表)、木村真也(MDC社・会長)、添原尚已(慶應義塾大学・教授)、佐藤泉美(長 崎大学・教授)、深澤俊貴(デジタルへルス学・特定助教)

ロー人の概要 本コースは医学研究科社会健康医学系専攻の選択科目の一つです。 医薬品開発の全体戦略、新薬的出や毒性への対処、標準治療確立のための臨床試験のプロトコール 作成、臨床試験の計画と実施中のプロジェクトマネジメントの基礎と実際、PRO研究の実際、薬価 の交渉、市販後臨床試験の考え方について学びます。また、医薬品や医療機器の開発と行政当局に おける開発の考え方と審査の考え方と薬事対応方法について、行政当局の元審査官の講飾陣により 理化学試験と製造、非臨床試験、臨床審査、および承認の考え方につき網羅的に講義と実習を通し で学びます。

(て学のます。) 学習到達目標(このコース終了時までに習得が期待できること) ・医薬品、パイオ医薬品(生物製剤)、医療機器の開発の戦略、臨床試験の立案、実施時のプロジェクトマネジメント、安全性・有効性の評価について、開発者の薬事業務と行政当局(審査側)の業務と考え方を理解する。 ・ヘルステクノロジーアセスメントの観点から、費用対効果、薬価についての実施を学ぶ。

教育・学習方法 ・講義、審査・開発実習、討議

[担理日極] 学習到達目標(このコース終了時までに習得が期待できること) ・医薬品、バイオ医薬品(生物製剤)、医療機器の開発の戦略、臨床試験の立案、実施時のプロジェクトマネジメント、安全性・有効性の評価について、開発者の薬事業務と行政当局(審査側)の業務と考え方を理解する。 ・ヘルステクノロジーアセスメントの観点から、費用対効果、薬価についての実施を学ぶ。

[授業計画と内容]

| DX本の | 国 C | 7347|
第 1回 10月 6日 アカデミアにおける医薬品開発とトランスレーショナルリサ第 2回 10月13日 臨床試験 開発と審査:臨床評価 (藤原) 第 3回 10月20日 臨床試験 開発と審査: CMC (川 第 4回 10月27日 臨床試験 開発と審査: 非臨床試験 (小村)

医薬品・医療機器の開発計画、薬事と審査(2)へ続く↓↓↓

(JILE)

医薬品・医療機器の開発計画、薬事と審査(2)

(瓜生原) (佐藤・深澤) 第13回 1月3日 臨床試験 開発と審査: 医療機器(2) 第14回 1月19日 臨床試験 開発と審査: 医療機器(2) 第15回 1月26日 医療系データベースを用いた医療・健康評価の実績 (内田) (木村)

「関係を引う (原薬品や医療機器の事業戦略、開発やアウトカム研究トップの方々を講師にお迎えしています。後期2限に開講されるH109「医薬政策・行政」H079「医薬品の開発と評価」を受講していることを必須とします。本科目のみの受講は認めません。

[成績評価の方法・観点]

実習への参加(50%)、レポート(50%)

[教科書]

使用しない

[参考書等]

(参考書) 安生紗枝子ら (シラョ) タモ紗枝子ら 『新薬創製への招待:開発から市販後の監視まで』(共立出版, 2006.) 川上浩司、漆原尚巳, 田中司朗(監修) 『ストロムの薬剤疫学』(南山堂, 2019.)

[授業外学修(予習・復習)等]

適官予習復習を求める。

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否:

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナ	ンバ	リング	P-PU	P-PUB01 8H079 LB90												
授業科			の開発と elopment, E		lli ion and Regulato	ry Sciences	担当者 職名・」		医*	学研究	科教授	ž JI	止	浩司		
配当	専門	職	単位数	1	開講年度・ 開講期	2021 · 後期集中	曜時限	後期後半	水2	授業形能	講義	使用	日本語	語及び英語		

[授業の概要・目的]

[近秦少成後・199] 前週までの「医薬政策・行政」に引き続いて、医薬品、バイオ医薬品、医療機器の研究開発の過程 について、前臨床研究、試験物の理化学試験と製造、動物を用いた非臨床試験、そして人を対象と した臨床試験、行政当局による承認、薬価の決定「費用対効果)、市販後評価というすべてのステッ プにおける安全性と有効性、経済性の評価について学びます。また、トランスレーショナルリサー チの実際、製薬産業の国際動向についても学びます。

【講義担当者】川上浩司(薬剤疫学・教授)、白沢博満(MSD株式会社・副社長)、 堀井部夫(英国ケンブリッジ大学・客員教授)、佐藤泉美 (長崎大学・教授)、 Christian Elze (Catenion社・シニアパートナー)、大西住恵(CreativCcutical社・日本代表)、豊田 雅裕 (財務省主計局)、漆原尚巳 (慶應義塾大学・教授)、田中佐智子(デジタルヘルス学講座・ 特定教授)

[到達目標]

- 医薬品、医療機器、生物製剤の開発と評価の基本的考え方、方法論を理解している。 費用対効果、薬価とは何かについての基本的考え方、方法論を理解している。 薬剤疫学と市販後の基本的考え方、方法論を理解している。

[授業計画と内容]

第 1回 11月24日		Elze)
第 2回 12月 1日	医薬品の創製、毒性と安全性	(堀井)
第 3回 12月 8日	グローバル製薬企業の動向と開発薬事	(白沢)
第 4回 12月15日	医療リアルワールドデータと医薬品評価	(川上)
第 5回 12月22日	薬剤疫学概論	(佐藤)
第 6回 1月 5日	医薬経済概論:費用対効果と薬価の考え方	(大西)
第 7回 1月12日	日本の財政状況と医療・福祉	(豊田)
第 8回 1月19日	市販後調査、市販後臨床試験	(漆原)
第 9回 1月26日	デジタルヘルスの現状と疫学	(田中)

_____医薬品の開発と評価(2)へ続く↓↓↓

医薬品の開発と評価(2)

「成ビタイト」 本コースの前週まで講義が行われるH109「医薬政策・行政」と連続、一括した内容となっており、 原則として通して受講できない方は受け入れ不可とします。また、同日・4限のH099「医薬品・医 療機器の開発計画、薬事と審査」も本講義の内容を掘り下げたもので、合わせて受講することを推

[成績評価の方法・観点]

-講義の場への参加(50%)、レポート(50%)

[教科書]

[参考書等]

・ (参考書) 安生紗枝子ら『新薬創製への招待:開発から市販後の監視まで』(共立出版, 2006.) 川上浩司, 漆原尚巳, 田中司朗(監修)『ストロムの薬剤疫学』(南山堂, 2019.)

[授業外学修(予習・復習)等]

予習は特に不要であるが、復習については十分に行うことを期待する。

(その他(オフィスアワー等))

川上浩司 G 棟3 階・内線:9469 (代表) 面談希望は必ずメールでご連絡下さい。 awakami.koji.4e@kyoto-u.ac.jp

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナン	バリング	P-PU	B01	8M022 LB9	0								
授業科目名 <英訳>				Medicine		担当者所職名・」		類 医	学研究	科教授 教授 特定 科 准教 医学大学院	教授 長	崎 口	文 正 郎 治 太 東
配当 専門職 単位数 2 開講年度 2021													
[授業の概	[授業の概要・目的]												

アノム等 2013 アノム等学技術が発展し、DNAシークエンス実験を比較的安価に実現できる時代となった。本講義 の目的は、ゲノム科学の発展が21世紀の医療にいかなるインパクトを与えるのかを理解することに ある。本講義では、ゲノム科学に乗わっている研究者の最前の研究成果とその臨床医学における実 践的な応用ならびに応用の可能性についての授業を、各分野の専門家による講義として行う。

[到達目標]

- ・ゲノ人医学の概念を理解する。 ・実際に行われている、あるいは近い将来に行われるようになる可能性のある臨床医学へのゲノム 科学の応用について、実情並びに展望を学ぶ。

[授業計画と内容]

- | 接業計画と内容|
 ・ゲノム医学 調節因子と疾患(村川 泰裕 教授)
 ・疾患と A I (川口修治 准教授)
 ・疾患と A I (川口修治 准教授)
 ・疾患の遺伝学 量的形質と構造多型 (長崎正朗 特定教授)
 ・ゲノム医学 COVID-19の感染拡大のゲノム解析によるアプローチ(長崎正朗 特定教授)
 ・Genomic Database Resources for Rare Diseases (長崎正朗 特定教授)
 ・ゲノム医学 ゲノム創薬(岡田随象 教授 大阪大学)
 ・疾患の遺伝学 慢性疾患のマルチオミックス・アプローチ (Dominique Gaugier 客員教授 INSERM)

- ・ゲノム医学 組織とオミックス(CARNINCI Piero 教授 理化学研究所副センター長) ・ゲノム医学 薬理遺伝学(雄田泰誠 教授 理化学研究所 グループリーダー) ・ゲノム医学 ゲノムコホート研究(松田文彦 教授) ・ High-Dimensional Statistical Methods; Challenges and Innovations(Hung Hung 教授 台湾大学) ・科学研究の成果をいかに伝えるか (1)-(2) (集中講義)(村中璃子)2日間を予定

[履修要件] 統計遺伝学基礎Ⅰ・Ⅱの履修を強く推奨する

[成績評価の方法・観点]

- 講義における授業参加の状況 各授業に対するレポート提出

ゲノム科学と医療(2)

[教科書]

-授業中に指示する 参考資料は講義の中で適時配布

[参考書等]

(参老書)

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

配付資料を活用した復習を主体に行うこと。

(その他(オフィスアワー等)

※本年度は原則、オンライン配信にて行われます。ただし、「科学研究の成果を以下に伝えるか」(村中璃子)については、対面で行われる予定です

授業は集中講義を除き英語で行われます。

※オフィスアワーの詳細については、KIILASISで確認してください。

科目ナ	ンバ	リング	P-PU	B01	8N018 LJ90								
授業科目					l Genetics		担当者所職名・」		医生	学研究	科 教授	/	杉 眞司
配当	専門	職	単位数	2	開講年度・ 盟講期	2021・	曜時限	全5・6:開	調性質	授業	講義	使用	日本語

[授業の概要・目的]

【基本情報】 授業日時:金曜5/6限(原則隔週) 教室:G棟3階演習室・状況によりオンライン授業を実施することがある

レースル・ルンカ 担当者:小杉眞司・和田敬仁・山田崇弘・竹之内沙弥香・山崎康仕(神戸大学)・浅井篤(東北大

医療技術の進展にともなって生じる臨床上の問題、臨床研究実施上の問題の検討を行う。「自ら問題を考え、解決の方策を探り、臨床で実践する能力」を身につけ、実践行動型の医療者となること を目標とする

[到達目標]

- ・) ・ 医療倫理学の基礎を理解する ・ 医療倫理学の背景、医師患者関係の変容、患者の権利や医師の義務を理解する

- 臨床での実践方法を考える

[授業計画と内容]

【第12回】10月1日<小杉>「倫理委員会・移植医療と倫理」倫理審査委員会の歴史、現状、法的 根拠、組織、脳死からの臓器移植、生体肝移植、心臓死および生体からの膵島移植などの問題点を 実例に基づいて考える

実例に基づいて考える
【第34回】 10月22日<浅井>「医療資源配分の問題。
【第34回】 10月22日<浅井>「医療資源配分の問題。
【第36回】 11月5日<山田>「産婦人科医療と倫理」産婦人科では、胚や胎児を対象とするために生じる倫理問題が存在する。これらの幅広い倫理的課題について考える。
【第78回】 11月19日<イ和田>「小児科医療と倫理」小児医療における代話やインフォームド・コンセントやアセント、医療倫理を学ぶ
【第910回】 1月3日<山崎> 活と倫理」道徳・倫理・法の関係、自然法論と法実証主義などについて総合的に考える
【第11/101】 10月17日と休み中、「60十回のほか、

、、66日171に与える 【第11/12回】12月17日<竹之内>「終末期医療」治療の中止、延命治療、安棄死、尊厳死、高齢者 医療、DNRオーダー、事前指示、阿望的無及母をワレー・・・・・・・・・・

【第11/12回】 1月17日<竹之内> 1 終末期医療」治療の中に、延命治療、安衆死、尊厳死、高齢者 医療、DNRオーダー、事前指示、医学的無益性などについて考える 【第13/14回】 1月7日<山田>「二次的(偶発的)所見の問題、網羅的なゲノム情報が用いられる時 代となり常に直面する二次的(偶発的)所見の取り扱いについて学ぶ 【第15/16回】 1月21日<小杉>「自主研究発表」履修院生による自己テーマについての研究発表

[履修要件]

セラーコース1回生必修科目

SPH選択科目

- - - - - - - - - - - - - - - 医療倫理学各論(2)へ続く ↓ ↓ ↓ ↓

医療倫理学各論(2)

人間健康科学系専攻学生の受講可否:要事前連絡

[成績評価の方法・観点]

聴講の場合も必須です。

[教科書]

配布するハンドアウトなど

[参考書等]

「授業外学修(予習・復習)等1

適宜指示する

(その他(オフィスアワー等))

その他メッセージ 事例検討は、ビデオ、漫画を用いることがあります 講義日程、講師、内容については、多少の変更がある可能性があります かならず、正式な受講届を提出すること。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング G-MED41 8S005 LE87 授業科目名 統計遺伝学 II 医学研究科 教授 山田 亮 **配当 曜時限** 2月予定 授業 講義・演習 使用 日本語及び英語 2021・ 後期集 博士: 単位数 2

[授業の概要・目的]

Days and hours (1st week of Feb, Mon, Tue, Wed)

February 7th 8:45-10:15

1 February 7th 8:45-10:15 2 February 7th 10:30-12:00 3 February 7th 13:00-14:30 4 February 7th 14:45-16:15 5 February 7th 16:30-18:00 6 February 8th 8:45-10:15 7 February 8th 10:30-12:00 8 February 8th 13:00-14:31 9 February 8th 14:45-16:16

9 February 8th 14:45-16:15

10 February 8th 16:30-18:00 11 February 9th 8:45-10:15 12 February 9th 10:30-12:00

13 February 9th 13:00-14:30

14 February 9th 14:45-16:15 15 February 9th 16:30-18:00

統計遺伝学の学修にあたり3つの要素に分けて取り組む。基礎数学、統計解析の基礎、統計解析の

が計画伝子の子等にあたり3つの要素に方げく取り組む。基礎数字、統計解析の基礎、が計解析の 応用の3つである。 基礎数字は線形代数学、微分積分学、グラフ理論、情報幾何学の4つを扱う。基礎ではデータ型・ 検定・推定の考え方を扱う。応用では、メンデル型遺伝、癌症候群、複合遺伝性疾患、発現解析を 取り上げる。 これらを以下のような6つのモジュールとして提供する。 基礎数学A(線形代数とグラフ理論)、基礎数学B(微分積分学と情報幾何) 統計解析基礎A(データ型と検定)、統計解析B(推定) 統計解析基礎A(メンデル型遺伝、癌症候群)、統計解析B(複合遺伝性疾患と発現解析)

統計遺伝学I、IIはそれぞれ前期、後期に開講するが、年度ごとにその提供内容は変わる。 2021年度からの提供予定は以下のとおりとする。

2021 前期 基礎数学B、後期 統計解析応用A 2022 前期 基礎数学A、後期 統計解析基礎A 2023 前期 基礎数学B、後期 統計解析応用B 2024 前期 基礎数学A、後期 統計解析基礎B

2021年度後期は統計解析応用Aである。

統計遺伝学 II (2)

This course is consisted of three components to master the basics of statistical genetics; (1) basic math basics of statistics and (3) application of statistics to genetic studies

The course divides these three components into six modules and provides one of them for each semester. Basic mathematics A: Linear algebra and graph theory Basic mathematics B: Calculus and information geometry Basics of statistics A: Data types and statistical tests

Basics of statistics B: Inferer

Application of statistics B: Statistical aspects of Mendelian traits and Cancer syndromes
Application of statistics B: Statistical aspects of complex genetic traits and gene expression biomarkers. Schedule plan is as below

2021 1st semester Basic mathematics B, 2nd semester Application A

2022 1st semester Basic mathematics A, 2nd semester Basics of statistics A 2023 1st semester Basic mathematics B, 2nd semester Application B

2024 1st semester Basic mathematics A, 2nd semester Basics of statistics B

In the course, the language R is used for data analysis, simulation and visualization. This semester: Application A.

[到達目標]

基礎数学A: 行列演算による、二乗法・PCAがわかる。グラフ理論の基礎を習得する。 基礎数学B: 確率密度関数の微分積分の式が理解できる。尤度関数と最尤推定のための微分演算が 理解できる。近似のための微積分が理解できる。情報幾何の基礎を理解する。 統計解析基礎A: 統計遺伝学分野におけるデータ型、検定、漸近近似検定、正確確率検定、分割表

統計解析基礎A:統計選伝学分野におけるテータ型、模定、潮池立以模定、止離維率模定、分割表検定を理解する。 統計解析基礎B: 点推定・区間推定、ベイズ推定、最尤推定、尤度関数を理解する。 統計解析応用A: メンデル遺伝形質のリスク評価、癌症候群のリスク評価を理解する。 統計解析応用B: 複合遺伝性疾患の遺伝モデルとそのリスク評価、遺伝子発現プロファイルとパイ オマーカーについて理解する。 いずれのモジュールにおいても、コンピュータ言語Rを用いて基礎的な計算・プログラミングの技 術を習得する。

Basic mathematics A: To understand matrix calculation least squares, PCA, and the basics of graph theory

Basic mathematics B: To understand calculus for probability density functions, likelihood functions and

maximum likelihood estimation, approximation, and the basics of information geometry.

Basics of statistics A: To understand data types, statistical tests, asymptotic tests, exact tests, and ontingency table tests

Basics of statistics B: To understand point and interval estimates, Bayesian estimates, maximum likelihood

Application A: To understand statistical aspects for risk evaluation of Mendelian traits and cancer syndrome. Application B: To understand statistical aspects for riks evaluation of complex genetic traits and

expressional profiles. In every module, the basics of R language should be mastered.

統計遺伝学 II (4)

milies and KL divergence.

Basics of statistics A

Data types including categorical types and simplex, 2x2 table tests and chi-square test and exact test, HWEtest and its exact test, 2x3 table test and genetic models, uniform distribution and multiple testing and Ronferroni's correction

Point and interval estimates, Bayesian appoach and binomial and beta distributions, haplotype frequency stimation and EM algorithm and LD block

The first half: Mendelian traits, including pedigree, genotypes and phenotypes of Mendelian traits, NGS and isease-responsible variants.

The second half: Cancer syndrome, including its basics and risk evaluation, decision-support tool, Bayseian stimation and Bayesian network

Application B

The first half: Complex genetic traits, including genetic models, population and cohort, 2x3 table association

The Inst Inst. Compare general contents including general models, population and conor, 225 facts as tests and multiple-locus model.

The second half: Transcriptome analysis and expression profiles, including their basics, differential expression analysis, clustering and heatmap, supervised learning and validation.

[履修要件]

生物学・遺伝学の基礎を習得していることが望ましいが、意欲があれば必須ではない。 無線LAN接続の可能なノートパソコンを持参すること。計算機・プログラミングの知識は要求しないが、初学者は復習が必須となる。前期・後期併せての受講が望ましいが、必須ではない。

It is desirable to have background of molecular biology and genetics but not required if ready for self-

earning hem.

Bring a laptop PC with wifi.

Basic computer skills and programming in R are necessary. If no, self-learn them along the course.

[成績評価の方法・観点]

授業中の質疑応答の発言を評価する。 宿題の提出内容を評価する。

Activities in the class hours, and homeworks are count.

[教科書]

統計解析基礎A,Bでは、『遺伝統計学の基礎』 ISBN 978-4274068225 とその英訳プリントを用い

[参考書等]

統計解析基礎A,Bでは、『遺伝統計学の基礎』 ISBN 978-4274068225 とその英訳プリントを用い

or basics of statistics A and B "遺伝統計学の基礎ISBN 978-4274068225 in Japanese and its English

統計遺伝学 II (3)

[授業計画と内容]

数学基礎A 前半に線形代数を、後半にグラフ理論を扱う。 前半に線形代数を、後半にグラフ理論を扱う。 線形代数では、行列計算、分散共分散行列、最小二乗法、連立方程式、PCA、最適解を順に取り上

があった。 カラス があった。 カルスカルコカ、 なり 一本は、 足上 カース にん なんしょ といっぱん だっしょ がっしょ がっしょ がっしょ かっしょ かっしょ かっしょ かっしょ かっしょ かっしょ なんがっしょ ネットワークを順に取り上げる。 数学基礎B

xx+Takub 前半に微分積分学を、後半に情報幾何を扱う。 微分積分学では、確率密度分布の期待値、尤度関数と最尤推定のための微分、確率密度関数・累 積分布関数・ハザード関数のための微分積分、偏微分とHWE、最小二乗法、テイラー展開を順に取

ンエッ。 情報幾何では、その基礎、フィッシャー情報量、双対平坦、指数型分布族、KLダイパージェン スを取り上げる。

統計解析基礎A RUEI IPFU I SEMEN データ型、カテゴリと正単体、2x2表のカイ二乗検定と正確確率検定、HWE検定とその正確確 率検定、2x3表検定と遺伝モデル、一様分布とマルチブルテスティングとボンフェロニ補正を順

こ扱う 統計解析基礎R

統訂即的基礎B 点推定と区間推定、ベイズ推定、二項分布とベータ分布、ハプロタイプ頻度推定とEMアルゴリ ズム、連鎖不平衡プロックを順に扱う。 統計解析応用A 前半にメンデル遺伝を、後半に癌症候群を扱う。 メンデル遺伝では、家系図、メンデル遺伝のジェノタイプとフェノタイプ、NGSと疾患責任変異

・施っ。 癌症候群では、その基礎、リスク評価、決断支援ツール、ベイズ推定、ベイジアンネットワーク を扱う

を扱う。 統計解析応用B 前半に複合遺伝性疾患を、後半にトランスクリプトーム・発現プロファイルによる癌のサブタイ ピングを扱う。 複合遺伝性疾患では、遺伝モデル、集団・コホート、2 x 3表の関連検定、多座位モデルを扱う

トランスクリプトーム・発現プロファイルでは、その基礎、Differential expression analysis、クラ スタリングとヒートマップ、教師ありクラスタリング、パリデーション法を扱う。

The first half: Linear algebra, including matrix calculation, variance-covariance matrix, least square method,

ystem of equation, PCA, optimization
The second half: Graph theory, including basics of basics of graph theory, tree, minimum spanning tree, andom graph, and network and graph objects in R language.

Basic mathematics B The first half: Calculus, including expect of probability density functions, likelihood function and maximum likelihood estimate and calculus for them, calculus for probability density function, cumulative density function and hazard functions, partial derivative and HWE, calculus for least square methods and Taylor

expansion. The second half: Information geometry, including its basics, Fisher information, dual flatness, exponential

統計遺伝学 II (5)

[授業外学修(予習・復習)等]

フリーソフトウェアRに習熟するには講義時間のみでは十分でないことが多い。日常のデータ処理などに積極的に活用するなど、使用機会を各自確保することが望まれる。

Inskilled R users should learn it themselves by using it for their daily research activities. Homework every week

(その他(オフィスアワー等))

articipants can attend online, regardless of the condition of Corona virus infection.

| 科目ナンバリン | デ P-PU | B01 | 8H130 LB90 |) | | | | | | | |
|------------------------|--------|-----|--------------|--------------|----------|-----|---|---|-----------|---------|-------------------------|
| 授業科目名 健康
〈英訳〉 Healt | 青報学 I | | | | 担当者が職名・」 | 所属・ | 医学研究
大東有大東
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本MBT
東京本
東京本
東京本
東京本
東京本
東京本
東京本
東京本
東京本
東京本 | 科 准教
非常
大学 教
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は
は | 授講授教表生授が失 | 森谷田尾藤田谷 | 健由貴裕喜由文源聡英 修夫光久樹一紀彦太 仁平 |
| 配当 専門職 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
後期 | 曜時限 | 金2 | 授業形態 | 講義 | 使用言語 | 日本語 | 5及び英語 |

[授業の概要・目的]

「民業の制設を「日む」 健康・医療情報、データや知識の収集、蓄積、伝達、検索、評価法、情報リテラシー、ヘルス・コ ミュニケーション (リスクコミュニケーション含む)、個人情報保護などの情報倫理の課題につい て講義する。疫学やEBMを基本として、医学文献からマスメディア、インターネットによる健康情 報まで、さまざまな情報の特徴を知り、それらを主体的、効果的に活用する方法を考える。さらに 欧米の医療関係者に関心の高い性格テスト・MBTI(Myers-Briggs Type Indicator)のワークショップを 通して、個人の情報処理・認知の特性とコミュニケーションに関して体験的理解を深める。

教育・学習方法 講義形式と実習

[到達日標]

- 「程度中域」 ・疫学・EBMの知識を応用して、各種の健康・医療情報を適切に活用できる。 ・マスメディア情報、インターネット情報を収集し、適正な吟味を行った上で意思決定、問題解決 そしてコミュニケーションの素材とすることができる。 ・MBTIの視点から、個人の情報処理・認知、コミュニケーションの特性を理解する。

第3回

第5回 (中山・藤本)

第6回

11・豚ギリ 11月12日 ベネフィットとリスクのコミュニケーション(中山) 11月26日 医療におけるデータの二次利用の課題(加藤) 12月10日 健康情報を巡る話題:テクニカル・コミュニケーションの視点から(中山・黒田)

12月17日 「がん」をめぐる患者・国民・医療者向け情報の整備(若尾) 12月24日 ナラティブ情報の意義と可能性(中山) 第9回

健康情報学 I (2)

第11回 1月 7日 代替医療とプラセボ:健康情報とコミュニケーションの視点から(津谷) 第12回 1月14日 ヘルス・リテラシーとリスク・コミュニケーション(杉森) 第13回 1月27日 個人の情報処理・認知特性からコミュニケーションへ:MBTI (エムビーティー アイ:Myers-Briggs Type Indicator) セミオープンワークショップ 13時30分~17時30分(園田) 第14回 1月28日 個人の情報処理・認知特性からコミュニケーションへ:MBTI (エムビーティー アイ:Myers-Briggs Type Indicator) セミオープンワークショップ 9時~12時、13時~16時(園田) 第15回 2月 4日 総合計論・個別発表 「健康情報学」を履修して」(中山)

※「健康情報学II」の講義と重ならないように開講します。

[履修要件]

-疫学または根拠に基づく医療(evidence-base medicine: EBM)の基礎知識を持つことが望ましいが、 必須ではない

[成績評価の方法・観点]

毎回の小レポート提出80%、発表20%

講義資料は配布、MBTIワークショップのテキストは各自購入(3,000円程度)

[参考書等]

|参考書| 中山健夫著 『健康・医療の情報を読み解く:健康情報学への招待』 (丸善書店) 中山健夫監修 『ヘルスコミュニケーション実践ガイド』 (日本評論社) 中山健夫・杉森裕樹監訳 『FDA リスク&ベネフィットコミュニケーション』 (丸善書店)

[授業外学修(予習・復習)等]

予習よりも復習に十分時間を取ること

(その他(オフィスアワー等))

情報とは「意思決定において不確実性を滅じるもの」と定義されます。 社会における健康・医療に 関する情報の適切なあり方、そして個人の特性理解の視点から、情報のコミュニケーションについ て考えてみたいと思います。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 可

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科日フ | ンバ | ハリンク | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|-----|---|--------------|-------------|-----|------|---|-------------------|------|----------|------------------------|
| | 料目名 健康情報学 II
英訳> Health informatics II | | | | | | | H-24 | 医 | 学研究
学研究
学研究 | 科 特定 | 講師 岡 | 5橋 由光
3日 浩
5川 佳孝 |
| 配当学年 | 専門 |]職 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021・
後期 | 曜時限 | 金3,4 | | 授業
形態 | 講義 | 使用
言語 | 日本語及び英語 |

[授業の概要・目的]

| **接案の概要・目的**|
・健康情報とICT: インターネットの基礎知識。eヘルス、ヘルスケアにおけるICT (Information and communication technology) について講義を行います。公的統計データ、各種二次データ、レセプト情報・特定健診等情報データベース (NDB) などを例に、医療ビッグデータの現状および利活用について講義を行います。。国民生活基礎調査匿名データを使った実習を行います。
・地域薬局における健康情報: 社会の高齢化と医療の高度化に伴い、先進諸国の薬局では従来の薬剤供給にとどまらず、公衆衛生に果たす役割が拡大しています。この薬局の役割の変化と臨床研究の結果についてカナダでの事例を中心に講義を行います。また、日本の薬局での介入研究で使われた行動経済学のナッジや健康行動科学に基づく患者アプローチ法などについても紹介します。・災害と健康情報:災害による健康影響について学習し、災害時に必要な健康情報について議論します。防災のための健康情報とその特徴について学習し、災害時に必要な健康情報について議論します。防災のための健康情報とその特徴について学習します。事例研究や症例報告の手法について

ます。防災の 紹介します。

[到達目標]

[20] (14年) (14年)

[授業計画と内容]

1011 4駅 ブ棚 1088 4限 世界の地域薬局業務の変化(世界の地域薬局業務の変化(岡田) 1015 4限 地域医療における薬局:日本の現状(日本における薬局での地域医療への取り組みと エビデンス)(岡田)

エヒアンス)(岡田) 10/22 4限 葉局での患者支援の実際(短時間での動機づけ:行動経済学ナッジの活用)(岡田) 10/29 4限 地域医療における薬局:海外の薬局での取り組み(海外薬局での地域医療への取り組 |10.29 4限 地域医療における楽局:海外の楽局での取り組み (海外楽局での取り組み) (岡田) | 11/5 4限 災害と健康情報: 災害による健康影響・災害時の健康情報 (西川) | 11/12 4限 災害と健康情報: 防災のための健康情報とその特徴 (西川) | 11/19 4限 災害と健康情報: 事例研究の方法(西川) | 11/26 4限 予備

予備 12/3 4問

12/3 40k 77m 12/10 3-4限 予備 12/17 3-4限 インターネットの基礎知識、ヘルスケアとICTに関する各種ガイドライン(高橋) 12/24 3-4限 予備 1/7 3-4限 医療ビッグデータ、二次データの利活用(高橋)

健康情報学 II (2)

| | 1/21 3.4限 インターネット調査フォーム作成、ライフコース疫学・社会疫学・まとめ(高橋) | 1/28 3.4限 予備

健康情報学1を可能な限り履修するようにしてください。 履修確定後、授業関連の連絡はPandAやKULASISを利用します。 京大のメールアドレスを確認するようにしておいてください。

[成績評価の方法・観点]

(30%) およびレポートまたは発表 (70%) 「常点(出席を含む)

[教科書]

使用しない

[参考書等]

[授業外学修(予習・復習)等]

習用の教材・資料を、適宜提供します。

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可 ただし、履修希望者が多い場合は人数制限の可能性あり。履修前に必ずメールをしてください。 takahashi.yoshimitsu.3m@kyoto-u.ac.jp

科目ナンバリング 授業科目名 質的研究・演習 担当者所属 職名・氏名 医学研究科 准教授 岩隈 美穂 Applied Medical C 開講年度・ 開講期 曜時限 州と10月以降(発 授業 形態 使用 言語 日本語及び英語 配当 専門職 2021・ 通年集中 演習 単位数

[授業の概要・目的]

関係が保安・日の 質的研究方法をいくつか取り上げます。質的研究にも多くの手法があり、自分が知りたいリサーチ クエスチョンに合わせて、適切な方法を選ぶ必要があります。実際に研究が始まる前にいくつかの 道具 (ツール)を試しておくほうがいいので、自分のリサーチクエスチョンを意識し方法論を模索 し始める時期に受講することをお勧めします。また自学自習が比較的難しい質的研究は、一緒に受 講している件走者(クラスメート)がいると、課題・疑問を共有しながら学びやすいです。「実際 にデータを分析すること」を重視し、グループでの分析や個人での分析を経験します。

・ いくつかの質的研究方法を理解することができる グループ分析・個人分析を行うことができる 自分のリサーチクエスチョンに合った研究方法を選択できる

| **授業計画と内容**|

8/17 イントロ

8/17 イントロ

9/1 質的研究とは①

9/1 質的研究とは②

9/21 インタビュー分析演習

10/5 インタビュー分析演習

10/5 インタビュー分析演習

10/10 インタビュー分析演習

10/10 インタビュー分析所選習

10/10 インタビュー分析所選習

10/10 KHコーダー演習 イントロ (舟木友美氏 摂南大学)

11/16 KHコーダー演習 (舟木友美氏 摂南大学)

11/16 KHコーダー演習 (舟木友美氏 摂南大学)

11/16 KHコーダー演習 (舟木友美氏 摂南大学)

11/17 インタビュー分析演習

12/7 インタビュー分析演習

12/14 分析結果発表

12/21 分析結果発表

12/21 分析結果発表

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

授業参加(出席、積極性など)30%

分析発表 15%

課題レポート 55% タイトル

[参考書等] 授業中に紹介する [授業外学修(予習・復習)等] 商官課題がでます (その他(オフィスアワー等)) *原則として対面授業を実施する。 *「やむを得ず相当の理由」により対面授業を実施出来ない場合は遠隔授業とする。 *対面授業を受講することが困難な学生には、可能な範囲で遠隔授業等の配慮を行う。 ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H132 LB90 授業科目名 エビデンスユーザ入門 医学研究科 教授 古川 壽亮 開講年度 · 開講期 聖 専門職 曜時限 ||1·2 ||講|| 授業 || 講義 使用 言語 日本語及び英語 2021・ 通年不足 単位数

[授業の概要・目的]

[改業の概要・目的] Evidence-Based Medicine (EBM: 根拠に基づく医療)の言葉は、今やすっかり人口に膾炙し、アンケート調合をやる人はアンケートで出てきた数字をエピデンスと呼び、画像研究をやる人はその数値をエピデンスと呼び、分子生物学をやる人はその結果をエピデンスと呼び、分子生物学をやる人はその結果をエピデンスと呼び、分子生物学をやる人はその結果をエピデンスと呼び、分子生物学をやる人はその結果をエピデンスと呼び、分子生物学をやる人はその結果を取り続において、その根拠となるべきエピデンスとは、どういう性質のものを言うのか、どうすればそれを探すことが出来るのか、ない場合にはどうするのか、など、エピデンスユーザーとして必要な教養を身につけていただくコースにしたいと考えています。そして、エピデンスユーザーの腕を磨かれたら、その次には、エピデンスメーカーとして何をすべきかも自ずと明らかになって行くことを期待しています。

5、KUSPHにはさまざまなパックグランドと興味関心の方が集っておられます。EBMの方法論 すべての対人実践に共通であると信じています。代替医療、教育、経済施策、環境施策などな 各人の興味関心のテーマについてKUSPH卒業生が今後EBMを実践する一助にして頂ければ開 なお

(なお、2021年度において、互いの距離を十分に確保できる教室が配当できないため、オンライン 授業とする。ただし、4月19日の第1回は、顔合わせのために一度は教室で会うこととする。学生は 各自インターネット環境をあらかじめ整えておくこと)

[到達目標]

. 1.診断、治療(介入)、予後、系統的レビューの各テーマについて、標準的な批判的吟味のチェッ クポイントを習得する

2.8名所域において自分の臨床疑問について、疑問の定式化、情報検索、情報の批判的吟味、批判的 吟味の結果の実地応用の4ステップを実施したレポートを提出する

[授業計画と内容]

【登棄計画と内容」 講義は以下の手順で進行します。 品診断、治療(介入)、予後、系統的レビューについて、教科書を指定しますので、批判的吟味の チェックポイントを、受講者が分担して解説・プレゼンテーションします ススモールグループに分けて、各グループで上記の各テーマについてEBM実践の例を発表して頂き 2.スモールグループに分けて、各グループで上記の各テーマについてEBM実践の例を発表して頂き

3.上記のプロセスを学習した後、各個人は今度は自分の臨床疑問について実践の例をレポートして

ットにという 自学自習に相当の時間を要すると思われますので、受講者はその覚悟で科目を選択されていること を期待します。そして、授業は原則隔週で行います。

EBMのスピリット 古川 . 4月19日2限

エビデンスユーザ入門(2)

質的研究・演習 (2)

最終レポート

[教科書]

使用しない

*開講日に注意

[履修要件] MPH選択「文献検索法」「文献評価法」の履修をお勧めします。

-授業への参加度 (40%) 診断、治療(介入)、予後、系統的レビューについて、自分の興味関心の臨床疑問について提出し た計4本のレポート(60%)

Gordon Guyatt 他 『Users' Guides to the Medical Literature: Essentials of Evidence-Based Clinical Practice, 3rd Edition』(McGraw-Hill Professional)(ここに含まれる章を教科書として指定しますが、これ らは下記 Manualに全て含まれていますので、下記Manualを購入された方はそちらを利用下さい)

[参考書等]

Gordon Guyatt 他 『Users' Guides to the Medical Literature: A Manual for Evidence-Based Clinical Practice

3rd Edition』(McGraw-Hill Professional) 相原守夫訳 『医学文献ユーザーズガイド:根拠に基づく診療のマニュアル』(中外医学社)(上記 Manualの日本語訳です) 古川壽亮 『エビデンス精神医療』(医学書院)

(関連URL)

http://ebmln.med.kyoto-u.ac.jp/toolbox.html(健康増進・行動学分野ホームページのEBM Toolboxもご利用ください)

エビデンスユーザ入門(3)

[授業外学修(予習・復習)等]

自学自習に相当の時間を要すると思われますので、受講者はその覚悟で科目を選択されていること を期待します。

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング 授業科目名 質的研究入門 担当者所属・ 職名・氏名 医学研究科 教授 健夫 医学研究科 特定助教 河野 開講年度・ 開講期 前期集中 使用 言語 日本語及び英語 曜時限 水曜1限 授業 形態 専門職 講義 単位数 1

[授業の概要・目的]

・ 質的研究法の基礎について概説し、様々な分析手法について講義する 質的研究法をこれから学びたいという初学者向けのコースです。

[型理性機] 質的研究の方法論の基礎的事項について述べることができる。 質的研究の主要な方法論を理解し、質的研究を批判的に解釈できるようになること。 質的研究の専門家の指導を受けながら、質的研究を実施する方法について理解を深めること。

[授業計画と内容]

第6回 7月14日 貝印明代における厳密性と偏理 質的研究の評価・妥当性 第7回 7月21日 混合研究の基礎 第8回 7月28日 質的研究の統合 新たな質的研究の方法(フォトボイス、参加型アクションリサーチ、等) 質的研究の結果の論文執筆とコミュニケーション方法

社会健康医学系専攻の院生 医科学専攻、医学博士課程の受講希望者は事前に必ずメールで連絡してください

受講者は単位不要でも必ず講義への出席およびレポートを提出してください

----質的研究入門(2)へ続く↓↓↓

質的研究入門(2)

[成績評価の方法・観点]

1. レポート(配点比重50%) 2. 日々の講義へのコミットメント(配点比重50%)

適宜、資料を講義にて配布する

Liamputtong P. Qualitative research methods. Fifth edition. Melbourne: Oxford university press; 2020.

Liamputtong P. Research methods in health: foundations for evidence-based practice. 3rd edition. 2017

[授業外学修(予習・復習)等]

-予習は特に必要でないが、講義の復習には十分時間をあててください。

(その他(オフィスアワー等))

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

人間健康科学系専攻の学生の受講可否:上限5人まで可能

本授業は、オンライン授業(ZOOM)として実施します。 パソコンおよびインターネットアクセス環境の準備をよろしくお願いします。 履修登録者には、PandAから事前に授業に関する連絡を通知します。

聴講を希望する学生は、授業初日(6月9日)の1週間前(6月2日)までに、講師に聴講の希望をメールで 連絡して下さい。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング 授業科目名環境・感染症論 担当者所属・ 職名・氏名 輔アシア眦ѬѬ新 教授 山崎 渉 授業 形態 使用言語 2021・ 後期 専門職 単位数 2 曜時限 月3 講義 日本語及び英語

[授業の概要・目的]

教員による講義および受講生による発表とグループディスカッションを通して、感染症を総合的に 理解する。特に環境・ヒト・病原体間における相互作用の理解を深める。感染症が引き起こす社会 変容・歴史的な影響についても学習する。

[2**1)建日橋]** 感染症を生態学的視点から捉えるために、病原体の生息する自然環境、ヒトの作り出す人為的環境 感染を受けるヒトの抵抗性などの様々な要因を総合的に解析し、理解する能力を修得する。

[授業計画と内容]

第1回~第11回は講義、第12回~第15回はセミナー形式のレポート報告会になる見込みである。

第2回 動物種を越える病原体の伝播

二媒介性感染症

第2回 動物種を返 第3回 食品衛生 第4回 水と健康 第5回 蚊・マダニ 第6回 プリオン病 第7回 薬剤耐性

第7回 薬剤耐性 第8回 動物福祉 第9回 生物兵器・バイオテロ・病原体の漏出事故 第10回 インフォデミック 第11回 国内外フィールドワーク 第12回 レポート報告会II 第13回 レポート報告会II 第14回 レポート報告会II 第15回 レポート報告会IV

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

| 「評価方法 | でいる |

【評価基準】

100点満点中、60点以上となること(60点以上:合格59点以下:不合格)。

環境・感染症論 (2)

-(参考書) 授業中に紹介する

(関連URL)

https://kyoto.cseas.kyoto-u.ac.jp/organization/staff-2/yamazaki-wataru/(京都大学 東南アジア地域研究研究所)

/sph.med.kyoto-u.ac.jp/field/class-16/(京都大学 大学院医学研究科 社会健康医学系専攻 環境 http://sp! 生態学)

[授業外学修(予習・復習)等]

配布資料、論文等を活用した予習・復習を推奨する。

(その他(オフィスアワー等))

〒606-8501 京都市左京区吉田下阿達町46 京都大学東南アジア地域研究研究所 東棟E309号室 山崎 渉 Tel: オフィス (075) 753-9618, ラボ (075) 761-2700

Fax: (075) 761-2701 Email: yamazaki@cseas.kyoto-u.ac.jp

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナ | ンバ | リング | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|-----|---------------------------------|--|-----------------------|----------|----------|-----|----|----------|------|------|------|--|
| 授業科 <英訓 | | | | | 医療介護
s in Health a | and Care | 担当者所職名・」 | | 医当 | 学研究 | 科 教授 | 9 | 中 雄一 | |
| 配当
学年 | 専門 | 職 | 単位数 1 開講年度・ 2021・
前期集 | | | | 曜時限 | 水・3 | | 授業
形態 | 講義 | 使用言語 | 日本語 | |

[授業の概要・目的]

健康・医療・介護の領域における、行動経済学の応用について、理論と実践事例を学ぶ。

[到達目標]

-健康・医療・介護の諸課題の解決に向けて、行動経済学の応用を検討できるようになる。

[授業計画と内容]

- 理論を学ぶ国内外の実践事例を学ぶ
- ・研究事例を学ぶ・応用の計画を自ら考える

第1回 6月16日 行動経済学の健康医療介護:概論 1 (今中) 第2回 6月23日 行動経済学の健康医療介護:概論 2 (今中) 第3回 6月30日 行動経済学の理論と健康関連領域への応用(後藤励先生/慶應義塾大学) 第4回 7月7日 行動経済学のフィールド実験:ナッジとインセンティブの効果(石原卓典先生/ 京大経済学研究科)

派人姓邱子明光時) 第5回 月14日 行動経済学の実社会への応用(佐々木周作先生/東北学院大学) 第6回 月21日 行動経済学の健康医療介護:事例編 1(医療経済学分野教員陣) 第7回 月28日 行動経済学の健康医療介護:事例編 2、まとめ (同上)

(7月29日は予備日)

* 外部講師他の諸状況により日程変更あります。初回に予定を説明します。

[履修要件]

原則、出席80%以上を前提とする

[成績評価の方法・観点]

講義へのコミットメント (40%) レポート (60%)

[教科書]

授業中に指示する

[参考書等]

(糸老書)

行動経済学と健康医療介護(2)

[授業外学修(予習・復習)等]

初回に説明する

やむを得ず相当の理由等により、 対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナン | ノバリング | P-PU | B01 | 8H135 LJ90 | | | | | | | | |
|----------------|--|------|-----|--------------|----------------|--------------|---------|-----|---------------------------------|----------|--|-------|
| 授業科目 | 英訳> Statistical Methods in Clinical Trials | | | | | 担当者所
職名・」 | ,,,,,,, | 医 医 | 学研究
学研究
学研究
学研究
学研究 | 科 教授科 特定 | 教授
世
数授
数数
数
数
数
数
数 | 藤俊哉井徹 |
| + + | | 単位数 | 1 | 開講年度・
開講期 | 2021 •
後期集中 | 曜時限 | 水5 | | 授業形態 | 講義 | 使用言語 | 日本語 |
| 「松米の | 「松業の無事。日始」 | | | | | | | | | | | |

[授業の概要・目的] 第11相・第111相臨床試験デザインの理解とサンプルサイズ計算の習得を目標に、講義・実習を行う。 第11回の前に講義動画・課題などを配信するので、それを用いて予習・復習をすること。前期科目 「臨床試験」、「統計的推測の基礎」、「統計モデルとその応用」程度の臨床試験・統計学の知識 を前提とする。CB必修、MPH選択。

[到達目標]

- ・第II相・第III相臨床試験におけるサンプルサイズの計算を習得する。 ・試験デザインにおける頻度論・ベイズ流統計学の考え方の違いを理解する。

- | 13本書 | 国C内台|
 教室は、G棟セミナー室Bで行う
 事前学習+講義形式、実習形式
 事前学習はオンライン学習環境KoALAを利用(https://koala.highedu.kyoto-u.ac.jp)
 第1~4回の実習ではサンブルサイズの計算を行うが、ソフトウェアの知識は前提としない。第6
 ~7回では臨床試験の論文を読み、結果を解釈する。
 実習のチューターは、臨床統計スタッフが行う。

第1回10月6日 サンプルサイズ設計1 連続データ(田中、今井、矢田) 第2回10月13日 サンプルサイズ設計2 2値データ(田中、今井、矢田) 第3回10月20日 臨床試験の結果の解釈(田中、今井、矢田) 第4回10月27日 臨床試験の結果の解釈(田中、今井、矢田) 第5回11月10日 サンプルサイズ設計3 生存時間データ(田中、今井、矢田) 第6回11月17日 サンプルサイズ設計4 第11相臨床試験・ベイズ流統計学(田中、今井、矢田) 第7回11月24日 予備日

-------前期科目「臨床試験」、「統計的推測の基礎」、「統計モデルとその応用」を履修済みであること

[成績評価の方法・観点]

Z常点(50%)、レポート(50%)

臨床試験の統計的方法(2)

Machin D, Campbell MJ, Tan SB, Tan SH. 『Sample Sizes for Clinical, Laboratory and Epidemiology Studies, 4th Edition』(John Wiley & Sons) 教科書の入手については第1回でアナウンスする。

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

第1回の前に配信する講義動画・課題などを用いて、予習・復習を行う。詳細はメール等でアナウ ンスする。

人間健康科学系専攻学生の受講可否:

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H063 FB90 医学研究科 教授 松田 担当者所属・ 職名・氏名 授業科目名 フィールドワーク 松田 **配当** 開講年度・ 開講期 曜時限 録録・フィール 授業 使用 日本語及び英語 2021・ 通年集 専門職 単位数 2 実習

[授業の概要・目的]

【投業の概要・目的】
社会医学的な課題の解明に必要な精度の高い1次データをいかに収集するか、対象者や関係団体・自治体等との連携体制の構築も含めてその方法を体系的に修得することは、疫学を学ぶ上で基本となる学識になる。そこで本控業では、医学研究科が取り組むコホート研究(ながはまコホート)に実際に参加し、フィールドワークや地域保健の現状と課題とを実践的に学ぶ。ながはまコホートは、最先端の医学研究と地域住民の健康づくりを目標に、京都大学医学研究科と滋賀県長浜市とが連携して実施する「0次予防健康づくり推進事業」の一環として行うものであり、市民1万余名を対象としている。当該コホートでは5年を1事業期と定め、2007年からのベースライン調査で1万人をリクルートし、続く2012年からのフォローアップ調査で、同じ1万人の再調査を行った。本事業では、2017年からスタートした第3期事業(2回目のフォローアップ調査)に参加する。

に参加する。 具体的には、この授業は特定健診を兼ねた現地調査 (0 ツ健診) への参加と、その前後の研修で 構成される。前者については、実際に 0 ツ健診に参加し、生活習慣や病歴等に関する質問調査や各 種生理学的検査を通して、フィールドでのデータ収集の実際を学ぶ。併せて、地域保健の現状や問 題点について、最前線で取り組んでいる自治体の担当保健師から実情を学る。 0 火健をめめ、事 業の全ては市民団体の多大なる支援を受けて実施しており、健康づくりに関する一連の市民活動に ついても学ぶことで、市民の視点に立った地域保健についても学習する。履修者には5~6日間程 度 0 ツ焼診に参加することが要件となる。 ながはまコホートは、医学研究科が総力を挙げて取り組むコホート研究であり、本事政において またがはまコホートは、医学研究科が総力を挙げて取り組むコホート研究であり、本事政において またがは東ロボートは、医学研究科が総力を挙げて取り組むコホート研究であり、本事政において またの世界を必ずを表で入して研究を登げて取り組むコホート研究であり、本事政において、 またのは、世界である。

社会健康医学の基盤であるフィールド研究を実際に学ぶ場として、大学院生に履修を強く推奨

[到達目標]

- ・地域における疫学研究の実際を学ぶ。 ・地方自治体が行っている地域保健について学ぶ。 ・地坊自治條者(研究協力者、自治体、市民団体)とのコミュニケーションを通して、信頼できる 情報を得るための方法、個人情報保護、長期にわたる信頼関係の在り方を学ぶ。

[授業計画と内容]

※※2021年度不開講※※

COVID-19感染拡大のため、2021年度は開講しません。

第1回 4月第1週 オリエンテーション 第2回 別途指定 フィールドワーク作業の説明 第3-14回 各自指定 フィールドワーク (0次健診への参加) 第15回 別途指定 総括・ディスカッション

フィールドワーク(2)

- 般市民を対象とした調査研究に参加するため、日本語でのコミュニケーションが可能であるこ

[成績評価の方法・観点]

講義、実習への積極的な参加(90%) およびレポート(10%)

[教科書]

使用しない なし

[参考書等] (参考書)

[授業外学修 (予習・復習) 等] フィールド (滋賀県長浜市) で実際の健診活動に携わることを中心とする。 予習は特に必要ないか 実習に基づくレポートを復習と位置付ける。

(その他(オフィスアワー等))

- 第1回、第2回は必ず出席してください。(欠席の場合は要事前連絡)・0次健診への参加日は、各自のスケジュールを調整のうえ個別に指定します。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 可若干名(希望者は事前に連絡してください) 総合生存学館の学生の受講可否: 可若干名(希望者は事前に連絡してください)

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H061 PB90 授業科目名 社会健康医学課外実習 担当者所属· 職名·氏名 医学研究科 教授 小杉 直司 Field Training for Public Health Practice **製料** 開講年度・ 開講期 曜時限 集中講義 授業 形態 使用 日本語及び英語 2021 · 通年集中 専門職 単位数 2 実習

[授業の概要・目的]

- 13年の研究 日の月 1. コースの概要 ・就業体験を通じて、学んだ専門知識等を活かし、応用力を高める。 ・キャリアデザインの具体化につなげる機会とする。 ・所属分野の指導教員と、場合によっては、加えて他分野の主担当教員とも、十分に相談の上、履 修届を出してください。 (計画未確定のままに急いで、学年初め・学期初めに履修届を出す必要はありません。)

- II. 学習到達目標 (このコース終了時までに習得が期待できること)
 ・社会の現場で必要な技能の向上を図る。
 ・大学院で得た知識・技能を、いかにして実務に役立たせるかを確認する。
 ・志望する就業の現場での雰囲気や必要な技能を知る。
 ・実致を通じて、社会可能をよる。
- ・ 本至9 る M 来の が っつか ここか ここ。 実務を 通じて、 社会 貢献をする。
- III. 教育・学習方法 ・就業体験を通じて、学んだ専門知識等を活かし、応用力を高める。

[到達日標]

- 学習到途目標(このコース終了時までに習得が期待できること) ・社会の現場で必要な技能の向上を図る。 ・大学院で得た知識・技能を、いかにして実務に役立たせるかを確認する。 ・志望する就業の現場での雰囲気や必要な技能を知る。

- 実務を诵じて、社会貢献をする。

[授業計画と内容]

所属分野の指導教員等と、十分に相談の上、インターンシップの計画を立ててください。

[履修要件]

KULASISでの履修登録はできません。履修する場合は、窓口に申し出てください。

- - - - - - - - 社会健康医学課外実習(2)へ続く ↓ ↓↓

社会健康医学課外実習(2)

[成績評価の方法・観点]

終了後速やかに報告書・レポート(報告書の様式は教務掛を通じて入手すること)を作成し、 2、インターン先の責任者と指導教員の確認を得ること。 合否のみ、判定する。

[教科書]

・諸々の学習資源は、就業体験を通じて得られる。

[参考書等]

・ (参考書) ・諸々の学習資源は、就業体験を通じて得られる。

[授業外学修(予習・復習)等]

適宜予習復習を求める

(その他(オフィスアワー等))

- での他、タフィヘノ・マーク・マーク・マーク・マーク・マーク・マーク・マージ・他の履修科目の日程と重複しないように計画してください。重複した場合、インターンシップを優先するわけではありません。必要な際は、該当する科目責任者に相談してください。・履修登録(単位取得)せずに、インターンシップを行ってもかまいません。・実質的な業務が計6的時間以上で2単位。 計30時間以上で1単位とします。・上記の時間の目安と、就業体験の内容と質を、主担当教員(指導教員等)が評価し、合否と単位数(1単位か2単位)を判定します。・報告書の様式(教務掛で受取ること)を主担当教員(指導教員等)に提出し、履修届けを同時にそってください

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 禾 | 斗目ナ | ンバ | リング | | | | | | | | | | | |
|---|------------|----|-----|--------------------|---|--------------------|----------------|-------------|---------|----|----------|------|----------|---------|
| 授 | 受業科
<英訴 | | | 数理モデ
tion to in | | 问
ous disease n | nodelling | 担当者
職名・」 | | 医生 | 学研究 | 科 教授 | 西 | iii 博 |
| 1 | 配当学年 | 専門 |]職 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
前期集中 | 曜時限 | 8/1-8/1 | 10 | 授業
形態 | 講義 | 使用
言語 | 日本語及び英語 |

[授業の概要・目的]

This module welcomes students to dive into the introductory science of infectious disease modelling. We cover the fundamental idea of renewal process. Infectious disease data are very special in two critical points, (i) infection event is seldom directly observable and (ii) the risk of infection involves dependence structure. We study how these problems are handled using non-linear models and integral equations

[到達目標]

- Understand how the transmission potential is measured in epidemiology;
- Explain threshold phenomena in controlling infectious diseases;

- Describe technical issues associated with delay structure;
 H. Understand how vaccine efficacy at an individual level can be measured;
 Estimate and implement epidemic modelling in students' own laptop computer.

ach session takes 90 minutes in total. The module itself will be a part of the 10-day short course of affectious disease modelling, and participants are encouraged to take other lectures too.

Introduction to epidemic modelling

- Measuring transmissibility
 Herd immunity and SIR model
 Capturing heterogeneity
- Vaccine and vaccination
- 6. Stability analysis 7. Real time modelling 8. Case fatality risk, followed by exam

-Attend "infectious disease epidemiology" (MPH core) in advance 必ず「感染症疫学」に先にご出席ください

[成績評価の方法・観点]

Attendance to a total of two-thirds of classes will be required to be eligible for final examination. Evaluation is conducted by coursework (i.e. comprehension during the class) (30%) and examination (70%).

「2021年度前半に、西浦博編「感染症数理モデル入門(仮題)」を金芳堂から出版予定、講義内容をカバーしています)

感染症数理モデル入門 (2)

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

No specific preparation would be required.

There will be math refresher sessions on Day 2 and Day 3 of the entire short course. Students who do not possess substantial mathematical expertise are encouraged to attend those lessons.

(その他(オフィスアワー等))

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください

| 科目ナ | ンバ | リング | P-PU | B01 | 8H082 LB90 |) | | | | | | | |
|-------------|------------|-----|------|-----|--------------|----------------|----------|-----------|------------------------------|-------|------|-------|----|
| 授業科
<英訴 | | | | | | | 担当者所職名・」 | 所属・
氏名 | 医学研究
医学研究
医学研究
医学研究 | 科 特定的 | 教授 佐 | 澤進 | 子 |
| 配当 | 専門 | 職 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
前期集中 | 曜時限 | 集中講 | 授業形態 | 実習 | 使用言語 | 日本語及び | 英語 |
| [授業の | [授業の概要・目的] | | | | | | | | | | | | |

|投業の概要・目的|
急速に変遷する医療制度の中で経営環境は困難化し、経営の力の差がますます大きくものを言う今日、医療の質・安全性を高めながら堅実に経営を向上させることのできる専門性高く実力のある医療経営者が強く求められている。
当コースは、『医療経営ヤングリーダー・プログラム』(1学年約2名まで)に限定した科目であり、その院生には必修である。当コースは、社会健康医学系専攻修士課程専門職大学院の一環として提供され、同様の要件を満たさねばならない。面接、審査の上、若手医師ならびに経営の素養のある若手を対象に開議する。
座学にとどまらず、例えば、プロジェクト形式で、経営実例に直結する調査、分析、活動などを進める。自らの情報収集、分析、環境適応、創造の能力をたかめるべく訓練を行う。

、 現実の医療経営に大いに貢献できる人材の基盤作りを行い、医療機関の将来の経営幹部、そして我 が国の医療経営界において将来に主導的役割を担いうる人材の養成をめざす。

[授業計画と内容]

当コースは高度専門職である経営幹部候補生およびこの領域の将来のリーダーを育成するためのフログラムである。

財務、会計、経営分析、市場分析、組織論・組織行動、組織文化の把握、質保証・業務改善、情報 システム、法と倫理、関連ビジネス、政策・制度などについて学び、経営実力者の人格と出会い、 現場に身を置いて、インターンシップ、実習、演習、調査等を行う。既存の教材や教育方法を学び ながら、新たな教材や教育方法の創造に参加する。

- 例えば、プロジェクト形式で以下のようなことも行う。 ○病院経営の実態に関する調査の実施と分析、改善策の立案 ○経営事材、関係情報収集の実務 ○経営事例研究 ○診療圏・潜在市場に関するデータ収集と分析

- 280旅間・個庄中海に関する) アルスとノが 影を積情報、医療費・原価に関する分析 経営関連指標の多施設間比較 海院経営の支援ニーズの把握と実現)プロジェクトのマネジメント、など。

医療経営特別カリキュラム I(2)

これらを通じて、現実の医療経営に大いに貢献できる人材の基盤作りを行い、医療機関の将来の経 営幹部、そして我が国の医療経営界において、将来に主導的役割を担いうる人材の養成をめざす。

プロジェクト遂行型学習、問題解決型実習、小グループ演習

教室:医療経済学教室ほか

[履修要件]

医療経営ヤングリーダー・プログラム限定必修

[成績評価の方法・観点]

1) プロジェクト成果、研究成果 2) コースワークへのコミットメント

[教科書]

資料は適宜配布する。

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

授業中に指示する場合があるが、自発的かつ積極的な取り組みを期待する。

(その他(オフィスアワー等))

※やむを得ず相当の理由等により、対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 否

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナ | ンバ | バリング | P-PU | B01 | 8H083 LB90 |) | | | | | | | |
|----------|----|------|------|-----|--------------------------|----------------|----------|-----------|----|---------------------------------|---------|-------|---------|
| 授業科 <英訓 | | | | | Fュラム I
t Special Curr | I
iculum II | 担当者所職名・」 | 所属・
氏名 | 医生 | 学研究
学研究
学研究
学研究
学研究 | 科特定的科准教 | 主教授 仿 | 澤進 |
| 配当
学年 | 専門 |]職 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 •
後期集中 | 曜時限 | 集中講 | 義 | 授業
形態 | 実習 | 使用言語 | 日本語及び英語 |

[授業の概要・目的]

| **接業の概要・自的**|
| 急速に変遷する医療制度の中で経営環境は困難化し、経営の力の差がますます大きくものを言う今日、医療の質・安全性を高めながら堅実に経営を向上させることのできる専門性高く実力のある医療経営者が強く求められている。
当コースは、『医療経営ヤングリーダー・プログラム』(1学年約2名まで)に限定した科目であり、その院生には必修である。当コースは、社会健康医学系専攻修士課程専門職大学院の一環として提供され、同様の要件を満たさねばならない。面接、審査の上、若手医師ならびに経営の素養のある若手を対象に開議する。
座学にとどまらず、例えば、プロジェクト形式で、経営実例に直結する調査、分析、活動などを進める。自らの情報収集、分析、環境適応、創造の能力をたかめるべく訓練を行う。

現実の医療経営に大いに貢献できる人材の基盤作りを行い、医療機関の将来の経営幹部、そして我 が国の医療経営界において将来に主導的役割を担いうる人材の養成をめざす。

当コースは高度専門職である経営幹部候補生およびこの領域の将来のリーダーを育成するためのフログラムである。

財務、会計、経営分析、市場分析、組織論・組織行動、組織文化の把握、質保証・業務改善、情報 システム、法と倫理、関連ビジネス、政策・制度などについて学び、経営実力者の人格と出会い、 現場に身を置いて、インターンシップ、実習、演習、調査等を行う。既存の教材や教育方法を学び ながら、新たな教材や教育方法の創造に参加する。

- 例えば、プロジェクト形式で以下のようなことも行う。 ○病院経営の実態に関する調査の実施と分析、改善策の立案 ○経営の取材、関係情報収集の実務 ○経営事例研究 ○参索圏、連左击場に囲みマニーを出生した。

- 経営事例研究 ○診療圏・潜在市場に関するデータ収集と分析 ○診療情報、診療報酬、医療費・原価に関する分析 ○経営関連指標の多施設間比較 ・対応経営の支援ニーズの把握と実現 ○プロジェクトのマネジメント、など。

これらを通じて、現実の医療経営に大いに貢献できる人材の基盤作りを行い、医療機関の将来の経

医療経営特別カリキュラム II(2)

営幹部、そして我が国の医療経営界において、将来に主導的役割を担いうる人材の養成をめざす。 プロジェクト遂行型学習、問題解決型実習、小グループ演習

教室:医療経済学教室ほか

[履修要件]

-医療経営ヤングリーダー・プログラム限定必修

[成績評価の方法・観点]

1) プロジェクト成果、研究成果 2) コースワークへのコミットメント

[教科書]

資料は適宜配布する。

[参考書等] (参考書)

[授業外学修(予習・復習)等] 授業中に指示する場合があるが、自発的かつ積極的な取り組みを期待する。

(その他(オフィスアワー等))

※やむを得ず相当の理由等により、対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 否

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナ | ンバ | リング | P-PU | B01 | 8H053 LB90 |) | | | | | | | | |
|------|------------|-----|------|-----|--------------------|----------------|----------|-----------|----|---------------------------------|-----------|------|-----|-----------------------|
| 授業科目 | | | | | ヌディ
hcare Manag | gement | 担当者所職名・」 | 所属・
氏名 | 医医 | 学研究
学研究
学研究
学研究
学研究 | 科 特定的科 准教 | 教授 仿 | 澤 | 雄一
: 典子
進
他也 |
| 配当 | 専門 | 職 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
通年集中 | 曜時限 | 集中静 | 義 | 授業
形態 | 演習 | 使用言語 | 日本記 | 語及び英語 |
| [授業σ | [授業の概要・目的] | | | | | | | | | | | | | |

る速に変遷する医療制度の中で経営環境は困難化し、経営の力の差がますます大きくものを言う今日、医療の質・安全性を高めながら堅実に経営を向上させることのできる専門性高く実力のある医療経営者が強く求められている。

当コースは、社会健康医学系専攻修土課程専門職大学院の一環として提供される中において『医療 経営ヤングリーダー・プログラム』に限定した科目であり、そのプログラム上、必修である。面接、 審査の上、経営の素養のある人材を対象に開講する。

ケーススタディに加えて、プロジェクト形式で、経営実例に直結する調査、分析、活動などを進める。これらを通じて、自らの情報収集、分析、妥当な計画立案、環境適応、創造の能力、行動力を 高めるべく訓練を行う。

[到達目標]

現実の医療経営に大いに貢献できる人材の基盤作りを行い、医療機関の将来の経営幹部、そして我 が国の医療経営界において将来に主導的役割を担いうる人材の養成をめざす。

[授業計画と内容]

『医療経営ヤングリーダー・コース』は高度専門職である医療経営幹部候補生およびこの領域の将来のリーダーを育成するためのプログラムであり、財務、会計、経営分析、市場分析、組織論・組織行動、組織文化の把握、質保証・業務の意善、情報システム、法と倫理、関連ビジネス、政策・制度などについて学び、新たな教材や教育方法の創造にも参加し、経営実力者の人格と出会い、現場に身を置いて演習、調査、ケーススタディ等を行う。

当ケーススタディ・コースでは、以下の課題(例)を扱う。 ○ 診療圏分析と病院機能の設計 ○ 新病院組織の立ち上げ

- 病院の建替えと健全財務資金調達

- 資金調達 人事制度改革 経営戦略立案 原価計算の導入と活用 BSCの導入 電子カルテ導入と業務プロセスの見直し・改善 組織変革のリーダーシップ
- 地域レベル医療経営の見直しと改革

医療経営ケーススタディ(2) ○ 組織文化の確成、など これらを通じて、現実の医療経営に大いに貢献できる人材の基盤作りを行い、医療機関の将来の経営幹部、そして我が国の医療経営界において将来に主導的役割を担いうる人材の養成をめざす。 [履修要件] 医療経営ヤングリーダー・プログラム限定必修 [成績評価の方法・観点] ケーススタディ等、クラスへのコミットメント [教科書] 資料は適宜配布する。 [参考書] (参考書) (参考書) (参考書) (参考書) (参考書) (おりかつ積極的な取り組みを期待する。 (その他 (オフィスアワー等)) ※やむを得ず相当の理由等により、対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。 人間健康科学系専攻学生の受講可否: 否 ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

臨床研究者養成(MCR)コース

科目ナンバリング P-PUB01 8K026 LB90 医学研究科 教授 中山 健夫 医学研究科 准教授 高橋 由光 環境安全保健機構教授 石見 拓 環攻主性機構 助教 宗學研究科 教授 今中 雄一 医学研究科 教授 古川 壽亮 医学研究科 特定機能 佐々木 典子 医学研究科 推教授 竹内 正人 環安全健健構 助教 小林 大介 山本 洋介 吃上 優 授業科目名 臨床研究計画法 I 担当者所属 Seminar in Study Design I 医学研究科 助教 水野 佳世 医学研究科 特定助教 中嶌 雅之 佳世子 環境安全保健機構 准教授 降籏 隆二 環境安全保健機構 助教 中神 由香子 医学研究科 特定助教 長谷田 真帆 医学研究科 特定助教 後藤 禎人 授業 形態 講義 配当 専門職 2021· 前期 曜時限 月5 単位数

[授業の概要・目的]

(本講義の通称:プロマネI)

講義

1. 講義
・MCR修了者が行ってきた臨床研究を素材として、
①プロトコール作成と研究の運営において必要な手法を学ぶ。
②臨床研究プロトコールを作成および実施・運営する上で必要な実践的知識・技能を学ぶ。
③臨床研究を実際に運営する際に必要な研究マネジメント方略に関する知識・技能を習得する。
2. プロトコール発表検討会
・MCR担当教員とMCR専科生および受講生全員が、毎回参加することを原則とする。
・個々の院生が、自身のリサーチ・クエスチョン(RQ)にもとづいた研究計画を発表し、院生や教員による形成的な検討、評価、フィードバックを通じて質の高い研究プロトコールを作成にむけて学習する。

・院生はRQの背景や意義の説明を中心に発表する。スライドは英語で作成し、発表は日本語を可 ディスカッションは日本語とする。

[到達目標]

[授業計画と内容]

[授業計画と内容] *オンラインによる講義・発表検討会とします* 第1回 4月12日オリエンテーション(川上教授・全担当教員) 臨床研究計画法 「(2)へ続く↓↓↓

| 科目: | ナンバ | バリング | P-PU | B01 | 8K028 SB90 |) | | | | | | | |
|------|-----|------|-----------------|-----|------------------|-------------|--------------|----|----------------------------------|----------|----|------|---------|
| 授業科 | | | 究計画法
Seminar | | I
tudy Design | I | 担当者)
職名・」 | , | 医学研究科 教授 山本 洋
医学研究科 特定助教 後藤 禎 | | | | |
| 配当学年 | 専門 | 門職 | 単位数 | 1 | 開講年度・
開講期 | 2021・
前期 | 曜時限 | 木4 | | 授業
形態 | 演習 | 使用言語 | 日本語及び英語 |
| 「授業 | の概 | 要・日的 | া | | | | | | | | | | |

| 「技楽の概要・目的|

(本講義の通称: プレプロマネI)

◆プロトコール発表検討会

* MCR専科生および受講生全員が、毎回参加することを原則とする。

* 個々の院生が、自身のリサーチ・クエスチョン (RQ) にもとづいた研究計画を発表し、院生相互の意見交換を通じて質の高い研究プロトコールを作成にむけて学習する。

* 院生はRQの背景や意義の説明を中心に発表する。

[到達目標]

この授業はオンラインで提供します。

研究の目的に適合した臨床研究プロトコールを指導者からの助言を得て作成できる。研究の目的に適合した研究のマネジメントの具体的方略を指導者からの助言を得て考案できる。研究の方法や場に応じた研究運営上の留意点を指導者からの助言を得て認識できる。

[授業計画と内容]

この授業はオンラインで提供します。

第 1回 4月 8日オリエンテーション 第1回4月8日479年7 第2回4月15日プロトコール発表検討会 第3回4月22日プロトコール発表検討会 第4回5月6日プロトコール発表検討会 第5回5月13日プロトコール発表検討会

第 9回 6月 10日プロトコール光表検討会 第 9回 6月 10日プロトコール発表検討会 第10回 6月 17日プロトコール発表検討会 第11回 6月24日プロトコール発表検討会 第12回 7月 1日プロトコール発表検討会

第13回 7月 8日プロトコール発表検討会 第13回 7月 8日プロトコール発表検討会 第14回 7月15日プロトコール発表検討会 第15回 7月22日予備日

臨床研究計画法 I (2)

第2回 4月19日プロトコール発表検討会

第3回 5月10日プロトコール光表検討会 第3回 5月10日プロトコール発表検討会 第4回 5月17日プロトコール発表検討会 第5回 5月24日プロトコール発表検討会

第6回 5月31日プロトコール発表検討会 第7回 6月7日プロトコール発表検討会 第8回 6月14日プロトコール発表検討会 第8回 6月21日プロトコール発表検討会

飛9回 6月21日プロトコール発表検討会 第10回 6月28日プロトコール発表検討会 第11回 7月 5日プロトコール発表検討会 第12回 7月12日プロトコール発表検討会 第13回 7月15日 プロトコール発表検討会 第14回 7月26日 プロトコール発表検討会 第15回 8月 2日 プロトコール発表検討会

[履修要件]

MCR限定必修科目

[成績評価の方法・観点]

- ・講義への積極的な参加(30%)・プロトコル発表(70%)

[教科書]

使用しない オリエンテーション時、および演習時に必要文献を適宜指示する。

[参考書等]

(参考書) 授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

教育・学習方法 ・課題作業(プロトコール作成を含む) ・学生によるプロトコール発表・出席者全員による検討。

(その他(オフィスアワー等))

(その) (イン・イン) 号) 申科生が研究課題発表会においてプロトコールの発表を行う場合には、研究課題レポートに加えて フルプロトコールの提出が必要である。フルプロトコールは、倫理委員会に提出できるレベルのも のとし、より詳細な記載(実施手順等)、調査票や説明書・同意書等の添付を要する。提出期限は 2月上旬を予定。電子ファイルによりMCR事務局に送付する(詳細は追って指示する)。なお、課 題研究発表会において解析結果まで発表する場合には、フルプロトコールの提出は不要。

人間健康科学系専攻学生の受講可否:

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

臨床研究計画法演習 I (2)

[履修要件]

4CR限定必修科目

[成績評価の方法・観点]

講義への積極的な参加 (100%)

[教科書]

・ 使用しない オリエンテーション時、および演習時に必要文献を適宜指示する。

[参考書等]

(参考書

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

教育・学習方法 ・課題作業(プロトコール作成を含む) ・学生によるプロトコール発表・出席者全員による検討。

(その他(オフィスアワー等))

【間健康科学系専攻学生の受講可否:

科目ナンバリング P-PUB01 8K030 LB90 特定准教授 佐々木 典子 授業科目名 医療技術の経済評価 (MCR限定) 扣当者所属 医学研究科 職名・氏名 医学研究科 准教授 國澤 進 Economic Evaluation of Medical Technologic 徹也 学研究科 特定講師 大坪 授業 講義 使用 日本語及び英語 東門職 専門職 開講年度 開講期 2021 前期 単位数 曜時限 水4

[授業の概要・目的]

- | 「医療技術における経済評価を支える理論・フレームワークについての講義を行い、医療技術・医薬品等の経済性評価のための主な研究手法を学習します。
 ・医療技術の経済性評価は、通常、現実的な制約の中で評価をすることになりますが、その際の研究のあり方についても学習します。
 ・医療技術・医薬品等、臨床的な事例・テーマを中心に検討を行います。

- ・医療技術における経済評価を支える理論・フレームワークや研究方法等について、重要事項を説
- 明できる。 ・医療技術の経済評価研究に関するパイアスについて理解している。 ・治療技術・薬剤・医療材料などに関する経済分析に用いられる主な研究手法として、費用分析・ 費用効果分析・費用効用分析・費用便益分析の違いやそれぞれの適応、費用算定・アウトカム測定 ・時間の概念・刺引率・感度分析、増分費用効果比といった中心的な概念を理解して説明できる。 析結果の適切な解釈ができる。
- 析析宋の週切な歴れたできる。 ・上記を踏まえてこの領域の研究文献を批判的にレビューし、その意義を説明できる。研究プロト コールの作成や研究実施時に、習得した知識・技術を活用できる。

[授業計画と内容]

- 4月14日 4月21日 4月28日 医療技術の経済性評価 (1
- 医療技術の経済性評価(1) 医療接済の経済性評価(2) 医療経済評価研究の評価法 経済評価のモデリング 費用効果/効用分析の方法論1
- 第3回
- 第4回 5月12日
- 第5回 5月19日 5月26日
- 3月19日 真州初末初州が7日2届 1 5月26日 費用効果効用分析の方法論2 6月2日 医療技術の経済評価:論文レビュー&討議2 6月9日 医療技術の経済評価:論文レビュー&討議2 第8回
- * 初回に予定を説明します。

[履修要件]

MCR限定必修

原則、出席80%以上を前提とする

医療技術の経済評価(MCR限定)(2)

[成績評価の方法・観点]

講義・討論・グループワーク・発表におけるコミットメント(配分40%)、課題レポート・期末などのレポート(配分60%)により、総合的に評価する。

適宜、資料を講義にて配布する

[参考書等]

(参考書)

- ・Drummond MF, et al. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes, 4th Ed. Oxford,
- · Myriam Hunink. Decision Making in Health and Medicine: Integrating Evidence and Values. Cambridge,
- 医療制度・医療政策・医療経済(丸善出版,2013)

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

・Handbook of Health Services Research(Springer Science+Business Media) ・「NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」(編集:小泉昭夫/馬場園明/今中雄一/武林亨)南江堂. 2018

[授業外学修(予習・復習)等]

習・復習は必要

(その他(オフィスアワー等))

- ・経済学の学習経験は問いません。 ・当分野では医療の経済性、質・安全・原価の実証研究政策研究、医療の政策や経営に深く関わり たい人を募っています。 (医療経済学分野:http://med-econ.umin.ac.jp)

注)医療のプロセス、アウトカム等の質指標、診療のばらつき、医療の質の評価・改善、医療機能 評価、医療の質・安全に係わる制度・政策については、水曜3限「医療の質評価」(前期後半)(1 単位)(MCR推奨選択・コア選択必修)を選択してください。

※やむを得ず相当の理由等により、対面授業をオンライン授業等へ変更する可能性があります。

科目ナンバリング P-PUB01 8K027 LB90 医学研究科 教授 中山 健夫 医学研究科 准教授環境安全保健機構 教授 高橋 由光 石見 環境安全保健機構 助教 岡林 里枝 医学研究科 教授 医学研究科 教授 今中 雄-医学研究科 教授 古川 壽亮 医学研究科 特定准教授 佐々木 典 医学研究科 准教授 竹内 正人 授業科目名 臨床研究計画法 II 担当者所属 Seminar in Study Design II 職名・氏名 環境安全保健機構 助教 医学研究科 教授 小林 大介 洋介 山本 環境安全保健機構 教授 阪上 優 医学研究科 助教 水野 佳世号 医学研究科 特定助教 中嶌 雅之 佳世子 環境安全保健機構 准教授 降籏 隆二 環境安全保健機構 助教 中神 由香子 環境女主床庭機構 切ях 下門 出豆 」 医学研究科 特定助教 長谷田 真帆 医学研究科 特定助教 後藤 禎人 授業 形態 配当 専門職 使用 言語 日本語及び英語 講義 単位数 曜時限 月5

[授業の概要・目的]

- (本講義の通称:プロマネⅡ)
- 講義

- 1. 講義
 ・MCR修了者が行ってきた臨床研究を素材として、
 ①プロトコール作成と研究の運営において必要な手法を学ぶ。
 ②臨床研究プロトコールを作成および実施・運営する上で必要な実践的知識・技能を学ぶ。
 ③臨床研究プロトコールを表検討会
 2. プロトコール発表検討会
 ・MCR担当教員とMCR専科生および受講生全員が、毎回参加することを原則とする。
 ・側々の院生が、自身のリサーチ・クエスチョン(RQ)にもとづいた研究計画を発表し、院生や教員による形成的な検討、評価、フィードバックを通じて質の高い研究プロトコールを作成にむけて学習する
- ・院生は英語でスライドを作成し、英語で発表する。ディスカッションは英語および日本語で行う

[到達目標]

- ・研究の目的に適合した臨床研究プロトコールを作成できる。 ・研究の目的に適合した研究のマネジメントの具体的方略を考案できる。
- ・研究の方法や場に応じた研究運営上の留意点を認識できる

[授業計画と内容]

臨床研究計画法 | | (2)

第3回 10月25日 プロトコール発表検討会

第3回 10月23日プロトコール光表検討会 第4回 11月8日プロトコール発表検討会 第5回 11月15日プロトコール発表検討会 第6回 11月22日プロトコール発表検討会

第7回 11月29日 プロトコール発表検討会

第8回 12月 7日 プロトコール発表検討会 第9回 12月13日 プロトコール発表検討会

新9回 1月3日 ノロトコール発金検討会 第10回 1月21日 プロトコール発表検討会 第11回 1月27日 プロトコール発表検討会 第12回 月17日 プロトコール発表検討会 第13回 1月24日 プロトコール発表検討会 第14回 1月31日 プロトコール発表検討会

[履修要件] MCR限定必修科目

[成績評価の方法・観点]

- 講義への積極的な参加プロトコル発表 (70%)

[教科書]

臨床研究計画法Iのオリエンテーション時、および、演習時に必要文献を適宜指示する。

[参考書等]

(参考書)

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

- 教育・学習方法 ・課題作業(プロトコール作成を含む) ・学生によるプロトコール発表・出席者全員による検討。

(その他(オフィスアワー等))

(その他(オフィスアソー等)) 申科生が研究課題発表会においてプロトコールの発表を行う場合には、研究課題レポートに加えて フルプロトコールの提出が必要である。フルプロトコールは、倫理委員会に提出できるレベルのも のとし、より詳細な記載(実施手順等)、調査票や説明書・同意書等の添付を要する。提出期限は 2月上旬を予定。電子ファイルによりMCR事務局に送付する(詳細は追って指示する)。なお、課 題研究発表会において解析結果まで発表する場合には、フルプロトコールの提出は不要。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 不可

科目ナンバリング P-PUB01 8K029 SB90 医学研究科 教授 山本 医学研究科 特定助教後藤 授業科目名 臨床研究計画法演習 II 担当者所属 職名・氏名 Special Seminar in Study Design II **聖** 専門職 開講年度 開講期 2021 後期 授業 演習 使用 日本語及び英語 単位数 曜時限 月4 [授業の概要・目的] この授業はオンラインで提供します (本商義の迪称: フレブロマネII)

◆ ブロトコール発表検討会

・ MCR専科生および受謝生全員が、毎回参加することを原則とする。

・ 個々の院生が、自身のリサーチ・クエスチョン (RQ) にもとづいた研究計画を発表し、院生相互の意見交換を通じて質の高い研究プロトコールを作成にむけて学習する。

・ 院生は、研究実施に際しての問題点を明らかにする。結果が出ている場合は結果の解釈を明らかにする。 (本講義の通称:プレプロマネII)

[到達目標]

[授業計画と内容]

この授業はオンラインで提供します。

第1回 9月20日 プロトコール発表検討会第2回 9月27日 予備日 第3回 10月4日 プロトコール発表検討会第4回 10月11日 プロトコール発表検討会第5回 10月18日 プロトコール発表検討会第6回 10月25日 プロトコール発表検討会第6回 11月8日 プロトコール発表検討会会第6回 11月8日 プロトコール発表検討会会第6回 11月8日 プロトコール発表検討会会第6回 11月8日 プロトコール発表検討会会

第7回 11月8日 プロトコール発表検討会第7回 11月15日 プロトコール発表検討会第8回 11月15日 プロトコール発表検討会第9回 11月29日 プロトコール発表検討会第10回 12月3日 プロトコール発表検討会第11回 12月20日 プロトコール発表検討会第13回 12月27日 プロトコール発表検討会第13回 12月27日 プロトコール発表検討会第14回 1月17日 プロトコール発表検討会

臨床研究計画法演習 Ⅰ Ⅰ (2)

[履修要件]

ICR限定選択科目

[成績評価の方法・観点]

講義への積極的な参加 (100%)

[教科書]

使用しない 臨床研究計画法演習のオリエンテーション時、および、演習時に必要文献を適宜指示する。

(参考書)

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

教育・学習方法 ・課題作業(プロトコール作成を含む) ・学生によるプロトコール発表・出席者全員による検討。

(その他(オフィスアワー等))

、間健康科学系専攻学生の受講可否:

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8K020 LB90 医学研究科 教授 中山 大阪地方裁判所 裁判官 西岡 静岡社会健康医学大学院大学 藤本 授業科目名 EBM・診療ガイドライン特論 (MCR限定) 担当者所属 職名・氏名 繁靖 Special Lectures on EBM and clinical practice guideline 医療保健大学 助教 増澤 祐子 開講年度 開講期 授業形態 使用 言語 日本語及び英語 配当 専門職 2021 後期 特論 単位数 曜時限 金3

[授業の概要・目的]

・臨床医療の基盤となりつつあるEBM(根拠に基づく診療)と、EBMを用いた診療ガイドラインの歴史、国内外の動向と展望を学びます。 ・実習を通して、近年大きく進歩しつつある診療ガイドラインの評価・作成の方法の実際を経験し

ます。 ・患者・家族とのコミュニケーション、法的な意味合い、医療資源の配置など社会的な視点から診 療ガイドラインの可能性と課題を考えます。

教育・学習方法 ・パワーポイントスライドによる講義と実習 ・一部グループワークあり

[到達目標]

・EBMと診療ガイドラインの関係を説明できる。 ・BMを用いた診療ガイドラインの作成・評価の概要を理解し、実施できる。 ・社会的な視点から診療ガイドラインの可能性と課題を説明できる。

[授業計画と内容]

|**接業計画と内容|**(※変更の可能性があるので開講日に確認して下さい) 第1回 10月1日 EBMと診療ガイドライン(中山) 第2回 10月8日 診療ガイドラインの評価(中山) 第3回 10月15日診療ガイドラインの作成(中山・増澤) 第4回 10月22日診療ガイドラインの作成(中山・増澤) 第4回 10月22日診療ガイドラインの法的位置づけ(西岡) 第5回 11月5日 診療ガイドラインからSharded decision-making(SDM)へ(中山・藤本) 1970日 11月10日診療ガイドラインからSharded decision-making(SDM)へ(中山・藤本) 1970日 11月10日診療ガイドライント 東者の知点(中山)

第7回 11月12日診療ガイドラインと患者の視点(中山) 第8回 11月26日総合討論(中山)

※「健康情報学II」の講義と重ならないように開講します。

[履修要件]

MCRコースの履修生と受講生に限定(MCR限定)

EBM・診療ガイドライン特論(MCR限定)(2)

[成績評価の方法・観点]

-毎回の小レポート提出100

[教科書]

講義資料は配布

[参考書等]

(参考書) 中山健夫、津谷喜一郎編著 『臨床研究と疫学研究のための国際ルール集』(ライフサイエンス出版

『Minds診療ガイドライン作成の手引き2014年版』 (医学書院)

[授業外学修(予習・復習)等]

予習より復習に十分時間を取ること。

受講生には診療ガイドラインを適切に利用するだけでなく、近い将来、各領域の診療ガイドライン を作る立場になって頂くことを期待しています。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 否

| 科目ナ | ンバ | リング | P-PU | B01 | 8K025 LJ90 | 1 | | | | | | | |
|---------------------|-----|-------|------|-----|--------------|----------------|----------|----|---|----------|------|----------|---------|
| 授業科目名
本英訳 | | | | | | | 担当者所職名・」 | | 医 | 学研究 | 科 准教 | 授竹 | 内 正人 |
| 配当学年 | 専門 |]職 | 単位数 | 1 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
後期前半 | 曜時限 | 木5 | | 授業
形態 | 講義 | 使用
言語 | 日本語及び英語 |
| 「松業の | り相は | 臣。 日的 | 51 | | | | | | | | | | |

塵床研究に必要なデータ管理に関して、実例を用いて講義および演習を行う。MCRおよび臨床統計 家育成コース限定。。

[到達目標]

臨床研究で必要なデータ管理の方法を取得し、自らの研究に活かすことができる。

|政条吉||國Cが各| 第一回:データ管理概論(竹内) 第二回:データ質目の決定(竹内) 第二回:データ管理と統計(竹内) 第四回:症例報告書のデザイン(竹内) 第五回:データクリーニング(竹内) 第六回:症例報告書のデザイン実習(竹内) 第七回:症例報告書のデザイン実習(竹内)

[履修要件]

[成績評価の方法・観点]

学点(50%)、レポート(50%)

[教科書]

使用しない

[参考書等]

(参考書) 授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

課題研究でデータを扱う際に復習すること。。

(その他(オフィスアワー等))

実習でEXCELをインストールしたノートパソコンを使用する場合があるため、持参すること。また 本年度は臨床統計家育生コース初年度でもあり、上記授業予定は受講生の理解度・興味により若干 の変更を伴う場合もある。

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 不可

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| I | 科目ナ | ンバ | リング | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|-----|-----|---|--------------|-------------|-----|-----------------|---|-----|--------|----------|------|------|----------------------|
| | | 業科目名
臨床研究特論(MCR限定)
Clinical research advanced | | | | | | | 担当者所属・
職名・氏名 | | 全保健 | 機構機構機構 | 佳教
助教 | 授降 | 見資料神 | 拓
隆二
里枝
由香子 |
| | 配当学年 | 専門 | 職 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021・
後期 | 曜時限 | 月6 | ‡ | 受業態 | | | 使用言語 | 日本 | 語及び英語 |

[授業の概要・目的]

- ・臨床研究計画法・Ⅱで履修した研究方法について掘り下げる。 ・学生から質問を提示し、教員と参加学生で検討する。 ・教員から研究方法上の問題点を提示し、学生が検討する。

- 各種研究方法について、その具体化、実践と結果の活用などについて具体的な研究事例に照らし に深く理解する。

- て深、理解する。 ・仮説形成、研究計画立案のプロセスを理解し、自身の研究計画に反映できるようになる。 ・研究費の獲得方法の具体例を知り、自身の研究推進に生かす。 ・論文作成・査読への対応の具体例を知り、自身の研究に反映する。 ・研究チームの構築、研究成果のフィードバック、社会選元の実際を知り、自身の研究活動に反映 することができるようになる。

[授業計画と内容]

- 仮説形成、研究計画立案のプロセス研究費の獲得方法の具体例

- ・査読への対応方法 ・研究チームの作り方、フィードバックの仕方
- ・研究成果の社会還元

[履修要件]

MCR限定(選択)

[成績評価の方法・観点]

意見発表の積極性、説明の明快さ

[教科書]

[参考書等]

(参考書)

川村 孝 『臨床研究の教科書』(医学書院) 川村 孝 『エビデンスをつくる:陥りやすい臨床研究のピットフォール』(医学書院)

臨床研究特論 (MCR限定) (2)

[授業外学修(予習・復習)等]

自らの研究に反映し、同僚の研究を支援する

(その他(オフィスアワー等))

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナ | ンバ | バリング | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|-----------------------------------|---|--------------|----------------|-------------|-----|------------|----------|-------------|------|----|
| 授業科 <英訓 | - | | 売的レビュー(MCR限定)
stematic Reviews | | | | 担当者
職名・」 | | 学研究
学研究 | | H7.1 M4.7 L | | |
| 配当学年 | 専門 |]職 | 単位数 | 1 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
前期集中 | 曜時限 | 集中静 | 義 | 授業
形態 | 講義 | 使用言語 | 英語 |
| 「授業の | の概要 | 要・目的 | 91 | | | | | | | | | | |

The students will learn the methodology of a systematic review and pairwise meta-analysis, and write up the introduction and) methods section(s) of a protocol on a PICO of their own choice.

The course will be conducted in English. The protocol to be submitted should be in English. The course is limited to MCR students but is optional. Only those MCR students who wish to write up a protocol are accepted.

[Overall structure of the course]
The students will be divided into five groups. Each group will summarize and present the allocated chapters from the Cochrane Handbook. The faculty will comment and supplement the lecture by the students.

After this lecture, each student will add relevant sections and subsections according to the RevMan format for
the Methods section of a systematic review protocol for interventions.

[in response to the COVID-19 pandemic]
It is very hard to predict the level of the pandemic in September as of the writing of this syllabus. Depending on the level of the pandemic and/or the readiness of the students, there remains a possibility that this course will be held online.]

[到達目標]

[Expectations for the students]

- Each group must read, summarize and present approximately 50 pages of the Handbook. The faculty will innounce the groups in July, and each group can start working on their presentation before the course takes place in September.
- The course takes place in the morning. Each student is expected to work on his protocol in the afternoon. The group members who have a presentation the following day may also wish to brush up their presentation. 3. After the entire course is over, each student must present their completed protocol (Methods section is mandatory. Introduction section is optional) within two weeks. The faculty will then return the commented and edited protocol.

[授業計画と内容]

Fri, Sept 24 1st period (8:45-10:15) Introduction to evidence synthesis Prof Furukawa

2 Fri, Sept 24 2nd period (10:30-12:00) Presentation of proposed PICOs by students All students

系統的レビュー (MCR限定) (2)

3 Fri, Sept 24 3rd (13:00-14:30) Handbook Chapters 1-3

4 Mon, Sept 27 1st period (8:45-10:15) Presentation by students on "Criteria for considering studies for this

5 Mon, Sept 27 2nd period (10:30-12:00) Handbook Chapters 4-5

6 Tue, Sept 28 1st period (8:45-10:15) Presentation by students on "Search methods for identification of studies" and "Data collection and analysis #8211 Selection of studies, Data extraction and management" All students

7 Tue, Sept 28 2nd period (10:30-12:00) Handbook Chapters 7-8

8 Wed, Sept 29 1st period (8:45-10:15) Presentation by students on "Data collection and analysis #8211 Assessment of risk of bias in included studies, Assessment of reporting bias" All students

9 Wed, Sept 29 2nd period (10:30-12:00) Handbook Chapters 6, 9 Group 4 & Handbook Chapters 10 Group 5

10 Thu, Sept 30 1st period (8:45-10:15) Presentation by students on "Data collection and analysis #8211 Measures of treatment effect, Unit of analysis issues, Dealing with missing data," All students

11 Thu, Sept 30 2nd period (10:30-12:00) Wrap up All students

Statistics and Epidemiology courses recommended. Limited to MCR students (elective for MCR students).

[成績評価の方法・観点]

All evaluations will be based on the submitted protocol after the course

Julian P. T. Higgins et al Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions, 2nd edition J

Essential textbook (the whole course will be based on this textbook): Julian P. T. Higgins, James Thomas, et al. (2019) Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions, 2nd edition (Wiley Cochrane Series), Wiley-Blackwell

Essential software (the protocol will follow the format in this software):

ReviewManager 5

nttps://training.cochrane.org/online-learning/core-software-cochrane-reviews/revman

- _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 系統的レビュー (MCR限定) (3)へ続く↓↓↓↓

科目ナンバリング P-PUB01 8K033 LJ90 授業科目名 データ解析法特論 (MCR限定) 医学研究科 教授 山本 洋介 配当 専門職 授業形態 使用 日本語 2021・ 前期後² 単位数 曜時限 月6 特論 [授業の概要・目的]

- この講義はオンラインで提供します

- ・この講義では、統計解析ソフトウェアstataを用いて臨床研究のデータ解析を行う。 ・実習の教材として用いる臨床研究データは、臨床研究の実例のデータを可能な限り用いる。 ・学習の習熟度の確認のために、学習課題を課している。 ・開講期間中は講習会コードを提供し、無償でstatの試用が可能である(ただし開講期間終了後も 継続して使用を希望する場合には各自購入する必要あり)

- ・統計解析ソフトを用いて基礎的な臨床研究データの解析ができる。 ・解析ソフトの出力結果を正確に解釈することができる。

[授業計画と内容]

この講義はオンラインで提供します

第3回 6月7日カテゴリ変数の検定と推定

第4回6月14日相関と回帰

第4回 6月14日相関と回帰 第5回 6月21日重回帰分析 第6回 6月28日ロジスティック回帰分析 第7回 7月5日生存時間解析

第8回 7月12日サンプルサイズの推定・その他の解析

[履修要件]

tataを用いて解析する予定のある人の履修をおすすめします。

[成績評価の方法・観点]

- 講義への積極的な参加(60%)課題に対するレポート(40%)

系統的レビュー (MCR限定) (3)

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

Please be advised that much work both before and after the class will be required.

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否:不可 ※オフィスアワー実施の有無は、KULASTSで確認してください。 ※オフィスアワーの詳細については、KULASTSで確認してください。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

ータ解析法特論(MCR限定)(2)

ー 使用しない 基本的な学習資源はプリントにて配布。

[参考書等]

(参考書) 東 尚弘、中村文明、林野泰明、杉岡 隆、山本洋介 『臨床研究のためのstataマニュアル』(健康 医療評価研究機構(iHope))

[授業外学修(予習・復習)等]

- 予習: 不要 ・後習: 次回講義までに当該回の復習を行うこと。課題がある場合には次回講義までにレポートを 提出すること。

(その他(オフィスアワー等)) 面談希望はまずメールでご連絡下さい。

| 科目ナ | ンバ | リング | | | | | | | | | | | |
|------------|----|--|-----|---|--------------|----------------|--------------|----|---|----------|------|----------|---------|
| 受業科
<英訓 | | 1名
社会疫学研究法
Methods in social epideiology | | | | | 担当者所
職名・」 | | 医 | 学研究 | 科 教授 | 近 | 藤 尚己 |
| 配当
学年 | 専門 |]職 | 単位数 | 1 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
前期集中 | 曜時限 | 火1 | | 授業
形態 | 講義 | 使用
言語 | 日本語及び英語 |

経済危機や大規模災害、感染症パンデミックなど、危機は健康格差を拡大させることが知られています。臨床現場においても、貧困や孤立など、社会的な課題を抱えた患者に出会うことはよくあり、危機の時はその頻度が高まります。患者の社会的課題や居住環境をふまえた医療を提供することで、治療や予防の効果が高まることが期待できます。

本コースでは、臨床現場における社会疫学研究の実際について、実践的に学びます。具体的には、社会経済状況による患者の健康格差、医療サービスアクセス格差、治療効果の格差を評価するための研究や、こういった課題の解決のための介入手法の開発とその評価方法などについて学びます。「せっか、治療した患者を病気にした環境に戻さない」ために必要なエビデンス構築のための基礎的な知識とスキルを身につけます。

- (2015年146) ・患者の社会的課題の評価法を学びます。 ・主に臨床現場で進める社会疫学研究の主要テーマやその実践法を学びます。 ・社会疫学で汎用される、マルチレベル分析や反事実モデル、Directed Acyclic Graphsなどを活用した因果推論の基礎を学びます。 ・関心を持ったテーマを調べるための簡易な研究計画を立てるワークを行います。

[授業計画と内容]

以下の日程は変更する場合があります。

- 1.6/15 医療現場の社会疫学研究テーマ 2.6/22 記述疫学:健康格差の分布とデータの見方(伊藤) 8.6/29 観察研究:個人の社会要因・社会環境要因と健康の関係を推論する 1.7/6 実験研究・準実験研究:社会・制度への介入効果を検証する 5.7/13 社会疫学の因果推論 5.7/20 応用:レセプトデータ・行政データの活用(佐藤)

- 6. 7.20 7. 7/27
- . 8/3 研究計画作成演習

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

[教科書]

授業中に指示する

社会疫学研究法(3)

| (その他(オフィスアワー等)) | |
|------------------------------------|--|
| ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 会疫学研究法(2) | | |
|-----------|--|--|
| | | |

[参考書等]

4-7615-2731-0 (URL: https://book.gakugei-pub.co.jp/gakugei-book/9784761527310/) その他、下記総説が参考になります

西岡大輔, 近藤尚己, 社会的処方の事例と効果に関する文献レビュー. 医療と社会 2020:29:527-44.

西岡大輔,上野恵子, 舟越光彦, et al. 医療機関で用いる患者の生活困窮評価尺度の開発. 日本公衆衛生 雑誌 2020:67:461-70.

黒谷佳代(監修・著者),上野恵子(編)近藤尚己(編著),小貫美幸(編著),et al. 生活困窮世帯 の子どもに対する支援ってどんな方法があるの?国内外の取り組みとその効果に関するレビューお よび調査(平成30年度厚生労働省社会福祉推進事業「社会的弱者への透き添い支援等社会的処方 の効果の検証および生活困窮家庭の子どもへの支援に関する調査研究。報告書).東京:日本老年学 的評価研究機構(代表・近藤克則) 2019.

近藤尚己(編著), 西岡大輔(編著), 高木大資, et al. 「付き添い」のちから 生活困窮者の医療サービス利用の実態及び受診同行支援の効果に関する調査研究(平成30年度厚生労働省社会福祉推進事業 『社会的弱者への透き添い支援等社会的処方の効果の検証および生活困窮家庭の子どもへの支援に関する調査研究」報告書). 東京: 日本老年学的評価研究機構(代表・近藤克則) 2019.

近藤尚己、環境改善による健康格差対策の類型とその実践一医療に求められる"社会的処方"、医学

西岡大輔, 近藤尚己. 医療機関における患者の社会的リスクへの対応:social prescribingの動向を参考 にした課題整理. 医療経済研究 2019;30:5-19.

近藤尚己. 健康格差対策の進め方 社会疫学の知見を踏まえて. 日本健康教育学会誌 2018;26:398-

澤憲明, 堀田聰子. 英国における社会的処方. In: 横林健一, イチロー・カワチ, eds. 社会疫学と総合診 療(ジェネラリスト教育コンソーシアム vol10): カイ書林 2017:138-44.

[授業外学修(予習・復習)等]

[50条形子形 (アロ・1940 つ] 所究課題を具体的に考える演習をします。作成する研究計画を実際に進めることを希望する場合、 アドバイスや研究チーム構築の支援等については、コース担当教員 (近藤) に相談してください。

遺伝カウンセラーコース

科目ナンバリング P-PUB01 8N022 SJ90 授業科目名基礎人類遺伝学演習(GC限定) 医学研究科 教授 小杉 直司 Fundamental Human Genetics, exerc 配当 2021 後期 授業 演習 使用 日本語 専門職 単位数 曜時限 木6

[授業の概要・目的]

投業日時:後期木曜6限(例外予定にご注意ください) 教室:G棟3階演習室・状況によりオンライン授業を実施することがある

担当者:小杉眞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘・澤井英明・川崎秀徳

【コースの概要】

【コーへの破安】 遺伝カウンセラーとしての基礎知識となる遺伝子・染色体の分析について、演習を通じで体験する ことにより、具体的に理解することを目的とする.家系図作成、遺伝形式の推定、遺伝的リスクの 推定などについて、演習を行うほか、臨床の現場で行われる画像診断、医学的フォローの実践につ っても学ぶ。

[到達目標]

- ・ 家系図作成、遺伝形式推定、再発確率計算を正確に行うことができる ・遺伝学的検査の方法について具体的に理解し、正確に説明することができる

[授業計画と内容]

【第1回】 何23日水曜6限〈澤井〉「骨系統疾患とレントゲンエコー検査」胎児の先天異常で頻度 の高い骨系統疾患について概説し、その診断のために必要なレントゲン記影の知識を習得する 【第2回】10月7日<和田1>「家系図作成演習」標準的家系図記載法を学び、遺伝形式および遺伝

ガリスク排走を学ぶ 【第3回】 10月28日<山田 1 > 「胎児超音波検査」 妊娠初期~中期にかけての超音波検査,特に染 色体異常と関係するソフトマーカーについて理解する。 妊娠後期に施行される超音波検査とその意 義について理解する

【第4回】1月4日<和田2>「分子遺伝学的解析を学ぶ」分子遺伝学的解析の方法とその解釈を学

ぶ 【第5回】1月11日<山田2>「放射線・環境因子・感染症の胎児への影響」先天異常の原因において5%程度を占める環境因子について理解する 【第6回】10月29日<川崎1>「診療録からの情報収集・医療情報の収集」診療録からの情報収集のコツを学ぶ。 一般的な医療情報の収集に関して整理する 【第7回】1月25日<中島1> 【第7回】1月25日<中島1> 【第8回】12月2日<和田3>「染色体検査結果の解釈(1)」染色体検査結果の解釈を学ぶ 【第9回】12月9日<山田3>「流産就毛検査」妊娠初期の流産では半数以上で染色体異常が生じている。流産患者における検査の意義について理解する 【第10回】12月16日<和田4>「染色体検査結果の解釈(2)」染色体検査以外の細胞遺伝学的検査法(総に公用アレイ)を学ぶ

【第11回】1月16日<和田4>「宋巴体疫童結果の解釈(2)」宋巴体疫童以外の細胞遺伝字的疫童法 【第11回】1月23日<山田4>「羊水染色体検査」羊水染色体検査の実施方法を理解し、その検査 に当たっての適切な説明について検討する 【第12回】 月6日<和田5>「パリアントの評価」網羅的遺伝学的検査結果の解釈を学ぶ 【第13回】 月13日<山田5>「パリアントの評価」検出されたパリアントの評価を行い、その解

授業科目名 臨床遺伝学演習(GC限定) 医学研究科 教授 小杉 直司 配当学年 使用 日本語 2021· 後期 専門職 単位数

[授業の概要・目的]

科目ナンバリング P-PUB01 8N006 SJ90

間日までに遺伝がリンセリング担当者(MI)はフィードハックシートおよび遺伝がリンセリンで使用する資料を配布する。 当日、16:30-16:45にCL役、担当教員、CL設定教員が副室もしくはウェブで内容確認を行う。 16: 45-18:50の予定でロールプレイを 2場面行う。 フィードバックは、遺伝カウンセリング担当者(MI)、CL役、担当教員、CGCメンターの順に うう。その他の参加者はフィードバックシートで行う。 18:50(最長19:45) 遺伝カウンセリング担当者(MI)、CGCメンター、担当教員での当日の振り

返りを行う

ぬりなコリー・後日、遺伝カウンセリング担当者(MI)とCGCメンターで一部の逐語録やフィードパックシートを用いた振り返りを行い、1週間後を目安に担当教員へレポートを提出する。

セラーとしての実践的な技術を身に付け、現場での実践的な対応能力を獲得する。臨床 遺伝学の知識と遺伝カウンセリングの基本的技術を習得する。

[授業計画と内容]

- 【第0回】 911日5限<全員>「ロールプレイの行い方とオリエンテーション、遺伝カウンセリング 実習」ロールプレイの目的、方法と意義について。遺伝カウンセリング実習についてのオリエンテーション

ーション 【第1/2回】9月22日<和田/川崎>「Marfan症候群」比較的頻度が高く、生命予後に関わる合併症を きたしうるマルファン症候群に関して、疾患概要・サイベイランスの必要性・遺伝学的検査の意義 を説明でき、at risk血縁者の受診につなげることを目指す。

基礎人類遺伝学演習(GC限定)(2)

| 第14回】 | 月20日<川崎2>「診療録・医療文書の書き方」医学情報を書く際のコツを学ぶ 【第15回】 | 月27日<中島2>

-------遺伝カウンセラーコース1回生限定必修科目(事前確定科目)

[成績評価の方法・観点]

-積極的な演習への参加,レポート,発表,出席等を総合的に評価する

[教科書]

ウトを配布

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

(その他(オフィスアワー等))

講義日程、講師、内容については、多少の変更がある可能性があります

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

臨床遺伝学演習(GC限定)(2)

【第3/4回】10月6日<山田>「出生前診断」出生前遺伝学的検査にかかわる遺伝カウンセリングに おいて、疾患の自然史を含めた情報提供や適切な遺伝学的評価に基づいた再発率の提供ができることを目指す。 【第5/6回】10月27日<中島>「Lynch症候群」家系内に40~50歳代で大腸癌で死亡した複数の人が

あり、遺伝性の可能性を心配。遺伝学的検査の説明と実施、遺伝子変異があった場合の対応。 【第7/8回】 1月17日<和田>「ミトコンドリア病」 MELASと診断された小児のケースを通して、 母系遺伝、表現の多様性、確定できない情報の伝え方等のミトコンドリア病における遺伝カウセリ

ングを学ぶ。 【第9/10回】12月1日<山田/川崎>「ターナー症候群」ターナー症候群と診断された女児のケースを通して、染色体数的異常の理解を深めるとともに、クライエントの心情に配慮しながら、疾患概要ならびに今後の対応に関して情報提供できることを目指す。 【第1/12回】12月15日(中島>「遺伝性乳がん・卵巣がん」乳がん患者が多数いる家系での遺伝性乳がん・卵巣がん」乳がん患者が多数いる家系での遺伝性乳がんのリスクの評価および遺伝学的検査の適応、 【第1/14回】1月19日<澤井/山田>「習慣流産」習慣流産症例において、原因の産婦人科的評価に加えて遺伝学的検査をに基づく評価と次回妊娠に向けて着床前診断も含めた提案に関わる遺伝カウンセリングを学ぶ。

にソンフル・チャッ。 【第15/16回】 り9日<和田>「Duchenne型筋ジストロフィー」 DMDと診断された孤発例のケース を通して、遺伝学的診断の進め方、X連鎖性疾患における母親あるいは女性同胞の保因者診断の進 め方を学ぶ

参加者:担当、関係全教員、遺伝カウンセリング担当者院生(MI)、オブザーバ(MI、M2、博士 院生)、CGCメンター 記録:オブザーバーのMI(ビデオ撮影およびファイルをサーバに保存:復習用)

[履修要件]

遺伝カウンセラーコース1回生限定必修科目(事前確定科目)

[成績評価の方法・観点]

寅習における積極性、実践的能力、出席、レポート等を総合的に評価する

[教科書]

使用しない

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

適官指示する

- _ _ 臨床遺伝学演習 (GC限定) (3)へ続く→ → ↓

臨床遺伝学演習(GC限定)(3) (その他(オフィスアワー等)) オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナ | ンバ | リング | 科目ナンバリング P-PUB01 8N020 LJ90 | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----|-----------------------------|----|--------------|----------------|-----|-------|-----|----------|-----|------------------------|------|-----|-----|--|
| 授業科目名
 遺伝カウンセラーコミュニケーション概論(GC限定)
 女訳 Communation for Genetic Counselors | | | | | | | | | 医 | 学研究 | 科 | 教授 | 力 | 杉 | 眞司 | |
| 配当学年 | 専門 | 職 | 単位数 | 3 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
通年不定 | 曜時限 | 木1:開講 | 日注意 | 授業
形態 | 講義 | 演習 | 使用言語 | 日本 | c語 | |
| | [授業の概要・目的] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【基本 | 情報 | 】授業 | _
日時:前 | 期オ | (曜1限を毎 | 週実施、 | 後期木 | 曜1限 | を隔 | 週実施 | 毎を加 | 原則と | とする | (例: | 外予定 | |

【基本情報】授業日時:前期木曜1限を毎週実施、後期木曜1限を隔週実施を原則とする(例外予定にご注意ください)教室: 6棟跡路演習室・状況によりオンライン授業を実施することがある レベル:基礎 担当者:小杉眞司・鳥・頼雅子・吉田晶子・村上裕美・勝元さえて・秋山奈々・本田明夏・松川愛未 【コースの概要】本講義では、コミュニケーションという観点から、遺伝カウンセリングの重要なテーマについて、院生自身が主体となってディスカッションを行い、互いの学びを共有していく。遺伝カウンセラーとして、クライエント・家族の支援のためのコミュニケーションはか論のこと、チーム医療のメンバーとして、異なった専門性を持つチームメンバーとのコミュニケーションのあり方についても学ぶ。また、本講義は、『遺伝カウンセリングロールプレイ演習』 『遺伝カウンセリング実習(病院での臨床実習)』で必要な基礎知識・理論を学ぶという役割も担っており、これらの講義・演習・実習を通して遺伝カウンセリング、そして遺伝カウンセラーについて学びを深めることを総合的な目標として掲げている。演習については、授業の進行状況に応じて、ロールプレイ、ビデオ学習など様々な方法を用いる予定である。 【教育・学習方法】・ テキストを予習し、レボート提出・講義内でのディスカッションおよび演習・時間外に以下の学習も併せて行う。 ビデオ学習 「グロリアと3人のセラピスト」/医学部「遺伝医学」授業みなさまの積極的な参加を希望します。授業内容に関する質問も随時歓迎です。メールで問い合わせてください。

- 1. 遺伝カウンセラーとして、クライエント・家族をどのように支援していくのか最低限必要と考えられる知識及び態度を身につける。 2. 医療チームのメンバーとしてどのような動きをすることが望ましいか最低限必要な知識及び態度を身につける。

[授業計画と内容]

< 明別> 【第1回】 48<吉田、烏鵤>「イントロ・基本的な考え方」基礎編1日目:遺伝カウンセラーのコミュニケーション:はじめに(自己紹介・授業・宿題について)基本的な考え方 (第2回】 415<吉田>「遺伝カウンセラーの基本的態度」基礎編1日目:遺伝カウンセリングの基本的態度と内側(内的照合枠)からの理解・基本的態度・傾聴・内的照合枠の理解 【第3回】 422<烏嶋、)「共感的理解」基礎編3日目:共感的理解を理解する 【第4回】 56<吉田>「ラボール形成」基礎編4日目:遺伝カウンセリングの流れ及び信頼関係(ラ

-ル) の形成

(「第5回」 5/13公本田> 「フォローアップ」基礎編6日目:電話受付の留意点 基礎編14日目:遺伝カウンセリングの終了とフォローアップ、 【第6回】 5/20公吉田> 「ノンパーバルコミュニケーション」基礎編5日目:ノンパーバルコミュニケーション」を確解5日目:

ションの重要性

/ フョンの皇女団 【第7回】 5/2べ吉田>「情報提供」基礎編8日目:遺伝カウンセリングにおける情報提供

遺伝カウンセラーコミュニケーション概論 (GC限定) (2)

【第8回】 6/3<鳥嶋> 「意思決定」基礎編9日目:遺伝カウンセリングにおける意思決定 【第9回】 6/10<吉田,鳥嶋> 「ミニロールプレイ」主訴の確認・家系図聴取・情報取得時のアセス

メント 【第10回】6/1× 吉田, 鳥嶋〉「ミニロールプレイ」遺伝形式の説明・情報提供時のアセスメント 【第11回】6/2× 勝元 鳥嶋〉「降音観」「出生前検査」基礎編16日目:障害と社会の理解 実践編 8日目:出生前検査に伴う遺伝カウンセリング 【第12回】7/8 鳥嶋〉「家族面接」基礎編13日目:家族面接における遺伝カウンセラーの役割 【第13回】7/8 秋山, 鳥嶋〉「親から子に「遺伝」について伝える」小児の遺伝カウンセリング 実践10日目:親から子に「遺伝」について伝える「実践] 【第14回】7/15× 村上, 吉田〉「倫理」基礎編15日目:遺伝カウンセリングにおける倫理 【第15回】7/25× 吉田〉「症側検討」遺伝カウンセリングの構成、クライエントのアセスメント

〈後期〉 【第16回】10/7<松川、鳥嶋〉「日本人のコミュニケーションと遺伝カウンセリング」日本人のコミュニケーションと遺伝カウンセリング 【第17回】10/21<限村、本田〉「医療ソーシャルワーカーから学ぶ」基礎編10日目:医療ソーシャルワーカーの事例から学ぶ~クライエント支援のためのコミュニケーション~ 【第18回】11/4<、鳥嶋〉「喪失体験」「発症前診断」基礎編11日目:喪失体験の理解 実践編9日目: 近16行性で治療法のない遺伝性疾患に関する発症前検査を希望して来談した人との遺伝カウンセリング

ング 【第19回】11/18<鳥嶋>「心理アセスメントの体験学習」具体的な心理・社会的アセスメント 【第29回】12/2<吉田>「当事者団体と関係機関との連携」実践編4日目:視覚障害(網膜色素変性症)の遺伝カウンセリング 実践編5日目:当事者団体と関係機関との連携 【第21回】12/16<浦野、吉田>「ライフステージ・メンタルヘルス・防衛機制の基本的考え」基礎編12日目:遺伝カウンセリングと防衛機制 【第22回】1/6<吉田・鳥嶋>「病とともに生きる・まとめ」基礎編18日目:遺伝性の病とともに生きる。評価とまとめ

【第23回】 1/20予備日

[履修要件]

遺伝カウンセラーコース1回生限定必修科目(事前確定科目)

[成績評価の方法・観点]

前期・後期あわせて終了時に評価する。学習目標の到達度 40% レポート30% 授業中のディス カッション30%

| 遺伝カウンセラーコミュニケーション概論(GC限定)(3) |
|------------------------------|
|------------------------------|

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等] 商官予習復習を求める

(その他(オフィスアワー等))

科目ナンバリング P-PUB01 8N007 SJ90 授業科目名 遺伝カウンセリング演習 1 (GC限定) 医学研究科 教授 小杉 直司 **聖** 専門職 曜時限 1・4週:金・個 授業 演習 使用 日本語 2021 · 通年不知 単位数 2 [授業の概要・目的]

【基本情報】授業日時:金曜(原則第2、第4)5・6限、教室:G棟セミナー室 オンライン授業を実施することがある レベル:遺伝カウンセリング演習1(基礎) ング演習2(応用)

リング演習 2 (応用) 担当者: 小杉眞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘・川崎秀徳・鳥嶋雅子・吉田晶子・村上裕美・本 田明夏・田朴和朗・異純子・西郷和真・福嶋神之・レクチャー担当者 【コースの概要】実際の遺伝カウンセリング症例を提示し、遺伝的問題、医学的問題、療養問題、 社会的は高途行う。1 年の時のは、実際の遺伝カウンセリング実質な嫌した症が 自ら提示を行い、カンファレンスを中心的に運営する。これは、京都大学と近畿大学の遺伝カウンセラーコースのカリキュラムの中で最も重要なものであり、両大学の院生が積極に参加するかと である。実習期の院生(2回生4月―10月ごろ、1回生11月ごろ―年度末、移行期は各コースの実情 による)は、原則として毎回症例提示を行うこと。16:30-18:30ごろ:合同カンファレンス症例提示 ・検討会(1回4例―6例となるように調整し、進行は司会がタイムキーピングを行う)。18:30ごろ より50分程度:京大・近大遺伝カウンセラーコースの修了者による遺伝カウンセラーとしての活動 などに関するプレゼン、あるいは合同カンファレンス出席者・招聘演者等によるレクチャー 【教育・学習方法】症例提示・討論、カンファレンス記録の作成(症例ごとに順番で担当)

[授業計画と内容]

<司会>カンファレンスレクチャー担当者 【第1回】 4月9日<和田>和田敬仁「合同カンファレンスのイントロダクション」 【第2回】 4月23日<村上>吉田晶子「遺伝カウンセリング実践における遺伝カウンセラーの抱え る課題।

【第3回】5月14日<鳥嶋>高谷明秀「新しい時代のゲノム医療実践のための産学共同研究の展望」

【第3回】 5月14日 | 鳥鳴〉局合明秀 「新しい時代のケノム医療実践のための産学共同研究の展望」 【第4回】 5月28日 <山田ン中島健「」 【第5回】 6月11日 <西郷>木下善仁「ミトコンドリア病の診断と治療」 【第6回】 6月25日 <和田>滝田順子「小児がんとゲノム医療」 【第7回】 7月9日 <山田>中岡義晴 「遺伝性疾患に対する着床前診断 (PGT-M) の現状」 【第8回】 10月8日 <異>田代真理「高知大学における認定遺伝カウンセラー#174の役割」 【第9回】 10月29日 <吉田>村山圭「ミトコンドリア病診療の最前線 一診断、治療、遺伝カウン

【第10回】 1月12日<田村>三木義男「BRCAI/2の分子遺伝学」 【第11回】 1月26日<川崎>荒川玲子「治療が可能となった脊髄性筋萎縮症」 【第12回】 1月10日<中島>浄住佳美(きよずみよしみ)「静岡がんセンターがんゲノム医療における遺伝カウンセリング」

【第13回】 12月24日<本田>黒澤健司「先天異常のみかた考え方」

遺伝カウンセリング演習 1 (GC限定) (2)

【第14回】 月14日<川崎>新年懇談会 【第15回】 月28日<田村>菅原宏美「がん専門病院での認定遺伝カウンセラー#174の仕事」

<合同カンファレンスの具体的進行方針>

日間パンテレンへの条件が通じり割っ)目的:実習報告会ではない。同席者の感想等は除外症例検討を主題とし、適切な遺伝カウンセ ングがなされたか、誤った点や不足する点はなかったか等、専門家の意見、討議を聞きそれに参 する。多くの人の意見を聞けるよう、今後の遺伝カウンセリングに実質的に生かせるように討議 の時間を確保する。

の時間を確保する。
2) プレゼンテーション準備:開始前にあらかじめプレゼンテーションを行う全てのパワーポイントファイルを開けておき、速やかに次のプレゼンへ移れるようにする。
3) プレゼンテーション:客観的な事実を端的にまとめる。まず、背景と主訴を参加者に理解してもらう。遺伝カウンセリングの経過、問題点も簡潔に示す。発表時間15分以内、議論10分程度、4) スライド:議論が撃退しやすいように箇条書きが望ましい。次の枚数を原則とする。前半:タイトル(日付・発表者・担当医名を含む)(枚)、疾患理解のための説明(1枚)、受診の背景・主訴、家系図を含めて(2枚)。後半:遺伝カウンセリング経過(1-2枚)、課題・問題点(1-2枚)、課題・問題点(1-2枚)、課題・問題点(1-2枚)、課題・同題点(1-2枚)、課題・同題点(1-2枚)、計算・10分割では、10分割をは、10分割をは、10分割をは、10分割をは、10分割をは、10分割をは、10分割をは、10分割に、10分割をは、1

[履修要件]

遺伝カウンセラーコース限定必修科目(事前確定科目) 1 回生は「遺伝カウンセリング演習 1 」、 2 回生は「遺伝カウンセリング演習 2 」

[成績評価の方法・観点]

------使用しない ハンドアウトの配布は、原則としてありません

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

商官指示する。

遺伝カウンセリング演習1 (GC限定) (3)へ続く↓↓

遺伝カウンセリング演習 1 (GC限定) (3)

(その他(オフィスアワー等))

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8N008 SJ90 授業科目名 遺伝カウンセリング演習 2 (GC限定) 医学研究科 教授 小杉 直司 開講年度・ 開講期 通年不定 曜時限 2·4週:金·爾 授業 演習 使用 日本語 専門職 単位数 2

[授業の概要・目的]

【基本情報】授業日時:金曜(原則第2、第4)5・6限、教室:G棟セミナー室 オンライン授業を実施することがある レベル:遺伝カウンセリング演習1(基礎) リング演習2(応用)

リング演習 2 (応用) 担当者: 小杉眞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘・川崎秀徳・島嶋雅子・吉田晶子・村上裕美・本 田明夏・田村和朗・巽雑子・西郷和真・福嶋伸之・レクチャー担当者 【コースの概要】実際の遺伝カウンセリング症例を提示し、遺伝的問題、医学的問題、療養問題、 社会的問題、法的問題、倫理的問題・心理的問題等について、他のカンファレンス参加者とともに 徹底的な討論を行う。1 のからは、実際の遺伝カウンセリング実質な験した症代こいに 自ら提示を行い、カンファレンスを中心的に運営する。これは、京都大学と近畿大学の遺伝カウン セラーコースのカリキュラムの中で最も重要なものであり、両大学の院生が積極いた動するも である。実習期の院生(2回生4月—10月ごろ、1回生11月ごろ一年度末、移行明は各コースの実情 による)は、原則として毎回症例提示を行うこと。16:30-18:30ごろ:合同カンファレンス症例提示 ・検討会(1回4例—6例となるように調整し、進行は司会がタイムキーピングを行う)。18:30ごろ より50分程度:京大・近大遺伝カウンセラーコースの修了者による遺伝カウンセラーとしての活動 などに関するプレゼン、あるいは合同カンファレンス出除者・招聘演者等によるレクチャー 【教育・学習方法】症例提示・討論、カンファレンス記録の作成(症例ごとに順番で担当)

症例の適切なプレゼンテーション、種々の問題点の整理と今後の対応方針の決定、討論への参加と 論理的な主張、適切なカンファレンス記録の作成ができる。

[授業計画と内容]

<司会>カンファレンスレクチャー担当者 【第1回】4月9日<和田>和田敬仁「合同カンファレンスのイントロダクション」 【第2回】4月23日<村上>吉田晶子「遺伝カウンセリング実践における遺伝カウンセラーの抱え る課題し

【第3回】5月14日<烏嶋>高谷明秀「新しい時代のゲノム医療実践のための産学共同研究の展望」

【第3回】 \$14日<鳥鳴>局谷明秀「新しい時代のゲノム医療実践のための産学共同研究の展望」 【第4回】 \$728日へ山田>中島健「」 【第5回】 6月1日<西郷>木下善仁「ミトコンドリア病の診断と治療」 【第6回】 6月2日<和田>油田順子「小児がんとゲノム医療」 【第7回】 7月9日<山田>中岡義晴「遺伝性疾患に対する着床前診断 (PGT-M) の現状」 【第8回】 10月8日<箕>田代真理「高知大学における認定遺伝カウンセラー#174の役割」 【第9回】 10月29日<吉田>村山圭「ミトコンドリア病診療の最前線 一診断、治療、遺伝カウン

【第10回】 1月12日<田村>三木義男「BRCAI/2の分子遺伝学」 【第11回】 1月12日<川崎)荒川玲子「治療が可能となった脊髄性筋萎縮症」 【第12回】 1月10日<中島>浄住住美(きよずみよしみ)「静岡がんセンターがんゲノム医療に おける遺伝カウンセリング」

【第13回】12月24日<本田>黒澤健司「先天異常のみかた考え方」

遺伝カウンセリング演習 2 (GC限定) (2)

【第14回】 |月14日<川崎>新年懇談会 【第15回】 |月28日<田村>菅原宏美「がん専門病院での認定遺伝カウンセラー#174の仕事」

<合同カンファレンスの具体的進行方針>

日間ガンテレンへの条件が延出り割っ)目的:実習報告会ではない。同席者の感想等は除外症例検討を主題とし、適切な遺伝カウンセ ングがなされたか、誤った点や不足する点はなかったか等、専門家の意見、討議を聞きそれに参 する。多くの人の意見を聞けるよう、今後の遺伝カウンセリングに実質的に生かせるように討議

別グのなられたが、取りたが、これでは、「ないかけっぱい。」の時間を確保する。 2) プレゼンテーション準備:開始前にあらかじめプレゼンテーションを行う全てのパワーポイントファイルを開けておき、速やかに次のプレゼンへ移れるようにする。 3) プレゼンテーションを行う全てのパワーポイントファイルを開けておき、速やかに次のプレゼンへ移れるようにする。 3) プレゼンテーション: 客観的な事実を端的にまとめる。まず、背景と主訴を参加者に理解してもちう。遺伝カウンセリングの経過、問題点も簡潔に示す。発表時間15分以内、議論10分程度、4) スライド:議論が整理しやすいように箇条書きが望ましい。次の枚数を原則とする。前半: タイトル (日付・発表者・担当医名を含む) (4枚) 疾患理解のための説明(1枚)、受診の背景・主訴、家系図を含めて(2枚)。後半: 遺伝カウンセリング経過(12枚)、課題・問題点(12枚)、まて、京田原になったら自分の意見、悠想は全体の議論の話題になったら自分の意見して発言する。どうしても最初から出す必要がある場合は指導教育・同席医師と相談の上で行う。7) 終了後: ディスカッションの内容を含んだスライドを1枚追加する。担当医確認の後、「遺伝カウンセリング記録」および「カンファレンス記録」の2箇所に保存する。(カンファ後週間以内・情俗に対しませまな要があるまめは「磐約書」を提出する。遺伝カウンセリング記録」および「カンアレンス記録」の2箇所に保存する。(カンファ後週間以内・情俗についての会話は、他者のいるところではしないこと、内容を記したノートは、他者の目にふれないようにすること、ノートの貸し借りは禁止。

[履修要件]

豊伝カウンセラーコース限定必修科目(事前確定科目)1回生は「遺伝カウンセリング演習1」、 2回生は「遺伝カウンセリング演習2」

[成績評価の方法・観点]

使用しない ハンドアウトの配布は、原則としてありません

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

商官指示する。

一遺伝カウンセリング演習2 (GC限定) (3)へ続く↓↓

| 科目ナンノ | バリング | P-PU | B01 | 8N009 PJ90 | | | | | | | | |
|---------------|------|------|-----|----------------------|----------------|-------------|-----|---|----------|------|------|-----|
| 授業科目名
<英訳> | | | | 実習1(Ge
Practice l | C限定) | 担当者i
職名・ | | 医 | 学研究 | 科 教授 | · 月 | 杉眞司 |
| 配当 専門 | 門職 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
通年不定 | 曜時限 | その作 | 也 | 授業
形態 | 実習 | 使用言語 | 日本語 |
| [授業の概要・目的] | | | | | | | | | | | | |

| [反棄の概要・目的]
[1. コースの概要]
遺伝カウンセリングの現場に同席し、その現状を体験するとともに、予診の聴取(プレカウンセリング)、家系図の作成、電話フォローアップなどを実際のクライアントに対しておこなう。担当者: 小杉眞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘、川崎秀徳、澤井英明、四本由郁、烏嶋雅子、吉田品子、村上裕美、本田明夏、稲葉慧
[11. 教育・学習方法]
実習 (準備・プレカウンセリング・同席実習・症例記録作成・カンファレンスでの症例報告・討議・電話フォローアップ)。関連学会・セミナーに出席、積極的に参加し、レポートをまとめる。1月—3月は、「遺伝カウンセラー業務実習」として遺伝カウンセリング電話予約対応などの認定遺伝カウンセラー業務の実際についても実習する。

【学注目 146] クライアントへの適切な接し方を体得する。予診の聴取、家系図の作成が適切に可能となる。症例 の問題点について、担当医らと討議できる。症例をまとめ、医学的・心理社会的・倫理的問題につ いて文献を検索し、最新情報を入手できる。カンファレンスで、症例を提示し、討論を行うことが できる。関連する部局と適切な情報交換、連携が可能であり、チーム医療を実践できる。

[授業計画と内容]

【授業計画と内容】
【遺伝カウンセリング実習】
1 年次の後半ころから遺伝カウンセリング実習を開始する。学生個人個人の知識・到達度や実習のavailabilityから判断して、実習の開始時期や頻度を決定する。2年間で60症例程度を経験する。ごく初期は同席のみであるが、できるだけ実際の遺伝カウンセリングに少しでも参加することが望まる。そこで、予診や家系図作成などの初期インテーク(プレカウンセリング)を行う。個々のケースについて症例記録・ログブックを作成し、担当教員に確認の上、できるだけ早く(遅くとも1週間以内に)確定し、所定の場所に保存する。類型化シートも作成する。また、経験した症例をファレンスで発表し、計論する。1ケースあたり、(準備や検索を含めると) 6時間程度が必要となる。家族性腫瘍、神経変性疾患、出生前診断・染色体異常、遺伝性難聴、眼科疾患、先天奇形、天性代謝異常、その他、できるだけパラエティに富んだ疾患の症例の影験をするようことめる。・京都大学医学部附属病院遺伝子診療部(耳鼻科遺伝難聴外来含む):月一金(コース全員で交代)・兵庫医科大学遺伝子医療部:火曜(1名)・高機病院小児科・産婦人科(不定期)。オンラインでの実習も経験する。

・兵庫医科大学遺伝子医療部: 火曜(1名)・商機柄防いハウト・生物ハアエスにアファ ・ ハーマの実習も経験する。
選伝カウンセリング後の電話フォローアップについては原則として遺伝カウンセラーコース院生が対応し、実質的なOT(on the job training)、インターンシップを行う。
<全層削2録の書き方の注意: 抜粋>
1. ファイル名: カルテ番号+短い疾患名+受診日とする(例) 999FAP120915
再診のときは、前回のものに追記したものに再診日と回数を記載。(例)999FAP1261013-2
2. 本文のタイトルの前にカルテ番号を入れる。
3. クライアント氏名は記載しないが、診療施設の名称などは全て実名記載する。
4. 時間(終了時間、所要時間)も入れる。
5. 家系図はパワーポイントで、別ファイルに。ファイル名は、上記のワードファイルと同じ。

遺伝カウンセリング演習 2 (GC限定) (3)

(その他(オフィスアワー等))

ィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

遺伝カウンセリング実習1 (GC限定)(2)

【学会・研修会への参加】

【学会・研修会への参加】 より幅広い知識・経験を積むため、下記の学会・研修会等への参加は原則として2年間必修とする (経費はできるだけサポートする)。学会発表、セミナーでの積極的な活動が奨励される。下記以 外の学会・セミナーについても遺伝カウンセリングに関係の深いものについては参加を推奨する また、これらの機会を利用し積極的な人脈作りを行うべきである。また、患者会・サポートグルー プなどへ積極的に参加することが勧められる。適宜情報を提供する。

[履修要件]

。 遺伝カウンセラーコース限定必修(事前確定科目)1回生は「遺伝カウンセリング実習1」、2回 生は「遺伝カウンセリング実習2」

[成績評価の方法・観点]

実習への積極的な参加などを総合的に評価する。

[教科書]

実際のクライアントに接した経験ほど重要な資源はない。

[参考書等]

[授業外学修(予習・復習)等]

[2021年度の必須参加予定] (変更ある場合はその都度連絡します) 6/18(金)-19 (土)WEB30迄日本遺伝性腫瘍学会*埼玉 WEB 7/2(金)-4(日)WEB18迄日本遺伝カウンセリング学会*WEB 9月ごろ遺伝カウンセリング研修会(2回生のみ)金沢大学(未定) 9/10(金)-12(日)遺伝医学セミナー三井ガーデンホテル千葉(未定) 10/14(ホ)-17(日)日本人類遺伝学会・遺伝子診療学会・全国遺伝子医療部門連絡会議* パシフィコ 機能(4つき)

|1014(ホ)-17(日)日本人類遺伝学等・遺伝士珍潔学会・主国遺伝士医療部門連絡会議* ハンノイコ 横浜(朱定) |1月末ごろ遺伝カウンセリングアドバンストセミナー([回生のみ) | IRUDについて (2021年度大学者が回生になった際の参加学会・研修会は上記と同一ではありません。) |経費補助を受けて学会・セミナー等へ参加した場合は、レポートを提出すること。レポートはA4 |用紙で参加日数枚数分を目安とし、速やかに提出すること(最大1ヶ月以内)。また、これらのレポートについては、報告書として冊子化されることがあることを了解すること。2回生は*のいずれかの学会で一度は研究発表をおこなうことが望ましい。

(その他(オフィスアワー等))

クライアントのいかなる情報についても守秘を徹底すること。遺伝カウンセリング内容についての 会話は、部外者のいるところではしないこと、内容を記したノート類は、部外者の目にふれないよ うにすること。ノートの貸し借りは禁止。守秘できない場合は、退学処分とする。

遺伝カウンセリング実習 1 (GC限定) (3) ・ オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナンバリング P-PUB01 8N010 PJ90 | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|---|--------------|----------------|-----|-----|------|----|------|-----|
| 授業科目名
遺伝 カウンセリング実習 2(GC限定) <mark>担当者所属・
Genetic Counselling, Practice 2 職名・氏名</mark> 医学研究科 教授 小杉 眞司 | | | | | | | | 杉 眞司 | | | |
| 配当学年 | 専門職 | 単位数 | 4 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
通年不定 | 曜時限 | その化 | 授業形態 | 実習 | 使用言語 | 日本語 |

[授業の概要・目的]

[1. コースの概要] 遺伝カウンセリングの現場に同席し、その現状を体験するとともに、予診の聴取(プレカウンセリング)、家系図の作成、電話フォローアップなどを実際のクライアントに対しておこなう。 担当者:小杉眞司・和田敬仁・中島健・山田崇弘、川崎秀徳、澤井英明、四本由郁、烏嶋雅子、吉田晶子、村上裕美、本田明夏、稲葉慧 [11. 教育・学習方法]

[II. 教育・学習方法] 実習(準備・ブレカウンセリング・同席実習・症例記録作成・カンファレンスでの症例報告・討議・電話フォローアップ)。関連学会・セミナーに出席、積極的に参加し、レポートをまとめる。 1月一3月は、「遺伝カウンセラー業務実習」として遺伝カウンセリング電話予約対応などの認定遺伝カウンセラー業務の実際についても実習する。

【**到達日標】** ケライアントへの適切な接し方を体得する。予診の聴取、家系図の作成が適切に可能となる。症例 の問題点について、担当医らと討議できる。症例をまとめ、医学的・心理社会的・倫理的問題につ いて文献を検索し、最新情報を入手できる。カンファレンスで、症例を提示し、討論を行うことが できる。関連する部局と適切な情報交換、連携が可能であり、チーム医療を実践できる。

[授業計画と内容]

【遺伝カウンセリング実習】
「自伝カウンセリング実習を開始する。学生個人個人の知識・到達度や実習の availabilityから判断して、実習の開始時期や頻度を決定する。2年間で60定例程度を経験する。ごく 初期は同席のみであるが、できるだけ実際の遺伝カウンセリングに少しでも参加することが望まれる。そこで、予診や家系図作成などの初期インテーク(ブレカウンセリング)を行う。個々のケースについて症例記録・ログブックを作成し、担当教員に確認の上、できるだけ早く(遅くをも1週間以内に)確定し、所定の場所に保存する。類型化シートも作成する。また、経験したをしも1週間以内に)確定し、所定の場所に保存する。類型化シートも作成する。また、経験した必要となる。家族性腫瘍、神経変性疾患、出生前診断・染色体異常、遺伝性難聴、眼科疾患、先天命形、矢性代類異常、その他、できるだいパラエティに富んだ疾患の症例の経験をするようことめる。・京都大学医学部附属病院遺伝子診療部(耳鼻科遺伝難聴外来含む):月一金(コース全員で交代)・兵庫医科大学遺伝子医療部:火曜(1名)・高機病院小児科・産婦人科(不定期)。オンラインでの実習も経験する。

・兵庫医科大学遺伝子医療部:火曜(1名)・高槻病阮小児件・座姉八件、(Tル州) 。 タンフィンでの実習も経験する。
遺伝カウンセリング後の電話フォローアップについては原則として遺伝カウンセラーコース院生が対応し、実質的なOT(on the job training)、インターンシップを行う。
<定網記録の書き方の注意:抜粋シー・ファイル名:カルテ番号+短い疾患名+受診日とする(例)999FAP120915 再診のときは、前回のものに追記したものに再診日と回数を記載。(例)999FAP1261013-2 2、本文のタイトルの前にカルテ番号を入れる。
3. クライアント氏名は記載しないが、診療施設の名称などは全て実名記載する。
4. 時間(終了時間、所要時間)も入れる。
5. 家系図はパワーポイントで、別ファイルに。ファイル名は、上記のワードファイルと同じ。

遺伝カウンセリング実習2 (GC限定)(2)

【学会・研修会への参加】

【学会・研修会への参加】 より幅広い知識・経験を積むため、下記の学会・研修会等への参加は原則として2年間必修とする (経費はできるだけサポートする)。学会発表、セミナーでの積極的な活動が奨励される。下記以 外の学会・セミナーについても遺伝カウンセリングに関係の深いものについては参加を推奨する。 また、これらの機会を利用し積極的な人脈作りを行うべきである。また、患者会・サポートグルー プなどへ積極的に参加することが勧められる。適宜情報を提供する。

[履修要件]

遺伝カウンセラーコース限定必修(事前確定科目) 1 回生は「遺伝カウンセリング実習 1 」、 生は「遺伝カウンセリング実習 2 」

[成績評価の方法・観点]

と習べの積極的な参加などを総合的に評価する。

[教科書]

実際のクライアントに接した経験ほど重要な資源はない。

[参考書等]

[授業外学修(予習・復習)等]

[2021年度の必須参加予定] (変更ある場合はその都度連絡します) 6/18(金)-19 (土)WEB30迄日本遺伝性腫瘍学会*埼玉 WEB 7/2(金)-4(日)WEB18迄日本遺伝力ウンセリング学会*WEB 9月ごろ遺伝カウンセリング研修会(2回生のみ)金沢大学(未定) 9/10(金)-12(日)遺伝医学セミナー三井ガーデンホテル干葉(未定) 10/14(木)-17(日)日本人類遺伝学会・遺伝子診療学会・全国遺伝子医療部門連絡会議* パシフィコ

|1014(ホ)-17(日)日本人類遺伝学会・遺伝子溶療学会・全国遺伝子医療部門連絡会議* ハンノイコ 横浜(未定) |1月末ごろ遺伝カウンセリングアドバンストセミナー(1回生のみ) | IRUDについて (2021年度入学者が2回生になった際の参加学会・砂修会は上記と同一ではありません。) |経費補助を受けて学会・セミナー等へ参加した場合は、レポートを提出すること。レポートはA4 |用紙で参加日数枚数分を目安とし、速やかに提出すること(最大1ヶ月以内)。また、これらのレポートについては、報告書として冊子化されることがあることを了解すること。2回生は*のいずれかの学会で一度は研究発表をおこなうことが望ましい。

クライアントのいかなる情報についても守秘を徹底すること。遺伝カウンセリング内容についての 会話は、部外者のいるところではしないこと、内容を記したノート類は、部外者の目にふれないよ うにすること。ノートの貸し借りは禁止。守秘できない場合は、退学処分とする。

遺伝カウンセリング実習2 (GC限定) (3)

臨床統計家育成(CB)コース



[授業の概要・目的]

日本研修の日本の表現の表現のでは、 本研修の目的は、病院での実地研修を通して、臨床統計家育成コースの座学で習得した統計的考え 方が現場でどのように応用されているかを実際に学ぶことです、そして、実際の体験・経験から、 臨床試験における試験統計家の責務と役割を理解し、臨床試験の計画・実施・報告で試験統計家と して必要とされる基本的能力(態度、技能、知識)を習得することを目指します。

研修は、京都大学医学部附属病院と国立循環器病研究センターの2箇所で行われます。受講者はあらかじめどちらの施設で研修されるかを選択ください。京都大学医学部附属病院での研修は、革新的な新医療技術(医薬品など)開発のための臨床試験の計画と実施に関する内容で主に構成されます。国立循環器病研究センターでの所修は、循環器疾患の医薬品や医療機器の臨床試験の計画と実施を中心とした内容で構成されます。研修内容の詳細はホームページに掲載します。

[到達目標]

- | 「中央 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 |
- 統計解析を適切に計画し、それらを実行し、結果を纏めることができるための基本的知識と技術
- * 統計解析を適切に計画し、それらを実行し、結果を纏めることができるための基本的対議と技術 を習得する。 * 臨床試験における研究倫理、利益相反、臨床試験における個人情報保護の基本的事項を理解し、 信頼性の高い臨床試験の計画と実施に貢献できる。 * さまざまな説明の方法や手段を駆使し、臨床試験における統計的考え方を人にわかりやすく伝え ることができるような態度と方法を身につける。

[授業計画と内容]

・ 京都大学医学部附属病院 7月から9月までの5日(1限~6限,8:45~19:45)で集中講義実習で実施します。

限 研修事前準備

1限 切修事的平幅 2限 臨床統計家としての心構え1 3限 医学研究における倫理 4限 臨床検査データと検査部見学

臨床研究実地研修 I (CB限定) (2)

5限 臨床統計家としての心構え2 6限 報告書作成・個別面談

2日日

2日日 1限 研修事前準備 2限 モニタリング業務について 3限 シーズ開発について 4限 先端医療研究の現場(CIRA見学)

5限 統計コンサルティング業務 6限 報告書作成

3日日

3日日 1限 研修事前準備 2限 医療イノベーションと知的財産 3限 臨床統計家としての心構え3 4限 iPS細胞を用いた革新的医療技術の開発 5限 放射線診断と現場見学 6限 報告書作成

4日目 I限 研修事前準備 2限 Translational Researchの歴史と将来性 3限 規制当局対応業務について 4限 プロジェクトマネジメント業務について 5限 統計コンサルティングの実践 6限 報告書作成

5日日 1限 研修事前準備 2限 データマネジメント業務について 3限 臨床試験ユーディネータ(CRC)の役割について 4限 治験薬の管理体制の現場 5限 総括(質疑応答) 6限 報告書作成・個別面談

国立循環器病研究センター 合計6日間で実施します.7月~1月で実施します (1回90分)(9:30~11:00/11:15~12:45/13:45~15:00/ 15:15~17:00)

11日日 第1回 研修概要説明・病院見学:研修の目的と内容 第2回 循環器疾患基礎①:不整脈の基礎 第3回 循環器疾患基礎②:心不全の基礎 第4回 複環器疾患基礎② 第4回 医療機器研究開発: 動物実験施設見学

第5回 臨床試験立案①:臨床試験立案における基本的事項

臨床研究実地研修 I (CB限定) (3)

第6回 臨床試験立案②:臨床試験立案における業務手順 第7回 ランダム化割付①:臨床試験におけるランダム化割付の役割 第8回 ランダム化割付②:一般的なランダム化割付方法

3日日 第9回 グループワーク:ランダム化割付システム演習① 第10回 グループワーク:ランダム化割付システム演習② 第11回 標本サイズ設計①:臨床試験における標本サイズ設計方法 第12回 標本サイズ設計①:臨床試験における標本サイズ設計手順

4口日 第14回 グループワーク:標本サイズ設計演習① 第14回 グループワーク:標本サイズ設計演習② 第15回 統計解析計画書②:統計解析計画書に記載すべき基本的事項 第16回 統計解析計画書②:臨床試験の統計解析にかかわる標準業務手順

3717日 CRC患者同伴 第18回 CRC患者同伴 第19回 グループワーク⑤: ランダム化割付システム演習③ 第20回 グループワーク⑥: ランダム化割付システム演習④

0日日 第21回 グループワーク⑦:標本サイズ設計演習③ 第22回 グループワーク⑧:標本サイズ設計演習④ 第23回 総合発表①:ランダム化割付システム演習成果報告 第24回 総合発表②:標本サイズ設計演習成果報告

[履修要件]

[成績評価の方法・観点]

-実習にて作成する報告書または発表の内容に基づいて評価する. 平常点(出席状況など)も考慮す

[教科書]

使用しない

[参考書等]

(参考書)

臨床研究実地研修 I (CB限定) (4)

[授業外学修(予習・復習)等]

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 不可

科目ナンバリング P-PUB01 8H147 PB90 附属病院 教授 森田 智視 附属病院 講師 魚住 助教 附属病院 阿部 寛康 授業科目名 臨床研究実地研修II (CB限定) 担当者所属 職名・氏名 附属病院 特定助教 中倉 国立循環器病研究センター 大前 附属病院 音样 Clinical Research Training II 勝弘 国立循環器病研究センター 朝倉 こう子 附属病院 助教 日髙 優 附属病院 助教 日髙 優 特定助教 上野 健太郎 附属病院 使用 言語 日本語及び英語 曜時限 集中講義 授業 形態 配当 1回生以上 単位数 実習 [授業の概要・目的]

本研修の目的は、病院での実地研修を通して、臨床統計家育成コースの座学で習得した統計的考え 方が現場でどのように応用されているかを実際に学ぶことです。そして、実際の体験・経験から、 臨床試験における試験統計家の責務と役割を理解し、臨床試験の計画・実施・報告で試験統計家と して必要とされる基本的能力(態度、技能、知識)を習得することを目指します。なお臨床研究決地 研修IIは、Iに続いて、より高度な内容を扱います

研修は、京都大学医学部附属病院と国立循環器病研究センターの2箇所で行われます。受講者はあらかじめどちらの施設で研修されるかを選択ください。京都大学医学部附属病院での研修は、革新的な新医療技術(医薬品など)開発のための臨床試験の計画と実施に関する内容で主に構成されます。国立循環器病研究センターでの所修は、循環器疾患の医薬品や医療機器の臨床試験の計画と実施を中心とした内容で構成されます。研修内容の詳細はホームページに掲載します。

- 臨床試験の計画と実施の過程、臨床試験の運営・実施体制、研究者・研究支援者、試験統計家などの責任範囲と役割などを理解する。 臨床試験実施計画書に記載すべき統計的事項を理解し、臨床試験実施計画書の作成に貢献できる
- とめの基本的知識と技術を習得する。 統計解析を適切に計画し、それらを実行し、結果を纏めることができるための基本的知識と技術
- と習得する. 臨床試験における研究倫理,利益相反,臨床試験における個人情報保護の基本的事項を理解し,
- 情報性の高い臨床試験の計画と実施に貢献できる。 * さまざまな説明の方法や手段を駆使し、臨床試験における統計的考え方を人にわかりやすく伝えることができるような態度と方法を身につける。

[授業計画と内容]

限 研修事前準備

臨床研究実地研修II (CB限定)(2)

~6限プロトコル作成とデータベース構築実習

1限 研修事前準備

- –ス実習結果の発表・ディスカッション

~6限 統計解析計画実習

3日日

30日 1限 研修事前準備 2限 統計解析計画発表・ディスカッション 3限 SASプログラム実習 4限 統計解析結果の品質保証

5~6限統計解析実習

1限 研修事前準備

2限 総括報告書について 3限 臨床試験の論文報告実習

~6限統計解析報告実習

30日 1〜4限 統計解析報告発表・ディスカッション 5限 総括(質疑応答)

5限 報告書作成

国立循環器病研究センター

合計6日間で実施します.7月~9月で実施します(1回90分)(9:30~11:00/11:15~12:45/13:45~15:00/15:

第1回 研修概要説明・新病院見学:研修の目的と内容

第2回 循環器疾患基礎①:脳血管疾患の基礎 第3回 循環器疾患基礎②:脳神経疾患の基礎

第4回 倫理・患者同意

2日日 第5回 統計解析①:統計解析における基本的事項 第6回 統計解析②:統計解析における業務手順 第7回 統計解析報告書・総括報告書・論文公表 第8回 統計解析相談・臨床研究相談

3日日

5日日 第9回 臨床試験のデータマネージメント: データマネジメントの基礎 第10回 臨床試験のデータマネージメント: データマネジメント業務手順 第11回 グループワーク①: データマネジメント演習① 第12回 グループワーク②: データマネジメント演習②

臨床研究実地研修II (CB限定) (3)

4日日 第11回 グループワーク③:データマネジメント演習③ 第14回 グループワーク④:データマネジメント演習④ 第15回 グループワーク⑤:統計解析演習① 第16回 グループワーク⑥:統計解析演習②

301日 第17回 臨床試験のモニタリング 第18回 臨床試験のモニタリング見学 第19回 グループワーク⑦:統計解析演習③ 第20回 グループワーク⑧:統計解析演習④

6日日 第21回 グループワーク⑨:統計解析演習⑨ 第22回 グループワーク⑩:統計解析演習⑩ 第25回 総合発表①:データマネジメント演習成果報告 第24回 総合発表②:統計解析演習成果報告

[履修要件]

臨床研究実地研修Iを修了していること

[成績評価の方法・観点]

-----実習にて作成する報告書または発表の内容に基づいて評価する. 平常点(出席状況など)も考慮す

[教科書]

使用しない

[参考書等]

実習中に指示する。

[授業外学修(予習・復習)等]

実習中に指示する.

(その他(オフィスアワー等))

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8H139 LJ90 授業科目名 臨床統計家の実務スキル (CB限定) 担当者所属 医学研究科 教授 佐藤 俊哉 医学研究科 特定講師 矢田 医学研究科 特定助教 大宮 Practical Skills for Clinical Biostatistician 職名・氏名 將義 使用言語 聖 専門職 開講年度・ 開講期 2021 前期 授業 実習 単位数 1 曜時限 月5 日本語 [授業の概要・目的]

臨床統計家の実務において最低限必要となる統計プログラミングの知識を学び、プログラミング、 簡単な集計及び解析の実習を行います。また、後期開講の統計科目「統計モデルとその応用」「生 存時間解析」で扱う統計モデルに対するプログラミングの準備も行います。統計ソフトウェアは SAS を使用します。

【パワーポイントスライドによる講義と実習】

(型)産目標] 統計ソフトウェアのプログラミングを学ぶことで、以下ができるようになる ・解析に適したデータセットの作成 ・単純集計、簡単な図表の作成 ・基本的な統計解析 ・連続最経時測定データに対する基本的な解析 ・生存時間データに対する基本的な解析

[授業計画と内容]

臨床統計家の実務スキル (CB限定) (2)

- ・臨床統計家育成コースの学生さんに限定します ・統計ソフトウェア SAS をインストールしたノートパソコンを持参してください

[成績評価の方法・観点]

P常点およびレポー

教科書は使用しませんが、指定参考書の購入を強く推奨します。

[参考書等]

(参考書)

(参考書) 高浪洋平, 舟尾輻男 (2015) 『統計解析ソフト「SAS」』(カットシステム)ISBN:978-4-87783-503-3 (【指定参考書】購入を強く推奨します) 船渡川伊久子, 船渡川隆(2015) 『経時データ解析』(朝倉書店)ISBN: 978-4254128550(※「統計モデルとその応用」の講義の参考資料にもなります。) 大橋靖雄、浜田知八馬、魚住龍史(2016) 『生存時間解析[応用編] SASによる生物統計』(東京大学出版会)ISBN: 978-4130623179(※「生存時間解析」の講義の参考資料にもなります。)

[授業外学修(予習・復習)等]

プログラムの習得にはかなりの時間がかかります。後期の講義でも役立つ内容ですので、特に復習に時間をかけ、たくさんのプログラムを書いてください。

(その他(オフィスアワー等))

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目が | トンバ | バリング | P-PU | B01 | 8H144 SB90 |) | | | | | | | | |
|---------|-----|-------------|------|-----|-------------------------------|-------------|----------|-------|-------|----------------------------------|---------------------|------|-----|----------------|
| 授業科 <英詞 | | | | | · 演習(CBI
ls of Statistical | | 担当者が職名・」 | | 統語医医 | 学研究
十数理(
学研究
学研究
学研究 | 研究所
科 准教
科 特定 | 逸 | | 俊昌正徹
將
養 |
| 配当学年 | 1回: | 生以上 | 単位数 | 1 | 開講年度・
開講期 | 2021・
前期 | 曜時限 | (前:私) | (鎖:木) | 授業形態 | 演習 | 使用言語 | 日本記 | 語及び英語 |

[授業の概要・目的]

この授業では、「統計的推測の基礎」の講義内容を中心に、統計関連科目を学ぶ上で、その基礎となる事項に関連した演習問題に取り組む。「統計的推測の基礎」の講義進捗に合わせて、前半では統計的推測全般に係る基礎専項の演習問題に取り組み、後半では統計的推測(推定・仮説検定・

は統計的推測全般に係る基礎事項の演習問題に取り組み、後半では統計的推測(推定・仮説検定・ 信頼区間)の具体的な演習問題に取り組む。 この授業の全体を通じての目的は、「統計的推測の基礎」で扱う各テーマの具体的問題を通じて の理解および定着と、それらを通じて得られる統計的推測の基本的な考え方を身に付けることであ る。前半の演習では、統計関連科目を学ぶ上で必要な計算能力を身につけ、後半の演習では、臨床 統計学が応用される現実的問題に近い問題設定に取り組むことで、統計的推測がどのように用いら れるかを知り、その有用性を理解する。 受満生のバックグラウンドは様々であると想定されるため、多くの教員を配置し、各受講生の進歩 に会かれて歌迎を進ルま。

に合わせて演習を進める。

【演習形式】(6月4日まで6限、11日からは5限に開講)

連統型確率変数の基本的な性 複数の確率変数II 度数の確率変数II 正規標本に関連する確率分布 統計的推定の基本事項 統計的仮設檢定の基本事項II 線型回帰分析の基礎II 線型回帰分析の基礎II 5月27日 6月3日 6月10日 第7回

第10回 6月17日

第1回回 の月7日 ※ 報告即用分の基礎目 第11回 6月24日 線型回帰分析の基礎目 第12回 7月 1日 漸近的方法の基本事項1(極限定理、最尤法とその性質) 第13回 7月 8日 漸近的方法の基本事項11(最尤法に基づく検定) 第14回 7月15日 漸近的方法の基本事項111(デルタ法、最尤法以外の推定法など)

統計的推測の基礎・演習(CB限定)(2)

-臨床統計家育成コース限定科目です

[成績評価の方法・観点]

毎回、演習問題の解答を提出してもらい、その内容に応じて成績評価を行います

-個々の進捗に合わせて、演習中に紹介します

[参考書等]

(参考書) 個々の進捗に合わせて、演習中に紹介します

「授業外学修(予習・復習)等1

- ・ ・同日に開催される「統計的推測の基礎」と合わせて履修することで、予習は必要ありません。た だし、微積分や線形代数等の基本的な計算技術に不安があるときは、教員と相談しながら、各自勉
- 強を進めてください ・解けなかった問題に関しては、演習中もしくは演習後に教員に質問し、解決した上で必ず反復演習を行ってください。一度解けた問題でも、期間をおいて再度取り組んでください

(その他(オフィスアワー等))

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナ | ンバリング | P-PU | B01 | 8H146 LB90 |) | | | | | | | |
|---|--|------|-----|------------|---|--|--|-----|------|------|--|--|
| 授業科目名
◆英訳 → Meta-analysis 担当者所属・
職名・氏名 医学研究科 | | | | | | | | 科特定 | 教授 田 | 中 司朗 | | |
| 配当
学年 | 配当
学年 1回生以上 単位数 1 開講年度
開講期 2021
同前期集中 曜時限
所則集中 集中講義
形態 授業
流習 債费用
富語 日本語及び英語 | | | | | | | | | | | |
| [授業の概要・目的] | | | | | | | | | | | | |

系統的レビューのための統計手法であるメタアナリシスについて、教科書「新版メタ・アナリシス 入門」に沿って講義・実習を行う。CB選択、MPH選択。

・STATAを用いてメタアナリシスを行う技術を身につける。

[授業計画と内容]

| 改業計画と内容|
- 講義形式と実習形式、実習は統計ソフトウェアSTATAを用いたデータ解析を行うため、各自でPCを用意すること。STATAのインストールについては、第1回で説明する。実習のアシスタントは、臨床統計スタッフが行う。
第1回 8月5日3限 メタアナリシスの代表的な方法(3~6章)(丸尾)
第2回 8月5日4限 メタアナリシスの代表的な方法(3~6章)(田中)
第3回 8月12日3限 メタアナリシスの代表的な方法(3~6章)(田中)
第4回 8月12日4限 多変量・ネットワークメタアナリシス(7章、9~10章)(野間)
第5回 8月13日3限 多変量・ネットワークメタアナリシス(7章、9~10章)(田中)
第6回 8月13日4限 多変量・ネットワークメタアナリシス(7章、9~10章)(田中)

[履修要件]

[成績評価の方法・観点]

ト (50%)

『新版メタ・アナリシス入門―エビデンスの統合をめざす統計手法―』(朝倉書店) ISBN:425412760X

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否:

知的財産経営学プログラム

科目ナンバリング P-PUB01 8M001 LJ90 医学研究科 特定教授 鈴木 짒 授業科目名 アントレプレナーシップ 特定講師 山口 医学研究科 大郎 Entrepreneurship 非常勤講師 吉川 友貞 非常勤講師 四本 睯 使用 日本語 聖 専門職 開講年度 開講期 授業形態 単位数 曜時限 月6 講義

[授業の概要・目的]

コー人の概要
・前半では、汎用性が高い経営管理手法の習得に力点を置く。講義とケーススタディ演習を組み合わせ、アントレブレナーに必要な思考様式と基本的な経営管理手法の習得に費やす。
・後半では、講義とワークショップ(ビジネスプランもしくはビジネスコンセプトの作成が中心)を組み合わせた構成とする。講義では、バイオ・医療産業セクターの産業構造の特徴や最新トビックにアンジスを組みたけ

を組め合わせた時間なりる。神我では、ハイネ・医療性来でフラーの性来神過ペイロは下取列ドレットについても触れたい。 ・年度ごとに重点テーマを変えているが、本年度はデザイン思考とビジネスモデル及びベンチャーの事業開発の手法の2点である。前者については、デザイン思考に基づくビジネスモデル作成のスキルを習得する。後者については、ベンチャー固有の資金調達手法(含:Vでからの調達、公的金融機関、リース、産業ファイナンス等)と事業計画作成スキルを、講義と演習を通じて身につけて

教育・学習方法

・本講座は、講義、ケーススタディ演習、ワークショップから構成される。ケーススタディ演習と ワークショップに関しては、小グループによるプレゼンテーションがある。

【到達日標】 ・コースで習得した思考様式・経営管理手法・業界関連知識を活用することにより、医療系起業家としてのスキルを習得する。 ・これにより、事業シーズ探索から事業開発計画の立案まで出来る能力を獲得する。 ・この様な人材を当講座から輩出し、起業家と研究者との両面の資質を備えた人材を育成し、事業 化成功の確率向上に寄与することが、本講座の最終目的である。

[授業計画と内容]

|103年|| 国ビア4日| |第1回 4月12日ガイダンス |第2回 4月19日ビジネスモデルと収益構造 |第3回 4月26日最適なビジネスモデルと戦略 |第4回 5月10日財務諸表の読み方(外部講師)

飛利回 51 10日財務商表の読み方(外部調印) 第5回 到17日 The Food Truck Challeng(外部講印) 第6回 到24日ショートケース演習(損益計算書の活用) 第7回 到31日 個人のビジネスアイデア紹介 第8回 码7日資金調達(外部講師) 第9回 码14日サイエンスカフェ方式でのアイデアの展開チームアップ(グループ化) 第10回 母21日海外ベンチャーのあゆみ(外部講師)

第11回 6月28日中間発表

-----デントレブルチーシップ(2)へ続く↓ ↓↓

アントレプレナーシップ(2)

第12回 7月5日新規事業創設(外部講師) 第13回 7月12日オープンイノベーションと産学連携活動 or 会社設立に関する法務・会計・税務(外 部講師) 第14回 7月26日ビジネスモデルコンペ

第15回 7月26日ビジネスモデルコンペ

*14回、15回は日程の都合により、同日(7月26日)に行う予定です。 *外部講師の都合等で日程変更の可能性あり。

[履修要件]

知財必修・MPH選択

[成績評価の方法・観点]

以下の3点を総合的に勘案して評価する。 ①平常点(出席を含む)、発言頻度(ケーススタディ演習によるプレゼンテーション、ディスカッ ションへの積極的参加等) - 1、ワ・

③ビジネスモデル発表(orレポート提出)

[教科書]

バ須テキスト:なし。講師が作成したPPT資料で代用。その他、適時講義中に参考資料を提示

ネスモデル・ジェネレーション:ビジネスモデル設計書」 アレックス・オスターワルダー 解泳社)

---ン・スタートアップ | エリック・リース(日経BP社)

[参考書等]

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

ネスモデル作成にあたり、担当チームでの検討作業が必須となる。

(その他(オフィスアワー等))

・タイトな講義内容ですが、合理的なカリキュラムを練っております。単なる知識の習得と言うよりも、ビジネス社会で通じる実践的な思考を習得出来るよう工夫しています。 ・17年度受講者が講義内で作成したビジネスモデルを基本としたものが、日刊工業新聞主催のビジネスコンペで入賞。また、23年度受講者のビジネスコンペで入賞。また、23年度受講者のビジネスモデルは、大阪商工会議所・大阪NPOセンター等が主催する「CBフォーラムおおさか2011」での事業紹介として取り上げられ、大阪NPOセンタ

アントレプレナーシップ(3)

の事業化支援対象事業となりました。

ーの事業化文援対象事業となりました。 ・このコースを受講した方は、M021夏期集中講義「アントレプレナーシップ特論」(ビジネスゲームによるキャッシュフロー管理、管理会計学の基礎入門コース)を受講できます。 ・講義は原則対面で実施しますが、やむを得ない事情によりオンライン講義を実施する場合があり

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング P-PUB01 8M026 LJ90 授業科目名 メディカル分野技術経営学概論 非常勤講師 山木 担当者所属 職名・氏名 医学研究科 特定講師 池田 配当 学年 開講年度・₂₀₂₁・ 開講期 前期不定 授業 講義 使用 日本語 専門職 単位数 2 曜時限 木6 [授業の概要・目的]

接業の概要・目的」
近年、デジタル技術など新しい技術の出現と医療領域への応用の進展、社会環境の変化などの中で
医療関連産業には、医薬品産業、医療機器産業といった従来のカテゴリーを超えた新しいビジネス
モデルの登場、新しいモダリティーの登場などのこれまでにない変化が生じている。本授業では、
医薬品(新薬)及び医療機器の研究・開発、特許、ライセンス、産学連携、バイオベンチャーなど
の基礎とともに、これら新しい流れについてその機略を学ぶ。学内の満断とともに、医療産業や大学で活躍されている方を複数外部講師として招へいし、現実の活動に触れることにより、医療産業
や学で活躍されている方を複数外部講師として招へいし、現実の活動に触れることにより、医療産業
の開発プロセスを支える最新技術、戦略、組織について講義を行う。
医薬品及び医療機器、中生医療産業には、ライフサイエンスの最先端の研究成果のみならず、規制
の観点、倫理の観点から見た課題解決や、ベンチャーや産学連携組織の構築など、様々な分野の研究の成果が集積している。また、新しいビジネスモデルの登場とともに、従来の枠を超えたオープ
ンイノベーションの枠組みが重要となってきている。医療産業に興味のある多様な専門を持った
受講生が、産業の全体像を理解し、自らの専門性が本産業において果たす役割と重要性を理解できることを目的とする。

[到達目標]

上記を通して、医療関連産業の最近の動向を学ぶとともに、同産業に必要とされる技術・ビジネスまた大学の研究成果の移転、大学発ベンチャー創出などの基礎知識を持ち、医薬関連ビジネスにかかわる基礎的な能力を得る。受講生自身の研究の産業化、技術移転に必要とする情報の取得とその方法の理解を通じた、企業との共同研究の企画、startup創出などの参考となる事象を理解できることも目標の一つである。

[授業計画と内容]

| **授業計画と内容**|
第1回 4月8日 本講座の概要
第2回 4月15日 医薬品開発の基礎1
第3回 4月22日 手術ロボットなどの複合型研究開発
第4回 5月6日 医療機器:薬事・(デジタルヘルス含む) およびstartupの挑戦
第5回 5月13日 AIと画像データ
第6回 5月20日 医薬品開発の基礎1
第7回 5月27日 メガファーマの研究開発戦略
第8回 6月3日 デジタルへルスの概要と現状
第9回 6月10日 デジタル医療の臨床開発
第1回 6月17日 核糖医薬

ディカル分野技術経営学概論 (2)

*外部講師の都合により日程変更等の可能性があります。

[履修要件]

知財必修・MPH選択 医療関連産業に興味をお持ちの方はどなたでも受講可能です。

[成績評価の方法・観点]

学常点(出席を含む)、発表とレポートにより総合的に評価する。

[教科書]

[参考書等]

(参考書)

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

適官予習復習を求める

(1回から5回)はLIMS (知財経営&国際標準化)、2回から3回は創薬医学との共通講義となり

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナンバリング P-PUB01 8M024 SJ90 | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|--------------|----------------|-----|----|------|-----|------|-----|
| 授業科目名 特許法特論・演習(前期)
<英訳> Special Lecture and Practicum for the Patent Law I 職名・氏名 | | | | | | | | | 非常顫 | 講師 藤 | 拼 淳 |
| 配当学年 | 専門職 | 単位 | 数 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
前期不定 | 曜時限 | 水6 | 授業形態 | 特論 | 使用言語 | 日本語 |

[授業の概要・目的]

1. コースの概要 製造メーカーのほか、大学を含む研究機関において有効な知財戦略を構築する上で、研究者の知 財に関する意識・知識の習得が必要不可欠となっている。つまり、知財戦略を進めるに際しては、 知財担当者任せでは不十分であり、発明内容に精通した発明者(研究者)によるサポートも必要不 同なななない。

別財担当者仕せではイナヴであり、発明内容に精通した発明者(研究者)によるサポートも必要不可欠である。 特に、ライフサイエンス分野(医薬、化学等を含む)では、実験データの存在意義が極めて大き く、その取り抜いのいかんによって知財戦略の明暗を分けることも多い。 そこで、当講座では、特許法の基本的事項に加え、研究者が必要最小限知っておくべき特許実務 の解説を行う。

II. 学習到達目標(このコース終了時までに習得が期待できること) ・一般的な特許実務に加え、化学・バイオ系分野に特有の特許実務を理解し、研究機関・企業における事業活動等を有効にプロテクトするために必要な特許の基礎知識を身に付ける。 ・弁理士、特許庁審査官・審判官等の知財専門家と円滑な意思疎通を図るための必要最低限の知識を習得する。

- III. 教育・学習方法 ・パワーポイント資料、WEB資料を中心にした講義 ・各自の事前学習を含む事例資料を使用した事例紹介

[到達目標]

一般的な特許実務に加え、化学・パイオ系分野に特有の特許実務を理解し、研究機関・企業における事業活動等を有効にプロテクトするために必要な特許の基礎知識を身に付ける。 さらに、特許分野の専門用語に慣れ親しみ、弁理士、特許庁審査官・審判官等の知財専門家と円滑な意思疎通を図るための必要最低限の知識を習得する。

4月14日 第1回 特許法概要:特許制度の原理、特許出願戦略のあり方

4月21日 第2回 発明のカテゴリーと特許権の効力、化学・パイオ特許で多用される特殊なクレーム表現形式(用 途発明、プロダクトパイプロセス、ファンクションクレーム)の特許性及び権利範囲の考え方 4月28日 第3回

4月28日 弟5回 特許特許法上の発明とは:化学・バイオにおける発明と発見との区別、作用機序の発見と特許性 日米欧における治療方法の取扱い、再生医療関連の発明の取扱い、臨床研究における成果物の取扱

5月12日 第4回

記載要件(1):明細書の記載、実施可能要件、実施例の記載(実験データの取扱い:実験データの 量と質の問題、測定条件の特定、医薬発明と薬理データ、官能評価のあり方、市販材料の特定、実

特許法特論・演習(前期)(2)

験データのねつ造)、微生物の寄託制度

級アーテのねの近)、阪土物の智能的度 5月19日 第5回 記載要件(2):特許請求の範囲の記載要件(明確性)、化学・パイオ関連技術におけるクレ ムドラフティングにおける留意点

5月26日 第6回

/月26日 現6回 発明の新規性:上位概念・下位概念の関係、製法と物の発明との関係、数値限定発明の取扱い、 日米欧における新規性喪失の例外の取扱い、新規性喪失の例外とPCT出願・米国出願との関係

発明の進歩性(2):発明の効果の非予測性とは、化学・バイオ関連発明における取得容易性(又はobvious to try)の考え方、選択発明の考え方と実例 6月16日 第9回

先願:特許法39条と29条の2、上位概念・下位概念の関係、39条と自社先願対策

6月23日 第10回 7月2日 - 3715日 実務上重要な手続き(1):手続補正と新規事項追加の考え方、新規事項と拒絶理由・無効理由、 ヒ学・バイオ関連に特有の問題(数値限定、実験データの追加・削除など)

6月30日 第11回 実務上重要な手続き(2):特殊出願(分割出願、国内優先出願)の基本と実務上の利用方法、 早期審査制度の活用、医薬・農薬における特許権の延長登録制度

7月7日 第12回 外国特許戦略:外国出願戦略の考え方、パリ優先権主張と外国出願、PCT出願の実務、外国出

外国行計戦略・外国山輝戦船の考え方、ハリ慶允権主張と外国山線、PC 1 山線の美務、外国山 願のための費用と効果等 7月14日 第13回 特許権の効力、特許権の活用、ライセンス戦略:実施権の基礎、ライセンスの実務、契約書の基 本条項、ライセンスとMTA 7月21日 第14回

特許侵害訴訟:特許侵害訴訟の実務と現状(1):特許侵害訴訟の概要

月28日 第15回

特許侵害訴訟:特許侵害訴訟の実務と現状(2):特許侵害訴訟における原告又は被告としての実務 対応の概要

[履修要件]

知財必修・MPH選択

[成績評価の方法・観点]

-平常点(出席を含む)、および効果確認試験(最終日)

として講義ごとにプリントを配布します

参考書は、特に指定はありません。例えば、下記のような資料を参考にして下さい。

特許法特論・演習(前期)(3)

a) 企業実務家のための実践特許法 (外川英明 著, 中央経済社)

8) 正来行家のための美球特市は「竹川央町名、中穴柱府は) 6) 特許法(茶園成樹 著、有斐閣) c) 特許庁説明会テキスト 特許庁HP>お知らせ>イベント情報>特許庁主催説明会・シンポジ ウム>説明会テキスト(2020年度 知的財産権制度入門テキストの「第2章 産業財産権の概要」の 「第1節 特許制度の概要」)

[参考書等]

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

上記の特許庁説明会テキストの「第1節 特許制度の概要」等の該当箇所を一読しておいて下さい

(その他(オフィスアワー等))

・本講座と併せて知的財産経営学基礎を受講することを推奨します。

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

原則対面での講義ですが、やむを得ない事情によりオンライン講義を実施する場合があります。

| | | | | | | | | | | | | 不足机 |
|-----------|----|---|------|-----|---------------|---------------|-----|----|------|----|-------|-------|
| 科目ナ | ンバ | バリング | P-PU | B01 | 8M025 SJ90 |) | | | | | | |
| 授業科 <英訓 | | 14名 特許法特論・演習(後期)
 Special lecture and practicum for the Patent Law II 職名・氏名 | | | | | | | | 非常 | 計講師 田 | 1中 順也 |
| 配当学年 | 専門 | | 単位数 | 2 | 開講年度 ·
開講期 | 2021・
後期不定 | 曜時限 | 水6 | 授業形態 | 特論 | 使用言語 | 日本語 |
| 「松米の畑東」口が | | | | | | | | | | | | |

[授業の概要・目的]

反案の概要 ・化学・バイオ系(ライフサイエンス)の分野を中心として、研究成果である発明の抽出から特許 出願、さらには特許権取得に至るまでの特許実務について演習を交えて学習する。特に、特許調査 及び特許性の判断、実験データ等に基づく明細書(発明説明書)の作成、事例研究について具体例 を題材として特許戦略の実務について理解する。

- ストリー テロバム ・パワーポイント資料を中心にした講義ならびに実例を使った演習 ・各自の事前学習を含む事例資料を使用したケース研究講義

[到達目標]

|| 空日|| 100|| |学習到達目標(このコース終了時までに習得が期待できること) ||個人学習・研究を含む演習を通じて、特許戦略の実務について理解を深め、その実務に最低限必要

第1回 10月 7日 特許明細書の読み方と書き方(1):実際の特許明細書を参照して特許明細書の読み

第回 10月 7日 特許明細書の読み方と書き方(1): 実際の特許明細書を参照して特許明細書の読み方と書き方を解説 第2回 10月14日 特許明細書の読み方と書き方(2): 実際の特許明細書を参照して特許明細書の読み方と書き方を解説 第2回 10月14日 特許明細書の読み方と書き方(2): 実際の特許明細書を参照して特許明細書の読み方と書き方を解説 第3回 10月21日 特許明細書 (発明説明書)の作成 (1): 模擬的な実験データ及び発明完成までのシナリオに基づく発明の本質部分の抽出と整理 第4回 10月28日 特許明細書 (発明説明書)の作成 (2): 模擬的な実験データ及び発明完成までのシナリオに基づく発明の本質部分の抽出と整理 第5回 11月 4日 特許明細書 (発明説明書)の作成 (3): 模擬的な実験データ及び発明完成までのシナリオに基づく発明の本質部分の抽出と整理 第6回 11月11日 特許明細書 (発明説明書)の作成 (4): 模擬的な実験データ及び発明完成までのシナリオに基づく発明の本質部分の抽出と整理 第7回 11月1日 特許明書をびかけ許许はの判断(2): 1つの特許公開公報を選び、特許調査及び特許性の判断を行い、プレゼンテーション・議論する。第10回 12月 9日 特許調査及び特許性の判断(2): 1つの特許公開公報を選び、特許調査及び特許性の判断を行い、プレゼンテーション・議論する。第10回 12月 9日 特許調査及び特許性の判断(2): 1つの特許公開公報を選び、特許調査及び特許性の判断を行い、プレゼンテーション・議論する。第11回 12月 16日 ライフサイエンス分野における特許のポイント(2) 第12回 1月 16日 ライフサイエンス分野における特許のポイント(2) 第12回 1月 16日 ライフサイエンス分野における特許のポイント(2) 第12回 1月 16日 ライフサイエンス分野における特許の第2月の発しまして、個人学習・プレゼンテーションを踏まえて議論する。

----特許法特論・演習 (後期) (2) √続 (↓↓↓

科目ナンバリング P-PUB01 8M004 SJ90 授業科目名 契約実務演習 非常勤講師 宗定 勇 <英訳> Business Contract Practice 職名・氏名 特定教授 早乙女 授業 演習 使用 日本語 聖 専門職 単位数 曜時限 火6

[授業の概要・目的]

知的財産の保護、運用、移転といった実務の各場面において、より効果的なマネージメント、紛争 発生の回避、あるいは紛争解決のためには、契約法の基本的理解に基づいた契約能力が要求される

本講義では、契約法の基礎、リーガルリサーチの方法、独占禁止法の概要および共同研究契約、特 許実施許諾契約などにおける留意点や契約交渉の基礎的技術等を創薬分野の事例に基づいて学ぶ。

講義および演習参加

- ・契約法の基礎を理解する ・契約の基礎を理解する ・契約のポイントを交渉から契約締結までの流れとともに理解する ・簡単な契約書を作成することができる

[授業計画と内容]

|接業計画と内容|
第1回(阿部)10月 5日契約法概説
第2回(宗定)10月12日知的資本経営と契約
第3回(阿部)10月19日独占禁止法
第4回(阿部)10月19日独占禁止法
第4回(阿部)11月2日秘密保持契約
第6回(阿部)11月2日秘密保持契約
第6回(阿部)11月39日が11月3日・サーチ第8回(阿二女女)11月16日リーガル・サーチ第8回(早乙女)11月16日リーガル・サーチ第8回(早乙女)11月16日リーガル・サーチ第9回(阿部)12月7日共同研究開発契約(1)第10回(阿部)12月14日共同研究開発契約(2)第11回(阿部)12月14日共同研究開発契約(3)第12回(阿部)1月月21日共同研究開発契約(3)第11回(阿部)1月月21日共同研究開発契約(1)

第12回(阿部) 第13回(阿部) 1月 4日特許実施許諾契約(1) 1月11日特許実施許諾契約(2)

1月18日契約交渉演習(1) 1月25日契約交渉演習(2)

※外部講師の都合等で日程変更の可能性あり。

特許法特論・演習(後期)(2)

第13回 1月13日 事例研究(2): パイオ・化学関連の審決取消訴訟の事例を題材として、個人学習・ ブレゼンテーションを踏まえて議論する。 第14回 1月20日 ライフサイエンス分野における特許戦略上の実務ポイント(2) 第15回 1月27日 事例研究(3): パイオ・化学関連の審決取消訴訟の事例を題材として、個人学習

・プレゼンテーションを踏まえて議論する

[履修要件]

知財必修・MPH選択

事前に履修することが推奨される科目: 「特許法特論・演習(前期)」

[成績評価の方法・観点]

-レポート(課題に対するプレゼンテーション)、ケース研究への参加を総合的に評価する。

[教科書]

必須テキスト:なし。最低限必要な資料は講義にて配布する。 推奨テキスト:・特許の知識(竹田和彦著 ダイヤモンド社) ・産業財産権標準テキスト特許編(発明協会)

知的財産権法文集(発明協会)

[参考書等]

[授業外学修(予習・復習)等]

--してた課題について、授業で発表してもらうため、授業前に事例研究 特許公報、裁判例等を題材として を十分に行うことが必要となる。

(その他(オフィスアワー等))

特許実務について演習を交えて学習します。不安な方は初回に相談して下さい。 特許に関する基礎的知識がない方は、事前に特許法特論・演習(前期)を履修して下さい。

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

契約実務演習(2)

・ 型財が修・MPH選択 事前或いは同時に履修することが推奨される科目:知的財産経営学基礎、特許法特論・演習

[成績評価の方法・観点]

平常点 (出席を含む) 、課題の提出、演習への参加、発表

[教科書]

必須テキスト:なし。資料等は教員より提供する 推奨テキスト:「知っておきたい特許契約の基礎知識」独立行政法人工業所有権情 報・研修館http://www.inpit.go.jp

[参考書等] (**参考書**) 授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

.間健康科学系専攻学生の受講可否:可(事前に連絡してください)

科目ナンバリング P-PUB01 8M007 SJ90 授業科目名 知的財産法演習 非常勤講師 當麻 博文 開講年度開講期 **聖** 専門職 授業 講義 使用 日本語 2021 · 後期不 単位数 曜時限 月6

[授業の概要・目的]

1. コースの概要 1-0]
1. コースの概要
・化学・パイオ系(ライフサイエンス)分野における知的財産が我が国において、どのように保護活用されているのかを裁判例等を踏まえつつ概観し、その現状、論点等について学習する。・過去の判決例からそのエッセンスや傾向を分析し、知的財産を適切に保護および活用するために必要な基本的な方法論を学ぶ。

である。 ・ライフサイエンス分野における知的財産を取り巻く現状についても、併せて学習する。

| 日野連日橋|
III. 学習到達目標(このコース終了時までに習得が期待できること)
・過去の重要判決例の主要論点を分析し、論理的にその意義を理解すると共に、具体的な事例演習を通して知的財産を適切に保護する実務能力を身に付ける。
・判決例からそのエッセンスや近時の傾向を学ぶことにより、ライフサイエンス分野特有の知的財産の保護および活用方法についての実践力を身に付ける。
・ライフサイエンス分野に関する知的財産を取り巻く現状について理解を深める。

III. 教育・学習方法 ・パワーポイント資料を中心にした講義、および事例資料を使用した討議や演習を通じて理解を深 める。

[授業計画と内容]

第1回 10月 4日ガイダンス、総論 第2回 10月 4日発明者認定の重要性について

第2回 10月 4日発明者認定の重要性について 第3回 10月 18日審決・判決の読み方、審判制度 第4回 10月 25日熊合先生: 率判の役制について 第5回 1月 1日審決取消訴訟、領規性、進歩性) 第6回 1月 8日審決取消訴訟、領規性、進歩性) 第7回 1月 15日審決取消訴訟、記載要件、補正、訂正) 第8回 1月 22日宗定先生: 知的資本経営を目指して 第9回 1月 29日審決取消訴訟(記載要件、補正、訂正) 第9回 1月 29日審決取消訴訟(存続期間延長登録出願) 第10回 1月 29日審決取消訴訟(存続期間延長登録出願) 第11回 12月 13日特許権侵害訴訟(1): 特許権の効力、特許発明の技術的範囲 第11回 12月 13日特許権侵害訴訟(2): 均等論、抗产等 第13回 12月 13日特許権侵害訴訟(3): 間接侵害等 第14回 1月 13日特許権侵害訴訟(3): 間接侵害等 第14回 1月 13日特許権侵害訴訟(6発表、討論) 第15回 月 13日特許権侵害訴訟(発表、討論) 第15回 月 14日報谷先生:国際的な知的財産保護の現状と課題一特許制度を中心に一 試験なし

※外部講師の都合等で日程変更等の可能性あり。

科目ナンバリング P-PUB01 8M017 LJ90 授業科目名 知的財産経営学 基礎 担当者所属 非常勤講師 藤井 淳 職名・氏名 <英訳> Intellectual Property Management in Medical Scien 非常勤講師 田中 順也 授業 形態 使用 日本語 聖 専門職 単位数 曜時限 講義 火6

[授業の概要・目的]

- ライフサイエンス分野の産学連携活動のニーズや事例、留意点を学習する。 研究成果を知的財産として保護するために、必要な特許制度の基礎的な知識を学習する。 実験ノートの書き方やマテリアルの入手・提供、共同研究について知的財産の観点からの留意点
- 発明概要説明書作成の実習を通じて、研究成果を広く保護するためにはどのように発明を記載す るべきかを学習する。 ・講義形式を主とし、実習や小グループによる演習も通じて理解を深める。

[到達目標]

- ・各自の研究生活において、他人の権利の侵害行為の回避、自身の研究成果の権利確保と活用に関して、自己の判断で問題点を整理し、専門家の助言を適時に得ながら円滑に進めていくことのでき る能力が取得できる
- る能刀が取得でさる。 ・自らの発明を着実に知的財産として確保できるようになる。 ・特許の企業へのライセンスや共同研究契約締結を容易に進められるようになる。 ・研究マテリアルの入手や提供がスムーズに行えるようになる。

[授業計画と内容]

第1回 4月13日イントロダクション(早乙女) 講義の内容、ねらいの確認 第2回 4月20日知的財産とは(藤井) 知的財産権・特許制度の概要、特許戦略の基本、職務発明の基

第3回 4月27日特許の実務ポイント(藤井) 発明と発見、作用機序の取扱い、医療関連発明、実験デ -タの取扱い

ータの取扱い 第4回 第11日特許明細書の基礎(田中) 特許明細書の構成、内容 第5回 第18日先行技術調査の手法(早乙女) 特許出願の検索方法 第6回 第25日外国特許戦略(藤井) 外国出願の方法・コスト、出願国の決め方 第7回 母1日先行技術調査課題の解説、他者の権利侵害回避、試験研究の例外について(早乙女) 第8回 母8日 MTACついて(早乙女)研究マテリアルの価値、入手、提供、管理システム 第9回 母15日共同研究(早乙女)共同研究契約のポイント、各種研究関連契約の基礎 第11回 母22日 天勢ノート(早乙女)実験ノートの扱い、研究発表と特許出願、 第11回 母29日 大学の知の権利化ケース研究【1】(早乙女)医学発明の例を用いて、小グループ で発出展研史またたは

那11回 6月29日 大学の別の権利化ゲース研究 【1】(早乙女)医学発明の例を用いて、小 守発明概要書を作成 第12回 別6日 ライフサイエンス特許に関するトピックスI(早乙女) 第13回 別13日 ライフサイエンス特許に関するトピックスII(早乙女) 第14回 別20日大学の別の権利化ケース研究 【2】(田中) グループ発表、解説 第15回 別27日技術移転(早乙女)技術移転、特許のライセンス、TLOの機能、利益相反

知的財産法演習(2)

知財必修・MPH選択 特許法上の実務に関する基礎知識(特許要件、審査基準等)を有していることが望ましい。 事前あるいは同時に履修することが推奨される科目:「特許法特論・演習(前期、後期)」

[成績評価の方法・観点]

-平常点(出席を含む)、および課題レポートの提出により、総合的に評価する。

必須テキスト:なし。必要な資料等は講義にて配布する。 推奨テキスト:別冊ジュリスト 特許判例百選 第5版〔No.244〕(2019年8月発行)

(参考書) 授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

講義で紹介する予定の判決例を予習し、争点を把握しておく

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否: 可

・化学、バイオ等についての高度な専門知識は要しない(技術内容については必要に応じて適宜説 明する。)。

8月9〜。)。 ・講義予定は、暫定的なものであり、変更があり得るため、注意のこと。 ・講義は原則対面で実施するが、やむを得ない事情によりオンライン講義を実施する場合もある。 ・10月4日、11月29日及び12月13日は、5限及び6限の連続講義となる予定である。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

知的財産経営学 基礎(2)

[履修要件]

ロ財選択・MPH選択

[成績評価の方法・観点]

平常点(出席を含む:配分 40%)、発表とレポート(配分 60%)により、総合的に評価する。

-寺に無し。必要な資料は講義にて配布する。

[参考書等]

・ (参考書) (参考書) 関議 康一 『これからの生命化学研究者のためのバイオ特許入門講座』(羊土社)ISBN:489706359(廣瀬 隆行 『企業人・大学人のための知的財産権入門 一特許権を中心に一』(東京化学同人) SRN:4807907565

[授業外学修(予習・復習)等]

惟奨テキストにより、適宜予習復習すること。

(その他(オフィスアワー等))

- ・知的財産について興味がある学生ならどなたでも受講できます。
 ・積極的な質問、討議を歓迎します。
 ・原則対面講義で行いますが、やむを得ない事情が生じた場合は、講義の一部をオンライン講義と

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

科目ナンバリング P-PUB01 8M021 LJ90 授業科目名 アントレプレナーシップ特論 担当者所属 職名・氏名 医学研究科 特任教授 寺西 豊 医学研究科 特定講師 山口 太郎 <英訳> Special Lecture for Entrepreneurship 曜時限 夏季集中 授業 特論 **配** 専門職 使用 日本語 単位数 2 [授業の概要・目的]

|政業の概要・日的| ・製造業のビジネスゲームを通じて、管理会計の基礎について学習する。 ・ビジネスゲームでは製造設備(工場)、原材料の購入、従業員の雇用、商品の生産、販売までを 行う。各行動の費用、売上を記帳し、12ヶ月が経過したところで負借対照表(B/S)及び損益計算 書(P/L)を作成と経済利益を算出する。 ・経営の疑似体験を通じて、経営戦略の検討、ビジネスモデルの構築及び会計の基礎知識を習得す

る。 ・経済の専門知識がなくても作成できる財務諸表作成シートを使用することにより、学生のバック グラウンドによらず、会計の基礎知識を習得することができる。さらに、ゲームを通じた演習によ り、実践的な会計の知識を習得することができる。

経営の疑似体験を通じて、ビジネスに必要な会計の知識を実践的に習得する。 そのことにより、実際にアントレプレナーとして起業する際に、事業を成功に導くことができるようなビジネスモデルの構築、予算管理を行うことができる。

[授業計画と内容]

|改業計画と内容|
第1回 8月5日導入講義
第2回 8月5日ビジネスゲームルールの説明
第3回 8月5日ビジネスゲームデモ
第4-6回 8月6日ビジネスゲーム I-III
第7回 8月6日 日管理会計
第8回 8月6日 投資と企業経営
第9-12回 8月10日ビジネスゲームIV-VII
第913回 8月10日ビジネスゲームを表資料作成
第14回 9月11日ベンチャー経営の実際
第15回 9月11日ビジネスゲーム経営結果の発表と振り返り

[履修要件]

アントレプレナーシップ特論(2)

常点(出席を含む:配分 40%)、発表とレポート(配分60%)により、総合的に評価する。

[教科書]

-必須テキスト:無し。必要な資料は講義にて配布する。

[参考書等]

(参考書)

[授業外学修(予習・復習)等]

アントレプレナーシップの講義内容、特にビジネスモデル、会計に関する内容について理解してお くこと。

くこと。 講義開始前にビジネスゲームのルールのDVDを視聴し、ルールブックも配布するので、ビジネスゲ 一ムのルールをよく理解しておくこと。

(その他(オフィスアワー等))

人間健康科学系専攻学生の受講可否:可

FY2021 Syllabi for Master Course

Kyoto University School of Public Health

NB. The English translation is a courtesy translation and please always refer to the Japanese version, which remains the official version.

Mission and educational program of the Kyoto University School of Public Health

(http://sph.med.kyoto-u.ac.jp/)

1. Mission of the school

The mission of the Kyoto University School of Public Health (KUSPH) is to improve people's health and welfare through the following activities and through their interactions between medical science and healthcare, as well as society and the environment.

O Teaching

Providing education of broad disciplines to help students to be specialists and/or leaders in healthcare, policy making, research, and education of public health.

O Research

Creating new knowledge and skills through deep understanding of the economic, environmental, behavioral, and social factors affecting people's health.

O Translating Research into Practice and Policy

Disseminating research outputs to practical programs and policies related to the health and medical care in society.

O Professional Practice

Contributing to improving health at multiple levels (individual, organizational, regional, national, and global) through specialized knowledge and skills.

Health-related problems cover broad issues. In order to face the challenges in health and to meet students' diverse interests, the school offers a wide range of classes promoting education and research taught by faculty with diverse background including biostatistics, epidemiology, genome epidemiology, environmental science, healthcare economics and quality management, health promotion and behavioral science, AIDS and infectious diseases, and health policy and international health.

2. Educational Programs

The school consists of a two-year Professional Degree Course (=Master Course) for practitioners and a three-year Doctoral Course for researchers and educators. Students should take the classes of the Core Area 1 (2 classes) and 2 (1 class), and at least one class from the Core Area 3-5 depending on the credit requirement of core educational program for each Course (Master course 10 credits and doctor course 7 credits).

| Categories | Code | Title | Organizer | Credits | Remarks |
|-------------|---------|--|----------------------|---------|--------------|
| | H118000 | Epidemiology I | Prof. Nakayama | 1 | Required |
| Core Area 1 | H119000 | Epidemiology II | Prof. Yamamoto | 1 | Required |
| Core Area 2 | H001000 | Biostatistics | Prof. Sato | 2 | Required |
| Core Area 3 | H070000 | Infectious Disease Epidemiology | Prof. Nishiura | 1 | |
| | H124000 | Occupational health and environmental health | Prof. Nishiura | 1 | |
| | | sciences | | | |
| | H125000 | Healthcare System and Policy | Prof. Imanaka | 1 | |
| | H128000 | Healthcare Systems and Policies | Prof. Imanaka | 1 | |
| | | around the World | | | |
| Core Area 4 | H126000 | Economic Evaluation in Health Care | Prof. Imanaka | 1 | |
| | H127000 | Health Policy and Academia | HPA steering | 2 | |
| | | | committee | | |
| | H109000 | Drug Policy and Regulation | Prof. Kawakami | 1 | 2nd semester |
| Core Area 5 | H075000 | Behavioral Science | Prof. Furukawa | 1 | |
| | H076000 | Basic Medical Ethics | Prof. Kosugi | 1 | |
| | H077000 | Medical Communication (Basic) | Assoc. Prof. Iwakuma | 1 | |
| | H157000 | Social epidemiology | Prof. Kondo | 2 | |

[•] Please refer to URL: http://sph.med.kyoto-u.ac.jp/syllabus.html for additional classes available from other schools within Kyoto University. These courses cannot be counted towards credits necessary for completion of the Master's program.

2-1. Standard educational program for the MPH (Professional Degree) Course

For the "Masters of Public Health (MPH [Professional Degree])" be awarded, students are required to enroll for at least two years in the MPH Course, earning 30 of the below listed credits, and complete the determined educational curriculum for this course. However, the maximum number of classes can be registered in one year or in one semester in principle is 42 credits.

| Category of classes | For students
with
medical background* | For students
without
medical background | |
|--|---|---|--|
| Core Areas (All 5 areas should be included) ^a | 10 | 10 | |
| Mandatory (Basic Medicine I ^b , II, Introduction to Clinical Medicine) ^c | _ | 6 | |
| Task research** | 4 | 4 | |
| Elective | 16 | 10 | |
| Total | 30 | 30 | |

^a Earning more than 10 credit hours from Core Area classes will be counted toward 'elective' category credits.

^b Basic Medicine I will not be offered after FY2020, so the credit of Basic Medicine I (Anatomy), Basic Medicine I (Physiology I), or Basic Medicine I (Neurophysiology I) will be counted alternatively.

^c The credit earned by students with medial background will not be counted towards the requirement of 30 credits for the

completion of an MPH degree.

- * Students with medical background including graduates of medicine, nursing, dentistry, pharmacy, public health and other medical departments. Students who are graduates of the departments that can be obtained national medical qualifications other than the above and wish to be recognized as those with medical background may be eligible for it in bulk.

 If students who were not certified in bulk and wish to be recognized, must obtain a permission authorized by the school.
- ** Task research: Students will choose the most appropriate department for their research topic, receive mentoring for developing a research question and research protocol, data collection and analysis, and interpretation of the results. At the end of the program, students are required to present their research projects completed. Students are allowed to deliver such presentation only if they are expected to complete their graduate course in the same academic year as the one in which the said presentations are planned to be conducted.
- *** Accreditation of completed credits: Up to 10 credits can be accredited if you have completed courses in other graduate schools which correspond with Core Areas 1 through 5. If you want accreditation, you need to submit the necessary papers upon entrance into MPH.

Special courses and programs

The following special courses and programs are available in the MPH course. Due to the differences in admission examination system, course changes are not allowed.

Special courses

- Master of Public Health 1-Year Course
- Master of Clinical Research Course
- Genetic Counselor Course
- Clinical Biostatistics Course

Special programs

- Management of Technology and Intellectual Property Program
- Young Leader Program for Healthcare Management
- Genome Informatician Program

2-2. MPH-DrPH Course

This is a special program which starts from 2010 that allows students to proceed to the DrPH Course after graduating from MPH Course in one year. Applicants should meet one of the following criteria; 1. have a master degree other than MPH from this school, 2. Medical or dental doctor with clinical practice experience of 2 years or more.

Applicants who wish to proceed to the Doctor Course immediately after the Master Course, meet the above criteria, AND exhibit excellent performance in the entrance exam and course work, are reviewed by the Education Affair Committee for qualification and accepted for this Course if they fulfill the credit requirement for Master Course AND pass the entrance exam to the Doctor Course.

Students who wish to be reviewed for qualification should get (or expected to get) 8 or more credits of the Core Area classes AND submit an application form, form stating the reasons for application, and recommendation letter from the potential mentor. Applicants having a master degree other than MPH from

this school should show a copy of the master degree diploma and the applicants who are medical or dental doctors should show the documents certifying the clinical practice experience of 2 years or more. Application should be submitted to the Registration Office by Friday, August 6th (Applicants should contact the Office of Student Affairs before submitting the application.)

If the applicant does not proceed to the Doctor Course after passing the exam, MPH degree will not be provided.

Note: Research protocol is not mandatory but could be attached to the recommendation letter.

2-3. Educational program for Doctoral Course

For a "Doctorate in Public Health (**DrPH or PhD**)" be awarded, students are required to enroll for the course for three years or more, receive mentoring for research, meet the following credit requirement, submit a doctoral paper, and pass the review and examination.

However, the maximum number of classes can be registered in one year or in one semester in principle is 42 credits.

| | | | udents
aduates of KUSPH | For KUSPH |
|-----------------------|-------------------------|---|---|-----------|
| | Categories | For students
with
medical background* | For students
without
medical background | graduates |
| Seminar for do | ctor course students | 6 | 6 | 6 |
| Master course program | Core (5 areas) | 7 The classes of Core Area 1 (2 classes) and 2, and at least one class from the Core Area 3-5 | 7 The classes of Core Area 1 (2 classes) and 2, and at least one class from the Core Area 3-5 | _ |
| | Mandatory (3 classes**) | _ | 6 | _ |
| Total | | 13 | 19 | 6 |

^{*} Students with medical background include graduates of medicine, nursing, dentistry, pharmacy, public health and other medical departments. Students who are graduates of the departments that can be obtained national medical qualifications other than above and wish to be recognized as those with medical background may be eligible for it in bulk. If students who were not certified in bulk and wish to be recognized, must obtain a permission authorized by the school.

Accreditation of completed credits: Up to 7 credits can be accredited if you have completed courses in other graduate schools which correspond with Core Areas 1 through 5. If you want accreditation, you need to submit the necessary papers upon entrance into DrPH.

^{** 3} classes include Basic Medicine I, Basic Medicine II and Introduction to Clinical Medicine. Basic Medicine I will not be offered after FY2020, so the credit of Basic Medicine I (Anatomy), Basic Medicine I (Physiology I), or Basic Medicine I (Neurophysiology I) will be counted alternatively.

Curriculum for Master degree program in the fiscal year 2021

| Category | Codo | OH:L | Semester | ster | Outconizou | Cuadite | Domod | English | 0.00 |
|-------------------------|------|--|------------|------|--|---------|--|----------|-------|
| of classes | Cone | Time | 1st | 2nd | Olganizei | Cicuits | Nelliai Ks | syllabus | revel |
| Core Area 1 | H118 | Epidemiology I | * | | Prof. Nakayama | 1 | Required | • | В |
| (mandatory) | H119 | Epidemiology II | <u>-</u> | | Prof. Yamamoto | 1 | Required | • | В |
| Core Area 2 (mandatory) | H001 | Fundamentals of Biostatistics | • | | Prof. Sato | 2 | Required | • | В |
| Core Area 3 | H070 | Infectious Disease Epidemiology | 0 5 | | Prof. Nishiura | 1 | | • | В |
| (at least one class) | H124 | Occupational health and environmental health sciences | • | | Prof. Nishiura | 1 | | • | В |
| | H125 | Healthcare System and Policy | 0 | | Prof. Imanaka | 1 | | • | В |
| - | H127 | Health Policy and Academia | • | | Prof. Imanaka | 2 | | • | В |
| (at least one | H109 | Drug Policy and Regulation | | • | Prof. Kawakami | 1 | | • | Ι |
| class) | H126 | Economic Evaluation in Health Care | • | | Prof. Imanaka | 1 | | • | Ι |
| | H128 | Healthcare Systems and Policies around the World | • | | Prof. Imanaka | 1 | Non-Japanese or TOEFL iBT ≥100 | • | П |
| | H075 | Behavioral Science | • | | Prof. Furukawa | 1 | | • | В |
| Core Area 5 | 9L0H | Basic Medical Ethics | • | | Prof. Kosugi | 1 | | • | В |
| (at least one class) | H077 | Medical Communication: Introduction | •1 | | Assoc. Prof. Iwakuma | 1 | | • | В |
| | H157 | Social epidemiology | • | | Prof. Kondo | 2 | | • | А |
| Mandatory | H153 | Basic Medicine I (Anatomy) | •1 | | Prof. Kosugi | 2 | Choose one of them: mandatory | • | В |
| | H154 | Basic Medicine I (Physiology I) | •1 | | Prof. Kosugi | 2 | for students without medical background. Elective for those | • | В |
| | H155 | Basic Medicine I (Neurophysiology I) | | •1 | Prof. Kosugi | 2 | with medical background. | • | В |
| | H007 | Basic Medicine II | | • | Lec. Ono, Kato, Shiomi,
Watanabe and Kawata | 2 | Mandatory for students without medical background Elective for | • | В |
| | 800H | Introduction to Clinical Medicine | | • | Lec. Watanabe, Lec. Chiba | 2 | those with medical background. | • | В |
| | | Task Research | 2nd year | /ear | Mentors in each Department | 4 | See annex table | | ı |
| Elective | H011 | Introduction to Statistical Computing and Data Managements | • | | Prof. Sato | 2 | | • | I |
| | H084 | Statistical Methods for Observational Studies | * | | Prof. Sato | 2 | | • | А |
| | H093 | Literature Search | •1 | | Assoc. Prof. Takahashi | 1 | | • | В |
| | H094 | Critical Appraisal | •2 | | Prof. Nakayama | 1 | | • | В |
| | H115 | Methods of Health Science Research | * | | Prof. Nakayama | 1 | | • | В |

| Category | | Ē | Semester | ter | | ; | | English | , |
|------------|------|--|------------|----------|-----------------------|---------|-----------------------|----------|-------|
| of classes | Code | Little | 1st | 2nd | Organizer | Credits | Kemarks | syllabus | Level |
| Elective | H129 | Evaluation of Quality in Health Care | •2 | | Prof. Imanaka | 1 | | • | Ι |
| | H162 | Toxicological Sciences | • | | Assoc. Prof. Harada | 2 | | • | В |
| | H103 | Medical Sociology | 0 2 | · | Assoc. Prof. Iwakuma | 1 | | • | В |
| | S004 | Statistical Genetics I | * | | Prof. Yamada | 2 | | • | Ι |
| | H112 | Clinical Trial Methodology | • | | Prof. S. Tanaka | 2 | | • | Ι |
| | H134 | Statisticians Standard of Conducts | • | | Prof. Sato | 1 | | • | A |
| | H143 | Designing Health communication | Int* | | Prof. Nakayama | 1 | | • | A |
| | H136 | Fundamentals of Statistical Inference | • | | Prof. Sato | 21 | | • | I |
| | H137 | Survival Analysis | | Int | Prof. Sato | 1 | | • | A |
| | H138 | Statistical Modeling and Applications | | Int | Prof. Sato | 1 | | • | A |
| | H142 | Medical Doctors in Government and Occupational Settings | Int | | Prof. Imanaka | 21 | | • | A |
| | H145 | Multiplicity in clinical trials | •
- | | Assoc. Prof. Doi | 1 | | • | Ι |
| | M001 | Entrepreneurship | • | | Prof. Teranishi | 2 | TMMS | • | В |
| | M026 | Introduction to Technology Management in Medical Science | • | | Prof. Yamamoto | 2 | TMMS | | В |
| | M017 | Intellectual Property Management in Medical Science | • | | Prof. Saotome | 2 | TMMS | • | В |
| | M021 | Special Lecture for Entrepreneurship | Int | | Prof. Saotome | 2 | TMMS | • | A |
| | M024 | Special Lecture and Practicum for the Patent Law I | • | | Lec. Fujii | 2 | TMMS | • | В |
| | N015 | Genetic Medicine, Ethics and Society | * | | Prof. Kosugi | 2 | GC | • | В |
| | H040 | Introduction to Human Genetics | • | | Prof. Kosugi | 2 | GC | • | В |
| | N021 | Clinical Genetics and Genetic Counseling | * | | Prof. Kosugi | 3 | 29 | • | В |
| | N017 | Special Seminar for Genetic Medicine | Int | | Prof. Kosugi | 2 | GC, 2nd year students | • | A |
| | H158 | Theories and methods in community-based health promoting actions | | • | Prof. Kondo | 2 | | • | В |
| | H020 | Field Medicine | | • | Assoc. Prof. Sakamoto | 2 | | • | В |
| | H021 | Intermediate Biostatistics | | • | Assoc. Prof. Doi | 2 | | • | Ι |
| | H022 | Health Data Processing Laboratory | | • | Assoc. Prof. Doi | 2 | | • | A |
| | H161 | Introduction to infectious disease modelling | Int | | Prof. Nishiura | 2 | | | |

| Cotogony | | | Semester | | | | Unafich | |
|------------|------|---|------------|----------------------------|---------|-----------------------|----------|-------|
| of classes | Code | Title | 1st 2nd | Organizer | Credits | Remarks | syllabus | Level |
| Elective | H159 | Environmental exposures and their risk assessments | • | Assoc. Prof. Harada | 2 | | • | I |
| | H032 | On the Bench Training Course | Int | Assoc. Prof. Harada | 2 | | • | А |
| | 660H | Development strategy, plan, and regulatory affairs of drugs and medical devices | • | Prof. Kawakami | 2 | | • | А |
| | H079 | Drug Development, Evaluation and Regulatory Science | •2 | Prof. Kawakami | 1 | | • | I |
| | M004 | Practicum for Contract Business | • | Prof. Abe | 2 | TMMS | • | В |
| | M007 | Practicum for Intellectual Properties Protection Law | • | Lec. Toma | 2 | TMMS | • | П |
| | M025 | Special lecture and practicum for the Patent Law II | • | Lec. J. Tanaka | 2 | TMMS | • | П |
| | M022 | Genome Science and Medicine | • | Prof. Matsuda | 2 | | | A |
| | N018 | Practicum for Medical Ethics | • | Prof. Kosugi | 2 | 29 | | А |
| | S005 | Statistical Genetics II | * | Prof. Yamada | 2 | | • | Ι |
| | H130 | Health informatics I | • | Prof. Nakayama | 2 | | • | Ι |
| | H151 | Health informatics II | * | Assoc. Prof. Takahashi | 2 | | • | I |
| | H160 | Applied qualitative research | Int | Assoc. Prof. Iwakuma | 2 | | • | I |
| | H132 | Introduction to EBM: How to use evidence in your daily life | * | Prof. Furukawa | 2 | | • | В |
| | H150 | Behavioral Economics in Health and Care | 0 5 | Prof. Imanaka | 1 | | • | В |
| | H152 | Environment and Infection | • | Prof. Yamazaki | 2 | | • | Ι |
| | H156 | Introduction to Qualitative Research | 0 5 | Prof. Nakayama, Kohno | 1 | | • | А |
| | H135 | Statistical Methods in Clinical Trials | • | Prof. S. Tanaka | 1 | | • | A |
| | H063 | Fieldwork | Int | Prof. Tabara | 2 | Not offered this year | • | Ι |
| | H061 | Field Training for Public Health Practice | Int | Mentors in each Department | 1-2 | Internship | • | ı |
| | Z203 | Global health | • | Prof. Nakayama | 2 | | • | |
| Restricted | H082 | Healthcare Management Special Curriculum I | Int | Prof. Imanaka | 2 | YLP | • | A |
| ial | H083 | Healthcare Management Special Curriculum II | Int | Prof. Imanaka | 2 | YLP | • | А |
| programs | H053 | Case Studies in Healthcare Management | Int | Prof. Imanaka | 2 | YLP | • | A |

| Cotogomy | | | Semester | - | | | English | |
|---------------------------------|------|--|----------|-------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| of classes | Code | Title | 1st 2nd | Organizer | Credits | Remarks | syllabu
s | Level |
| Restricted for special programs | K026 | Seminar in Study Design I | • | Prof. Kawakami | 1 | MCR | • | A |
|) | K028 | Special Seminar in Study Design I | • | Prof. Yamamoto | 1 | MCR | • | А |
| | K030 | Economic Evaluation of Medical Technologies | • | Prof. Imanaka | 1 | MCR | • | A |
| | K027 | Seminar in Study Design II | | Prof. Kawakami | 1 | MCR | • | А |
| | K029 | Special Seminar in Study Design II | | Prof. Yamamoto | 1 | MCR | • | A |
| | K020 | Special lectures on EBM and clinical practice guidelines | | Prof. Nakayama | 1 | MCR | • | A |
| | K025 | Data management for Clinical Research | •1 | 1 Assoc. Prof. Takeuchi | 1 | MCR and CB | • | A |
| | K034 | Clinical research advanced | •1 | 1 Prof. Iwami | 2 | MCR | • | А |
| | K036 | Systematic Reviews | Int | Prof. Furukawa | 1 | MCR | • | A |
| | K033 | Special Seminar of Data Analysis | •2 | Prof. Yamamoto | 1 | MCR | • | I |
| | K035 | Methods in social epidemiology | •2 | Prof. Kondo | 1 | MCR | | |
| | N022 | Practicum for Human Genetics | | Prof. Kosugi | 1 | 29 | | A |
| | 900N | Practicum for Clinical Genetics | • | * Prof. Kosugi | 1 | 29 | | А |
| | N020 | Communication for Genetic Counselors | * | Prof. Kosugi | 3 | 29 | | В |
| | N007 | Practicum for Medical Ethics 1 | • | Prof. Kosugi | 2 | 29 | | В |
| | 800N | Practicum for Medical Ethics 2 | • | Prof. Kosugi | 2 | 29 | | A |
| | 600N | Practice of Gnetic Counseling 2 | • | Prof. Kosugi | 2 | 29 | | В |
| | N010 | Practice of Gnetic Counseling 2 | • | Prof. Kosugi | 4 | 29 | | А |
| | H139 | Practical Skills for Clinical Biostatisticians | • | Assoc Prof. Doi | 1 | CB | • | В |
| | H144 | Practicum in Fundamentals of Statistical Inference | * | Prof. Sato | 1 | CB | • | Ι |
| | H146 | Meta-analysis | Int | Prof. S. Tanaka | 1 | CB and MCR | • | A |
| | H140 | Clinical Research Training I | Int | Prof. S. Tanaka | 2 | CB | • | А |
| | H147 | Clinical Research Training II | Int | Prof. S. Tanaka | 2 | CB | • | А |
| TACE AND A | , | | | | 7 | | | |

MCR, Master Program for Clinical Research; TMMS, Dept. of Technology Management in Medical Science; GC, Genetic Counseling Course; YLP, Young Leader Program; , Global Health Interdisciplinary Unit; CB. Clinical Biostatistics.

Please refer the following correspondence table about the closed classes.

Be careful on class days marked with * in the semester column.

Level of classes means as follows. B: Basic, no prior knowledge required. I: Intermediate, some prior knowledge and experience required. A: Advanced. applicable to practice and research in society.

| Code Classes Closed classes until FY2020 H157 Social epidemiology Socio-epidemiology I H158 Theories and methods in community-based health promoting actions Socio-epidemiology II H162 Toxicological Sciences Introduction to Toxicology H159 Environmental exposures and their risk assessments Toxicology H160 Applied qualitative research Applied Medical Communication | Correspondence Table. | nce Table. | |
|--|-----------------------|--|-------------------------------|
| Social epidemiology Theories and methods in community-based health promoting actions Toxicological Sciences Environmental exposures and their risk assessments Applied qualitative research | Code | Classes | Closed classes until FY2020 |
| Theories and methods in community-based health promoting actions Toxicological Sciences Environmental exposures and their risk assessments Applied qualitative research | H157 | Social epidemiology | Socio-epidemiology I |
| Toxicological Sciences Environmental exposures and their risk assessments Applied qualitative research | H158 | Theories and methods in community-based health promoting actions | Socio-epidemiology II |
| Environmental exposures and their risk assessments Applied qualitative research | H162 | Toxicological Sciences | Introduction to Toxicology |
| Applied qualitative research | H159 | Environmental exposures and their risk assessments | Toxicology |
| | H160 | Applied qualitative research | Applied Medical Communicaiton |

• These classes will be considered equivalent.

Annex table. Codes for Task Research and Doctor Course Seminars

| | Department code | ent code |
|--|---|---|
| Departments | Task research
(for Professional Degree Course student) | Doctor Course Seminar
(for Doctor course students) |
| Biostatistics | 1001 | J001 |
| Healthcare epidemiology | 1002 | J002 |
| Pharmaco-epidemiology | 1003 | J003 |
| Genome epidemiology | 1004 | J004 |
| Healthcare economics | 1005 | J005 |
| Medical ethics | 900I | 9006 |
| Health informatics | 1007 | 7007 |
| Medical communication | 1016 | J016 |
| Health and environmental sciences | 600I | 1009 |
| Health promotion and behavioral science | 1010 | J010 |
| Preventive medicine | 1011 | J011 |
| Social epidemiology | 1020 | J017 |
| Health policy and international health | 1013 | J013 |
| Ecology with Emphasis on the Environment | 1014 | J014 |
| Field Medicine | 1015 | J015 |
| Management of Technology and Intellectual Property | M018 | |
| Genetic Counselor Course | N901 | |
| Clinical Biostatistics Course (Biostatistics) | 1018 | |
| Clinical Biostatistics Course (Clinical Biostatistics) | 1019 | |
| | | |

♦ Curriculum of MPH Course for the First Semester of FY2021

| V Curri | | Mon Semester of F | Tue | |
|------------------|--|---|--|---|
| 1
8:45~10:15 | 【MPH Elective】
Introduction to EBM: How | | [Core areas, Required and elective] Behavioral Science (First half of the first semester) Prof. Furukawa [A] | [MCR Restricted (Elective)] Methods in social epideiology (First half of the first semester) Kondo [Frontier] |
| 2
10:30~12:00 | to use evidence in your
daily life (Check syllabus
for lecture start date)
Prof. Furukawa
[A] | | 【Core areas, R
Fundamentals of I
Prof. Sa
【A】 | liostatistics |
| 3
13:15~14:45 | [Core areas, Required and Elective] Basic Medicine I (Physiology I) (First half | 【Core areas, Required and elective】
Social epidemiology
Prof. Kondo | 【MPH Elec
Introduction to Statistical Compu | ing and Data Managements |
| 4
15:00~16:30 | Imperior of the first semester) Prof Kosugi [School of Human Health Sciences Room No 9] Imperior of the first semester) Assoc. Prof. Takahashi [A] | [MPH Elective] [MCR Required] [GC Required] Oritical Appraisal (Second half of the first semester) Prof. Nakayama [A] | Prof. Sa
(Practicum | |
| 5
16:45~18:15 | [MCR Restricted
(Required)]
Seminar in Study Design I
Prof. Kawakami
[B] | [CB Restricted] Practical Skills for Clinical Biostatisticians Assoc. Prof. Doi [Practicum room] | [Core areas, Required and Elective] Medical Communication: Introduction (First half of the first semester) Assoc. Prof. Iwakuma [Practicum room] | [MPH Elective] Medical Sociology (Second half of the first semester) Assoc. Prof. Iwakuma [Practicum room] |
| 6
18:30~20:00 | [MCR Restricted
(Elective)]
Special Seminar of Data
Analysis
Prof. Yamamoto
(Practicum room) | 【MPH Elective】
Entrepreneurship
Prof. Teranishi
〔B〕 | 【MPH Elec
Intellectual Property Managen
Prof. Saot
(B) | ent in Medical Science |

^{*}The credit earned by students with medial background will not be counted towards the requirement of 30 credits for the completion of an MPH degree.

**Earning more than 10 credit hours from Core Area classes will be counted toward 'elective' category credits.

[Frontier]: Seminar room on the 1st floor of the Frontier Bldg.

[A]: Seminar room A on the 2nd floor of the G Bldg.

[B]: Seminar room B on the 2nd floor of the G Bldg.

[C/D]: Seminar room C/D on the 2nd floor of the G Bldg.

[Practicum room]: Practicum room on the 3rd floor of the G Bldg.

| | | Wed | | | TI | าน | | | Fri | | |
|---|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|
| | (Second | 【MPH Elective】
ion to Qualitative
I half of the first s
of. Nakayama • Kol
【A】 | emester) | | [GC Restricted
(Required)]
Communication for
Genetic Counselors
(Check syllabus for
lecture start date)
Prof. Kosugi
[Practicum room] | [STiPs Course]
Science and
Technology in
Contemporary
Society A
Prof.Kawakami | [C | ore areas, Re | | | |
| Elective】Hea
and Policies
(First ha
ser
Prof. | s, Required and
althcare Systems
around the World
lif of the first
nester)
. Imanaka
C/D] | [Core areas,
Required and
Elective]
Healthcare
System and
Policy
(Second half of
the first
semester)
Prof. Imanaka
[C/D] | GC R
Genetic Medic
So
Prof. | Elective]
equired]
ine, Ethics and
siety
Kosugi
um room] | 【Core areas,
Required and
Elective】
Occupational and
Environmental Health
(First half of the
firfirst semester)
Prof. Nishiura
[Frontier] | 【Core areas,
Required and
Elective】
Infectious Disease
Epidemiology
(Second half of the
firfirst semester)
Prof. Nishiura
[Frontier] | (first h | Epidemiolog
alf of the first
(A)
Prof. Yamam | semester) | Multiplicity in | Elective】
I clinical trials
Prof. Doi
um room〕 |
| [Core areas,
Required and
Elective]
Basic
Medicine I (
Anatomy)
(First half of
the first | [Core areas, Required and Elective] Economic Evaluation in Health Care (First half of the first semester) Prof. Imanaka [C/D] | [MPH Elective] Behavioral Economics in Health and Care (Second half of the first semester) Prof Imanaka [C/D] | [MPH Elective] [GC Required] Introduction to Human Genetics Prof. Kosugi [Practicum room] | | 【Core areas, Requ
Health Policy
HPA steerin
(<i>f</i> | and Academia
g committee | 【Core
areas,
Required】
Epidemiolog
y I
(Check | [MPH
Elective]
Methods of
Health
Sciences
Research
(Check | | | [мрн |
| semester) Prof. Kosugi (School of Human Health Sciences Room No9) | [MCR restricted, required] Economic Evaluation of Medical Technologies (first half of the first semester) Prof. Imanaka | [MPH Elective] [MCR Elective] Evaluation of Quality in Health Care (Second half of the first semester) Prof. Imanaka (C/D) | [Elective] Toxicological Sciences Assoc. Prof. Harada [Frontier] | | [MCR restricted
(Required)]
Special Seminar in
Study Design I
Prof. Yamamoto
(B) | MPH [Elective] Fundamentals of Statistical Inference Prof. Sato [Practicum room] | syllabus for
lecture start
date)
Prof.
Nakayama
(A) | Syllabus for lecture start date) Prof. Nakayama | [MPH Elective] Field work (Check syllabus for lecture start date) Assoc. Prof. Tabara [A] Not offered this year | 【MPH
Elective】
Statistical
Methods for
Observational
Studies
(Check
syllabus for | Elective] Statisticians Standard of Conducts (Check syllabus for lecture start date) Prof. Sato [Practicum room] |
| | Clinic
Prof. S | nd MCR required】
al Trial
. Tanaka
A] | | [MPH Elective] [GC Required] Clinical Genetics and Genetic Counseling Prof. Kosugi [Practicum room] | [Core areas,
Required and
Elective]
Basic Medical Ethics
(First half of the first
semester, Check
syllabus for lecture
start date)
Prof. Kosugi | [CB Restricted] Practicum in Fundamentals of Statistical Inferece (First half of the first semester) Prof Sato [Practicum room] | 【GC Re
(Requ
Practicum
Counse
(Check sy
lecture s' | ired)]
for Gentic
ling 1•2
llabus for | [MPH
Elective]
[GC Required]
Classes of
"Clinical
Genetics and
Genetic
counseling" and
"Genetic | lecture start
date)
Prof. Sato
(Practicum
room) | |
| Specia | I Lecture and Prac
Lec | Elective]
ticum for the Pato
Fujii
B] | ent Law I | | [MPH Elective] Introduction to Technology Management in Medical Science Prof. Yamamoto [B] | [CB Restricted] Practicum in Fundamentals of Statistical Inferece (First half of the first semester) Prof Sato [Practicum room] | | Kosugi
A] | Medicine,
Ethics and
Society"
(Check syllabus
for lecture
start date)
Prof. Kosugi
[Practicum
room] | | |

[Intensive courses]

[Core areas, Required and Elective] Infectious Disease Epidemiology. (2-days intensive seminar in Aug or Sep) Prof. Furukawa.

[Elective] Special Lecture for Entrepreneurship (August, 4days). Prof. Saotome, Medical Innovation Center

[Management Young Leaders Course] Case Studies in Healthcare Management. Prof. Imanaka [Management Young Leaders Course] Healthcare Management Special Curriculum I. Prof. Imanaka

[MPHElective] Special Seminar for Genetic Medicine. (First semester of second year) Prof. Kosugi.

[GC restricted] Practice of Gnetic Counseling 1 • 2 Prof. Kosugi.

[STiPs Course] Joint Seminar on Science and Technology Innovation Policy (summer) Prof. Kawakami

【STiPs Course】Advanced Seminar on Science and Technology Innovation Policy (summer)Prof. Kawakami

[STIPS Course] Seminar on Science and Technology Communication Prof. Kawakami [Elective] Field Training for Public Health Practice (Internship). Mentors in each department [CB restricted (required)] Clinical Research Training I/II Prof. S. Tanaka

[CB · MCR restricted] Meta-analysis Prof. S. Tanaka

[Elective] Medical Doctors in Government and Occupational Settings Prof. Imanaka

[Elective] Designing Health communication Prof. Nakayama

[MPH Elective] Statistical Genetics I Prof. Yamada

[MPH Elective]Introduction to infectious disease modelling Prof. Nishiura [MPH Elective] Applied qualitative research Assoc. Prof. Iwakuma [MCR Restricted (Elective)]Systematic Reviews (Summer) Prof. Furukawa[A]

♦ Curriculum of MPH Course for the Second Semester of FY2021

| | | lon | d Semester of FY2021 | |
|------------------|--|---|--|--|
| 1
8:45~10:15 | [MPH Elective]
Introduction to EBM: How to u | ıse | | |
| 2
10:30~12:00 | evidence in your daily life (Ch
syllabus for lecture start dat
Prof. Furukawa
(A) | | 【MPH Elective】
Intermediate Biostatistics
Assoc. Prof. Doi
〔A〕 | [Core areas, Requires and Elective] Drug Policy and Regulation (first half of the second semester) Prof. Kawakami [A] |
| 3
13:15~14:45 | | [MPH Elective] Environment and Infection Prof Yamazaki [Room E202, East building, Center for Southeast Asian Studies] | | |
| 4
15:00~16:30 | [Elective]
Field Medicine
Assoc. Prof. Sakamoto
(Room 203, Center for
Southeast Asian Studies) | [MCR restricted
(Required)]
Special Seminar in Study
Design II
Prof. Yamamoto (B) | 【MPH Elective】 Health Data Processing Laboratory Assoc. Prof. Doi 【Practicum room】 | [MPH Elective] Development strategy, plan, and regulatory affairs of drugs and medical devices Prof. Kawakami [Practicum room] |
| 5
16:45~18:15 | Seminar in S
Prof. K | ted (Required)]
tudy Design II
awakami
B] | 【MPH Elective】
Applied qualitative research
Assoc. Prof. Iwakuma
[B] | 【Elective】
Statistical Methods in Clinical
Trials
Prof. S. Tanaka
(B) |
| 6
18:30~20:00 | [MCR restricted
(Elective)]
Clinical research advanced
Prof. Iwami [B] | [MPH Elective] Practicum for Intellectual Properties Protection Law Lec. Toma [MIC] | 【MPH Elective】 Practicum for Contract Business Prof. Abe 【MIC】 | 【Elective】 Special Lecture and Practicum for the Patent Law II Lec. J. Tanaka 〔MIC〕 |

^{*}The credit earned by students with me Practicum for Intellectual Properties Protection Law

**Earning more than 10 credit hours frc Lec. Toma

Frontier]: Seminar room on the 1st floor of the Frontier Bldg.

[A] : Seminar room A on the 2nd floor of the G Bldg.

[B] : Seminar room B on the 2nd floor of the G Bldg.

[C/D]: Seminar room C/D on the 2nd floor of the G Bldg.

[Practicum room]: Practicum room on the 3rd floor of the G Bldg.

[MIC]: Medical Innovation Center (Hospital West Campus)

| Wed | | Thu | | Fri | |
|--|---|--|---|--|---|
| | [GC required (restricted)] Communication for Genetic Counselors (Check syllabus for lecture start date) Prof. Kosugi [Practicum room] | [Core areas, Required and Elective] Basic Medicine I (Neurophysiology I) Prof. Kosugi [School of Human Health Sciences Room No9] | | | |
| [MPH Elective] Drug Development, Evaluation and Regulatory Sciences (second half of the second semester) Prof. Kawakami [A] | 【Required for students without medical background】 Basic Medicine II ★ Lec. Ono, Kato, Shiomi, Watanabe and Kawata [A] | | | 【MPH Elective】
Health Informatics
Prof. Nakayama
〔A〕 | s I |
| Global Health Prof. Nakayama [Frontier] [Required for students without | [MPH Elective] Genome Science and Medicine Prof. Matsuda [B] [MPH Elective] Theories and methods in community— | | [MPH Elective]
Statistical Modeling
and Applications
Survival Analysis | [MPH Elective] Health Informatics II (Check syllabus for | [MCR restricted
(Elective)]
Special lectures on EBM
and clinical practice
guidelines
Prof. Nakayama
(Practicum room) |
| medical background I Introduction to Clinical Medicine* Lec. Watanabe and Lec. Chiba [Frontier] | Science and Technology in Contemporary Society B Prof.Kawakami | | (Check syllabus for
lecture start date)
Prof. Sato
[A] | lecture start date) Assoc. Prof. Takahashi [Practicum room] | |
| 【GC required (restricted)】 Practicum for Clinical Genetics (First year, check syllabus for lecture | Data Managemer | e) and CB restricted (required)]
nt for Clinical Research
Prof. Takeuchi
[B] | [MPH Elective] Practicum for Medical Ethics (Check syllabus for | [GC required]
[MPH Elective]
Advanced Medical
Ethics | [MPH Elective] Environmental exposures and their risk assessments Assoc. Prof. Harada [Fronyier, Laboratory of the Dept. of Environmental Health] |
| start date)
Prof. Kosugi
[Practicum room] | Practicum fo
(F
Practicum fo | ired (restricted)] or Human Genetics irst year) of. Kosugi ticum room] | lecture start date) Prof. Kosugi [Practicum room] | (Check syllabus for
lecture start date)
Prof. Kosugi
[Practicum room] | |

[Intensive courses]

[Intensive courses]
[Management Young Leaders Course] Case Studies in Healthcare Management. Prof. Imanaka
[Management Young Leaders Course] Healthcare Management Special Curriculum II.. Prof. Imanaka
[GC Restricted] Practice of Gnetic Counseling 1·2 Prof. Kosugi
[Elective] Field Training for Public Health Practice (Internship). Mentors in each department
[Elective] Designing Health communication Prof. Nakayama
[MPH Elective] Statistical Genetics II Prof. Yamada (South Research Blgd.)
[Elective] On the Bench Training Course Assoc. Prof. Harada
[STIPS Course] ELSI in Health Policy Prof. Kawakami
[MPH Elective] Applied qualitative research Assoc. Prof. Iwakuma

| | | P-PUB | 01 8H1 | 18 LB90 | | | | | | |
|---|--|---|---|------------------------------------|--------------|--|--------|---------|--|---|
| Course title
(and course #
title in E
English) | 变学
Epidemi | | 学入門) |)【領域 | 杖 1 】 | Professor,NAKAYAMA TAKE Graduate School of Medicine Professor,SATO TOSIYA Shiga Medical University, Profes MIURA KATSUYUKI name, job title, MIURA KATSUYUKI Shiga Medical University, Professor, MATSUAKI SHIZAKI TATSURO Sinala Galate University of Public Health (Salicala SHI) Professor, OKABAYASHI SY Agency for Health, Safety and Enviror Assistant Professor,OKABAYASHI SY Agency for Health, Safety and Enviror Assistant Professor,MATSUZAKI KE | | | hool of Medicine ATO TOSIYA al University, Professor TSUYUK! rinitir Hospital and Institute of Gerostology ATSURO yi of Public Health (Sinzusha SHI) Profesor ASUHARU alth, Safety and Environment ssor, OKABAYASHI SATOE alth, Safety and Environment | |
| Target year | Profes | sional degree s | tudents N | lumber | of cred | lits 1 | | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and period | ds Inten | sive C | Class | style | Lectur | e | | | Language of instruction | Japanese and English |
| Overview and purpose of the course] This course is one of the required classes of school of public health. Epidemiology is defined as follows: the tudy of the distribution and determinants of health-related states or events in specified population, and the piplication of this study to control of health problems. Epidemiology is regarded as the basis of public health / clinical research and evidence-based practice. This is a scientific discipline that explores the cause, risk actor, prognosis of disease, and related factors. The course comprises systematic lectures on principles and nethodologies of epidemiology for beginners. [Course objectives] * Understanding basis concepts and methodologies of epidemiology | | | | | | | | | | |
| factor, progno
methodologie
[Course ob
• Understand
• Being fami | osis of des of epi
ojective
ding bas
iliar with | demiology es] is concept th terminol | d relate
y for be
as and n | ed factors. | The co | epide | miolog | ses sy: | stematic lectu | res the cause, risk |
| factor, progno
methodologie
[Course ob
• Understand
• Being fami | osis of des of epi
ojective
ding bas
iliar with | lisease, and
demiology
ss]
is concept
h terminolopplying ep | d relate
y for be
as and n
ogy of
oidemic | nethodolo
epidemio
ologic me | The co | epide | miolog | ses sy: | stematic lectu | res the cause, risk
ures on principles and |

P-PUB01 8H119 LB90

Course number

| [Course req | uirements] |
|---|---|
| None | |
| [Evaluation | methods and policy] |
| examination 8 | 0%, short report for each lecture 20% |
| [Textbooks] | l |
| The material n | secessary for the lecture will be provided by lecturers. |
| [References | s, etc.] |
| Nakayama T &
shuppan)
Kosei Tokei K
Yano E & Has | Be books) "Ebidensu wo tsukuru』 (Igaku shoin) Tsutani K "Rinsho kenkyu to ekigaku kenkyu no tameno kokusai rurushu』 (Life scienc Lyokai "Zusetsu Kokumin Eisei no doko』 (Kosei Tokei Kyokai) Shimoto H "Rothman no ekigaku』 (Shinohara shuppan shinsha) ci "Yonde wakaru! Ekigakunyumon』 (Taishukan shoten) |
| | ide of class (preparation and review)] |
| Rather than sp | ending more time on your preparation, please put more energy into the review. |
| (Other info | rmation (office hours, etc.) |
| human popula | students will understand the importance and characteristics of epidemiology that examines 'tions' . open to graduate students with the school of human health science. |
| | CULASIS to find out about office hours. |
| *Please visit K | CULASIS to find out about office nours. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

疫学 I (疫学入門) 【領域 1】(2)

| Target year Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters 2021/The first half of first semester | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|------------------------------------|---------------|-------------------|--|--|
| Days and periods Fri.1,2 Class style Lecture Language distriction Japanese and English | | | | | | | | | | |
| [Overview and purpose of the course] * This class will be offered online. | | | | | | | | | | |
| This class | will be offered | d online. | | | | | | | | |
| The aim of this | course is to le | earn core c | ompete | ency and p | actical sk | ills in | designing alr | nost all types of | | |
| projects in the | | | | | | | 0 0 | 51 | | |
| [Course obje | notivoc1 | | | | | | | | | |
| To convert v | | a to atmosts | mod ob | otenato | | | | | | |
| To convert v To understar | | | | stracts | | | | | | |
| | | | | asuring va | iables | | | | | |
| To understand the theory and practice in measuring variables To understand how you can refine quality of comparison in analytical study | | | | | | | | | | |
| · 10 understar | nd how you can | n retine qu | ality of | f comparis | on in anal | yucai s | study | | | |
| - 10 understar | nd how you can | n retine qu | ality of | f comparis | on in anal | lytical s | study | | | |
| | | | ality of | f comparis | on in anal | lytical s | study | | | |
| [Course sch | edule and co | ontents] | ality of | f comparis | on in anal | lytical s | study | | | |
| [Course sch | | ontents] | ality of | f comparis | on in anal | yucars | study | | | |
| [Course sch
* This class | edule and co | ontents] d online. | | | | | suay | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2n | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Strud | ontents] d online. duction, D | esignin
ır resea | g research | (Yamar | moto) | suay | | | |
| Course sch This class 1) April 23 (1st 2) April 23 (2n 3) May 7 (1st p | edule and cc
will be offered
t period) Introd
d period) Struc
period) Taxono | ontents] d online. duction, D cturing you | esignin
ir resea | g research
arch questi | (Yamar
on (Yama
h (Yamar | moto)
imoto)
moto) | • | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2n
3) May 7 (1st p
4) May 7 (2nd | edule and cc
will be offered
t period) Introd
d period) Struc-
period) Taxono
period) Survey | d online. duction, D cturing you omy of obs | esignin
ir resea
ervatio
using q | g research
arch questi
anal researc | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar | moto)
imoto)
moto) | • | | | |
| [Course sch
* This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2nd
3) May 7 (1st p
4) May 7 (2nd p
5) May 21 (1st | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Struco
period) Taxono
period) Survey
period) Index | d online. duction, D cturing you omy of obs y research to measur | esignin
ur resea
ervatio
using q
e effect | g research
arch questi
mal researc
questionnai | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar | moto)
imoto)
moto)
mamoto |)
) | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2n
3) May 7 (1st p
4) May 7 (2nd
5) May 21 (1st
6) May 21 (2nd | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Struc-
period) Taxono
period) Undex
period) Index
d period) Cause | d online. duction, D cturing you omy of obs y research to measur es to impro | esignin
ar resea
ervatio
using q
e effect | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
) | moto) moto) moto) mamoto on (C |)
) | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2n
3) May 7 (1st p
4) May 21 (1st
6) May 21 (2nd
6) May 21 (2nd
7) June 25 (1st | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Struc
period) Taxono
period) Index
d period) Cause
period) Intern | d online. duction, D cturing yo omy of obs y research to measur es to impro | esignin,
ur resea
ervatio
using q
e effect
ove the
e Series | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of
s Analysis | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
)
compariso
(Jindai) | moto) imoto) moto) mamoto on (C | o)
Ogawa) | | | |
| [Course sch | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Struc-
period) Taxono
period) Survey
period) Index
d period) Cause
period) Intern
d period) Coun | d online. duction, D cturing yo omy of obs y research to measur es to impro | esignin,
ur resea
ervatio
using q
e effect
ove the
e Series | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of
s Analysis | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
)
compariso
(Jindai) | moto) imoto) moto) mamoto on (C | o)
Ogawa) | | | |
| Course sch This class 1) April 23 (1st 2) April 23 (2n 3) May 7 (1st p 4) May 7 (2nd 5) May 21 (1st 6) May 21 (2nd 7) June 25 (1st 8) June 25 (2nd | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Struc
period) Taxono
period) Index
d period) Caus
period) Interru
d period) Coun
uirements] | d online. duction, D cturing yo omy of obs y research to measur es to impro | esignin,
ur resea
ervatio
using q
e effect
ove the
e Series | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of
s Analysis | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
)
compariso
(Jindai) | moto) imoto) moto) mamoto on (C | o)
Ogawa) | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2n
3) May 7 (1st p
4) May 7 (2nd
5) May 21 (1st
6) May 21 (2nd
7) June 25 (2nd
[Course required] | edule and cc
will be offered
t period) Introd
d period) Struc-
period) Taxono
period) Index
i period) Caus-
period) Caus-
period) Coun-
uirements] | d online. duction, D cturing yo my of obs y research to measure es to impr upted Tim ttermeasur | esignin
ir resea
ervatio
using q
e effect
ove the
e Series
es again | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of
s Analysis
nst the CO | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
)
compariso
(Jindai) | moto) imoto) moto) mamoto on (C | o)
Ogawa) | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2n
3) May 7 (1st p
4) May 7 (2nd
5) May 21 (1st
6) May 21 (2nd
7) June 25 (1st
8) June 25 (2nd | edule and cc
will be offered
t period) Introd
d period) Struc-
period) Taxono
period) Index
i period) Caus-
period) Caus-
period) Coun-
uirements] | d online. duction, D cturing yo my of obs y research to measure es to impr upted Tim ttermeasur | esignin
ir resea
ervatio
using q
e effect
ove the
e Series
es again | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of
s Analysis
nst the CO | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
)
compariso
(Jindai) | moto) imoto) moto) mamoto on (C | o)
Ogawa) | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2n
3) May 7 (1st p
4) May 7 (2nd
5) May 21 (1st
6) May 21 (2nd
7) June 25 (2nd
8) June 25 (2nd
[Course request) | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Struce
period) Survey
period) Index
i period) Cause
period) Interra
i period) Coun
uirements]
equired
d taken or take | ontents] d online. duction, D cturing yo omy of obsy research to measures to imprupted Timutermeasur | esignin
ir resea
ervatio
using q
e effect
ove the
e Series
es again | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of
s Analysis
nst the CO | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
)
compariso
(Jindai) | moto) imoto) moto) mamoto on (C | o)
Ogawa) | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2nd
3) May 7 (1st p. 1)
5) May 21 (1st
6) May 21 (2nd
7) June 25 (2nd
Ecourse required by the scheme of th | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Struce
period) Survey
period) Survey
period) Index
d period) Cause
period) Internd
d period) Coun
uirements]
equired
d taken or take | ontents] d online. duction, D cturing yo omy of obs y research to measur es to impr upted Tim ttermeasur e "Epidem d policy] | esignin
ir resea
ervatio
using q
e effect
ove the
e Series
es again | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of
s Analysis
nst the CO | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
)
compariso
(Jindai) | moto) imoto) moto) mamoto on (C | o)
Ogawa) | | | |
| [Course sch
** This class
1) April 23 (1st
2) April 23 (2n
3) May 7 (1st p
4) May 7 (2nd
5) May 21 (1st
6) May 21 (2nd
7) June 25 (1st
8) June 25 (2nd
[Course required] | edule and co
will be offered
t period) Introd
d period) Struce
period) Survey
period) Survey
period) Index
d period) Cause
period) Internd
d period) Coun
uirements]
equired
d taken or take | ontents] d online. duction, D cturing yo omy of obs y research to measur es to impr upted Tim ttermeasur e "Epidem d policy] | esignin
ir resea
ervatio
using q
e effect
ove the
e Series
es again | g research
arch questi
nal researc
questionnai
t (Ogawa
quality of
s Analysis
nst the CO | (Yamar
on (Yama
h (Yamar
res (Yar
)
compariso
(Jindai) | moto) imoto) moto) mamoto on (C | o)
Ogawa) | | | |

| 疫学 II (研究デザイン) 【領域1】(2) | |
|--|--|
| 反子 (研究ノリイン) 【限域 】(2) | |
| | |
| [Textbooks] | |
| Instructed during class | |
| | |
| [References, etc.] | |
| (Reference books) | |
| ntroduced during class | |
| | |
| [Study outside of class (preparation and review)] | |
| reparation is not needed, but you should review it after class. | |
| | |
| (Other information (office hours, etc.)) • This class is not open to students from Graduate School of Human Health Science. | |
| Inis class is not open to students from Graduate School of Human Health Science. | |
| Please visit KULASIS to find out about office hours. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

P-PUB01 8H001 LJ90 Course number nstructor's name, job title 医療統計学 (コア) 【領域2】 (and course Graduate School of Medicine Fundamentals of Biostatistics Professor SATO TOSIYA Enalish) of affiliation Professional degree students Number of credits Year/semesters 2021/First semester Days and periods Tue.2 Class style Lecture anguage of instructio Japanese

[Overview and purpose of the course]

t is widely recognized that biostatistics are essential for the practice of and research on social healthcare. However, biostatistics textbooks are filled with mathematical formulas and are difficult to understand. All bu ome enthusiasts shy away from them such textbooks. However, in reality, biostatistics are rather interesting, In order to communicate this to all students, we explain the concepts of biostatistics in plain language withou broaching mathematical and technical details. No prior preparation is required. In any case, please attend class, listen to the conversation, watch the slides, and think together. We will distribute slides at the end of the lectures, so you are not obliged to take notes. Please review the material provided. You may feel like you understand the content during the lecture, but to ensure that you do understand, it is important that you check your understanding repeatedly. We will review the previous session at the beginning of each session, so if you do not understand something taught in previously, please ask questions. Technical content will be supplemented in the afternoon during the medical statistics practicum.
[Online lectures with live Q&A]

[Course objectives]

- Improvements in biostatistics for allergies.
 Further your understanding of causality and control.
 Learn typical designs for epidemiological research and clinical trials.
 Learn how to explain the fundamental concepts of biostatistics on your own.

[Course schedule and contents]

Session 1, April 13: The Importance of Control
Session 2, April 20: Helicobacter Pylori and Stomach Cancer
Session 3, April 27: Introduction to Epidemiologic Study Designs
Session 4, May 11: Postmarketing Clinical Trial for Osteoporosis Drug
Session 5, May 18: Introduction to Clinical Trial Designs
Session 6, May 25: Measures of Exposure and Treatment Effects
Session 7: June 1: Concepts in Statistical Testing

Session 8, June 8: The Relationship Between Statistical Test and Confidence Interval Session 9, June 15: The ASA statement on p values and "The world beyond P<0.05" Session 10, June 22: Sample Sizes Calculations
Session 11, June 29: The Validity of Cohort Studies

Session 13, July 6: The Validity of Case Control Studies Session 13, July 13: New Designs for Epidemiological Studies Session 14, July 20: What is Confounding?

未更新

| Course n | umb | er | P-PUB01 8H070 LB90 | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------------|---------------|------------------|---------|--|---|------|---|--------------------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | 1,000 | 14/11/ | _ | 領域:
e Epid | 3 】
demiology | | Instructor's
name, job title,
and department
of affiliation | | | Graduate School of Medicine
Professor,NISHIURA HIROSHI | |
| Target yea | Target year Pro | | sional degree | students | Number | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and peri | ods | Inten | sive | Class | s style | Lecture | | | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview | [Overview and nurnose of the course] | | | | | | | | | | |

This module clearly explains fundamental concepts of infectious disease epidemiology and sets out the analytical methods employed in public health practice. The contents of the lecture series covers the concept definition of various epidemiological measurements, assessment of the spread and control of infectious isseases using a variety of statistical methods, statistical estimation of key epidemiological indices, and ntroduces mathematical modeling of infectious diseases. This vast and important area of epidemiology is lescribed in line with recent and ongoing health concerns such as HIV/AIDS, tuberculosis, malaria, dengue, SARS and influenza.

[Course objectives]

. Explain two special characteristics of infectious diseases, b. Explain public health importance o symptomatic infection

. Describe and classify various epidemiological risks of infection and death, d. Describe the concept of herd c. Describe and cassily various epidemiological risks of infection and death, a. Describe the concept of nert immunity and its importance in public health practice and epidemiologic exercise, e. Describe the concept of early detection of outbreak in a sense of hypothesis testing, f. Describe the fundamental concept and method of using historical baseline, g. Explain how each of the following methods detects an outbreak: regression method, time series technique and scan statistic

[Course schedule and contents]

Each session takes 90 minutes in total. First 60 minutes are spent for unidirectional lecture. Remaining 30 ninutes are split into two parts, i.e., 15 minutes in-class assessment and 15 minutes scoring session plus

- Introduction: mechanisms and epidemiological measurements of infectious diseases
- Natural history of infectious diseases
- . Measuring transmissibility and severity: Concept and definition
- Outbreak investigation (1): active surveillance data
 Estimating prevalence: Unobservable nature of infection event
- Vaccine efficacy: Addressing dependent happening
- . Outbreak investigation (2): notification data . Tutorial, followed by exam

[Course requirements] Have a background with basics of epidemiology (e.g. MPH core curriculum)

医療統計学 (コア) 【領域2】(2)

[Course requirements]

- We do not accept students at the Human Health Science.
- Medical Science or the Doctoral Course of Medicine students should contact us via e-mail in advance.
- Students must take the mini-test and submit a report, even if they are not seeking credit.
 Those who are not taking this course may not attend the second semester course titled "Methods of Adjusting for Confounding."

[Evaluation methods and policy]

- fini-test: 30% and Reports: 70%

 The mini-test is held at the end of June.

 Students should choose one from among several themes (presented at the beginning of July), review relevant documents, and summarize their opinions in a report.

[Textbooks]

ideos and materials will be uploaded in PandA

[References, etc.]

(Reference books)

(Ketrefence BOOKS) Tosiya Sato, 宇宙怪人しまりす 医療統計を学ぶ" (Iwanami Science Library 114) ISBN:978-4-00-007454-7, Tosiya Sato 宇宙怪人しまりす 医療統計を学ぶ 検定の巻" (Iwanami Science Library 194, Hiroe Tsukabki, Toshiharu Fujita, Tosiya Sato "これからの臨床試験" (Asakura Shoten) ISBN:978-4-254-32185-6, Rossman, KJ "Rossman's Epidemiology, Second Edition" (Shinoharashinsha) ISBN:978-4-8841-2372-7

[Study outside of class (preparation and review)]

On not forget to review previous session

(Other information (office hours, etc.))

*Please visit KULASIS to find out about office hours

感染症疫学 【領域 3 】(2)

[Evaluation methods and policy]

Attendance to a total of two-thirds of classes will be required to be eligible for final examination. Evaluation is conducted by coursework (i.e. comprehension during the class) (30%) and examination (70%).

o specific requirement of textbook to be brought to this module

[References, etc.]

(Reference books) fectious Disease Epidemiology / Kendra E., M.d. Nelson : Jones & Bartlett Pub, 2013, ISBN:978-763795337 Modern Infectious Disease Epidemiology, Third Edition / Johan Giesecke: CRC Press, 2017, ISBN:978-

1444180022

[Study outside of class (preparation and review)]

To specific preparation would be required. At the end of each session, we will have in-class assessment sting of approximately 5-8 multiple choice questions

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

| | | | | | | | | | | 不 文利 |
|----------------|---|---------------------|----------|--------------|----------|---------------|-----------|-------------------------|------------------------------------|--|
| Course nu | umbe | r P-PUI | 301 8I | H124 LB90 | | | | | | |
| | nd course 産業・環境衛生学 【領域3】
Occupational health and environmental health sciences | | | | nan | | | | nool of Medicine
SHIURA HIROSHI | |
| Target yea | r | Professional degree | students | Number | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/The first half of first
semester |
| Days and perio | ods T | hu.2 | Clas | s style | Lecture | e Language of | | Language of instruction | Japanese and English | |
| [Overview | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | |
| An overviev | v of n | nodern envir | onmer | ntal problem | s and in | idus | trial hea | alth wi | ll be given to | provide the basis of |

he risk assessment of chemicals for human health.

[Course objectives]

To have an overview of modern environmental problems and industrial health

To understand dose-response relationship, threshold, inter-species difference and basic toxicology

To acquire skills for risk assessmen

To acquire skills to describe the regulatory strategy to minimize the toxic effects of chemicals

To predict major metabolism processes for representative chemicals

[Course schedule and contents]

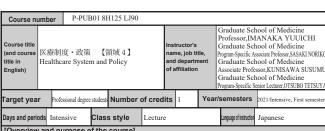
- Guidance and general principle Environmental Health Sciences
- Climate
- Water pollution
- 4 Air pollution 5 Occupational health 6 Gene and environment
- Examination
- 3 Additional topic

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

Attendance and active participation in the lecture 50% Examination 50 %

_______Continue to 產業,環境衛生学 【網域 3】 (2)↓↓↓



[Overview and purpose of the course]

This course facilitates the understanding of fundamental matters and important issues in Japan's healthcare system and policies across various settings, which span from individual healthcare institutions to national and nunicipal governments.

- Content>
 Policies, systems, projects, and developments in health care and welfare
- Healthcare funding
- Healthcare systems (provision, insurance, and payment) and healthcare costs Management systems and policies in healthcare quality, safety, and efficiency Healthcare evaluations
- Various healthcare-related plans, including regional healthcare initiatives and plans
- Structural framework of healthcare management: Organization and finances

[Course objectives]

- Students will understand and be able to explain key issues in healthcare systems, policies, and nanagement, including the relevant history, current situation, theories and concepts, research and evaluation nethods, as well as problems and measures.
- Students will also be able to systematically and critically interpret the significance of fundamental
- Students will also be done to systems.

 Students will be able to apply relevant knowledge to solve problems in public health research and practice

[Course schedule and contents]

- June 16 Frameworks of Healthcare Systems
- June 23 Health care and financial resources: Insurance systems
- June 30 Policies and administration: Healthcare quality and safety
 July 07 Healthcare policy development process: Regarding regional healthcare initiatives
 July 14 The use of economic evaluations and HTA in health care in Japan and other countries
- July 21 Health policies: Determinants of health
- July 28 Frameworks to understand evidence-based policies and overall systems

Note: This schedule is subject to change. Overview of the schedule will be shown at the first day.

Continue to 医療制度・改策 【領域 4】 (2)↓↓↓

[Textbooks] [References, etc.] [Study outside of class (preparation and review)] nowledge on chemistry is not nessesarily required, but it is recommended to review it after class (Other information (office hours, etc.)) "Occupational health and environmental health sciences", "Introduction to Toxicology", "Toxico and "On the Bench Training" are in series. Those who wish to take "Toxicology" and "On the ench Training" should take "Occupational health and environmental health sciences". Bench Training" should take *Please visit KULASIS to find out about office hours

医療制度・政策 【領域4】(2)

This course is open to Students in School of Public Health Attendance rate 80% or more.

[Evaluation methods and policy]

[Course requirements]

産業・環境衛生学 【領域3】(2)

- Report (60%)
- Classroom participation (40%)

[Textbooks]

teading materials will be distributed as needed

[References, etc.]

- (Reference books) ・医療制度・医療政策・医療経済(丸善出版,2013)

- 2018

[Study outside of class (preparation and review)]

Both good preparation and review are needed

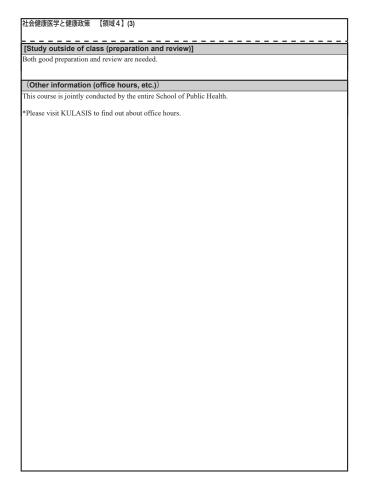
(Other information (office hours, etc.))

Our department has been accepting graduate students who are interested in research related to health care policies, health care management, and health care quality/safety/cost. (http://med-econ.umin.ac.jp/int/)

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course number | P-PUB01 8H127 LB90 | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|--|--|
| | 康医学と健康政策 【領Policy and Academia | 域 4】 | Instruct
name, jo
and dep
of affilia | b title,
artment | Graduate School of Medicine Professor,IMANAKA YUUICHI Graduate School of Medicine Professor,KAWAKAMI, KOJI Graduate School of Medicine Professor,KAWAKAMI, KOJI Graduate School of Medicine Professor,SATO TOSIYA Graduate School of Medicine Associate Professor,WADA TAKAHTO Graduate School of Medicine Professor,NAKAYAMA TAKEO Graduate School of Medicine Professor,NISHIURA HIROSHI Graduate School of Medicine Professor,KONDO NAOKI Graduate School of Medicine Professor,FURUKAWA TOSHIAKI Graduate School of Medicine Professor,FURUKAWA TOSHIAKI Graduate School of Medicine Professor,Southeut Associate Professor,SAOTOME CHIKAKO Kyoto University Hospita Plagma-Specific Associate Professor,SAOTOME CHIKAKO Kyoto University Hospita Plagma-Specific Associate Professor,SAOTOME CHIKAKO Kyoto University Hospita School of Medicine Associate Professor,SAARMOTO RYOUTA Graduate School of Medicine Professor,SHARADA KOUJI Graduate School of Medicine | | |
| Target year Profes | ssional degree students Number o | of credi | ts 2 | Year | r/semesters | 2021/First semester | |
| Days and periods Thu.3 | Class style | Lecture | | | Language of instruction | Japanese | |
| | urpose of the course] | | | | | | |
| research, human reso
Lectures will be cond
individual perspectiv
and social structures | bout health and healthcare-
burce development, and oth
ducted by each of the depar
res, insight, achievements, a
associated with health and
arch, human resource devel
d social structures. | er specia
rtments in
and resea
health ca | alized as
in the So
arch. Th
are. In a | ctivities.
chool of P
ne lectures
addition, t | Public Health b
s will address
the lectures wi | pased on their
the systems, policies,
Il examine the | |

| 社会健康医学と健康政策 【領域4】(2) | |
|--|-------------|
| | |
| [Course objectives] | |
| Through all the lectures provided by the various departments, students will gain a multifaceted and | |
| comprehensive understanding of the systems and policies pertaining to health and health care. | |
| | |
| [Course schedule and contents] | |
| April 08 Public Health and Health Policy: Overview | |
| April 15 環境保健の制度と政策 | |
| April 22 Making of air quality standard | |
| May 06 Public Health and Intellectual Property | |
| May 13 Policy actions for health equity | |
| May 20 | |
| May 27 Health communication and health policy | |
| June 03 Infant and school health check-up for individual and health policy development | |
| June 10 Field-based Health Policy | |
| June 17 Maternal and child health—system and policy in Japan | |
| June 24 Preventive measures for adults: specific health guidance and cancer screening | |
| July 01 Community and Public Health | |
| July 08 Global mental health | |
| July 15 QOL evaluation and health policy | |
| July 29 Health policy: theory, research and reality | |
| Note: This schedule is subject to change. Overview of the schedule will be shown at the first day. | |
| [Course requirements] | |
| This course is only open to Students in School of Public Health. | |
| Attendance rate 80% or more. | |
| | |
| | |
| [Evaluation methods and policy] | |
| Report (40%) Classroom participation (60%) | |
| Classroom participation (60%) | |
| [Textbooks] | |
| Reading materials will be distributed as needed. | |
| | |
| | |
| [References, etc.] | |
| (Reference books) | |
| Reading materials will be distributed as needed. | |
| 「NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」(編集:小泉昭夫/馬場園明/今中雄一/武林亨)南江 | 堂. |
| 2018. | |
| | |
| L | |
| Continue to 社会健康医学と健康政策 【領域 4 | 1 (3) J J J |
| The second secon | - (7.7. |
| | |
| | |



| Course title
(and course
title in
English) | 医薬政策・行政 【領域 4 】
Drug Policy and Regulation | | | | | nan
and | tructor's
ne, job tit
I departm
iffiliation | | Graduate School of Medicine
Professor,KAWAKAMI, KOJI | | |
|--|---|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|------------|--|---------|---|--|--|
| Target yea | r | Professional degree | students | Number o | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/The first half of second
semester | |
| Days and periods Wed.2 Class style Lecture Language distriction Japanese and English | | | | | | | | | | | |
| • | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | |
| Yasuhiro N | oji
ishi | Kawakami (Pr
jima (Okayam | a Pref | .), Keisuke | Matsub | ayas | shi (Suit | | | | |
| | | egulatory syst
l be discussed | | n Japan, EU | , and th | e U | S involv | ing he | althcare, safe | ty, science, food safety, | |
| [Course o | bje | ctives] | | | | | | | | | |
| | | ne ideas of dru
earch policy. | g/med | lical device | /food po | olicy | and reg | gulatio | ons; medical is | ndustrialization and | |
| [Course s | che | dule and co | ntent | s] | | | | | | | |
| Lecture sche | dul | e: | | | | | | | | | |
| | D
P
D
D | ug policy and
rug regulation
blicy and deve
rug regulation
Food safety reg
Health insuran | in the
lopme
in Jap
gulatio | United state
ent of medic
oan (Undeci-
ons (Nisijim | tes (Kav
cal devic
ided)
na) | es (| Kawaka | | s (Matsubayas | shi) | |
| [Course re | equ | irements] | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | on and Regulatory
ons will not be achieved. | |
| [Evaluatio | n n | nethods and | polic | :y] | | | | | | | |
| Participatior | 1 (50 | 9%) and report | (50% | | | | | | Continue to 医薬成 | ī策·行政 【領域4】(2〕↓↓↓↓ | |

P-PUB01 8H109 LB90

Course number

医薬政策・行政 【領域4】(2) [Textbooks] lot used [References, etc.] (Reference books) Saeko Yasuo et al. 『Invitation to new drug development.』(Kyoritsu Press, 2006) Koji Kawakami, Hisashi Urushihara, Shiro Tanaka et al. ed. 『Strom's Textbook of Pharmacoepidemiology, (NANZANDO Co.,Ltd., 2019.) ntroduced during class [Study outside of class (preparation and review)] Preparation in advance and review after lecture (Other information (office hours, etc.)) Koji Kawakami (3F, Bldg G) appointm -mail: kawakami.koji.4e@kyoto-u.ac.jp ent required by emai ntermediate

Program-Specific Associate Professor, SASAKI NORIKO Graduate School of Medicine and department of affiliation title in Economic Evaluation in Health Care ssociate Professor.KUNISAWA SUSUMI Graduate School of Medicin -Specific Senior Lecturer, OTSUBO TETSU 2021/The first half of first Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters arget year Days and periods Wed.3 Class style Lecture language of instruction Japanese and English [Overview and purpose of the course] Lectures will address the theories and frameworks that support economic evaluations in health care, and tudents will learn the major research methods used in evaluating healthcare-related economic performance Economic evaluations of health care are usually conducted under practical constraints, and students will rm the approaches to conducting research under these conditions.

This course will examine economic evaluations in a wide range of healthcare-related topics [Course objectives] *Please visit KULASIS to find out about office hours. Students will be able to explain key issues in the theories, frameworks, and research methods that support economic evaluations in health care Students will understand the possible biases associated with research involving economic evaluations of ealth care Economic evaluations are conducted on various aspects of health care, including treatment techniques, pharmaceuticals, medical supplies, medical examinations, and health policy programs. Students will anderstand and be able to explain the differences and respective applications of the main research methods used in these evaluations, including cost analyses, cost-effectiveness analyses, cost-utility analyses, and costtime-based concepts, discount rates, sensitivity analyses, incremental cost-effectiveness ratios, and the Based on the above, students will be able to conduct critical reviews of research articles in this field and explain their significance. Students will also be able to apply their acquired knowledge and techniques when developing research protocols and conducting research. [Course schedule and contents] April 14 Evaluating the economic performance of health care 1
April 21 Evaluating the economic performance of health care 2
April 28 Economic evaluation methods in health care May 12 Modeling in economic evaluations May 19 Methodologies in cost-effectiveness and cost-utility analyses 1
May 26 Methodologies in cost-effectiveness and cost-utility analyses 2
Jun 02 Economic evaluation in health care: Journal article review and discussion 1 Continue to 保健・医療の経済評価 【領域4】(2)↓↓↓

Course number

and cour

P-PUB01 8H126 LB90

保健・医療の経済評価 【領域4】

Graduate School of Medicine Professor,IMANAKA YUUICHI Graduate School of Medicine

nstructor's ame, job title

保健・医療の経済評価 【領域4】(2) Jun 09 Economic evaluation in health care: Journal article review and discussion 2 Note: This schedule is subject to change. Overview of the schedule will be shown at the first day.

[Course requirements]

This course is only open to Students in School of Public Health who are not involved in MCR course. Students in School of Human Health Sciences cannot apply for this course. Attendance rate 80% or more

[Evaluation methods and policy]

- Report (60%) Classroom participation (40%)

[Textbooks]

Reading materials will be distributed as needed

[References, etc.]

(Reference books)

- Drummond MF, et al. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes, 4th Ed. Oxford, 2015
- Myriam Hunink. Decision Making in Health and Medicine: Integrating Evidence and Values. Cambridge, 2001
- ・ 医療制度・医療政策・医療経済(丸善出版,2013)
- ・ Handbook of Health Services Research(Springer Science+Business Media) ・ 「NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」(編集:小泉昭夫馬場園明/今中雄一/武林亨)南江堂 2018.

[Study outside of class (preparation and review)]

Both good preparation and review are needed

(Other information (office hours, etc.))

Places available for students without former experiences of studying economics

Our department has been accepting graduate students who are interested in research related to health care
policies, health care management, and health care quality/safety/cost. (http://med-econ.umin.ac.jp/int/)

Note: Topics related to process and outcome measures, clinical practice variation, healthcare evaluations and assessments, hospital functional assessments, and healthcare quality & safety are included in the course Evaluation of Quality in Health Care" (Wed.3, the last half of first semester). If you would like to learn about these topics, consider to apply for this course.

*Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course title | | | $\overline{}$ | | | | P-PUB01 8H128 LB90 | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------------|-------------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| (and course
title in
English)
世界に
Healtho | おける医療制度・
are Systems and Poli | | 镇4】
ne World | and department of affiliation | | | Graduate School of Medicine
Professor, IMANAKA YUUICHI
Graduate School of Medicine
Program-Specific Associate Professor, SASAKI
Graduate School of Medicine
Associate Professor, KUNISAWA SUSUM
Graduate School of Medicine
Program-Specific Somic Leeture, OTSIBO TETSUY | | | | | | | |
| Target year Pro | ofessional degree students | Number o | of credi | its 1 | | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester | | | | | | |
| Days and periods Into | and periods Intensive Class style Lectur | | Lecture | | | Language of instruction | | English | | | | | | |
| [Overview and p | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | | | |

Through studies of various healthcare systems, the students will learn mechanisms how they work and strategic options how to improve them. A healthcare system is a social system with multiple functions, multiple players and multiple drivers to change.

[Course objectives]

- To understand frameworks to grasp and assess healthcare systems
 To understand and assess various healthcare systems around the world
 To understand strategic options how to improve them

[Course schedule and contents]

- Apr 14 Universal Health Coverage & Health Care System in Japan
 Apr 21 International Comparative Analyses of Health Systems
 Apr 28 Community Based Integrated Care System
 May 12* Health Insurance in Japan
 May 19* Health Informatics and (Health) Policy
 May 26* To Strengthen Health System for Safe and Quality Care toward Universal Health Coverage

- (UHC)
- Jun 02* The next step of the global health system
 Jun 09 Group work & Presentation

*Includes students' short presentations about the healthcare system of their own country Note: This schedule is subject to change.

Continue to 世界における医療制度・政策 【領域 4】(2)↓↓↓

| Course requirements| | non-Japanese speakers | | Japanese with TOEFL IBT score ≥ 100 | | Attendance rate 80% or more | | Evaluation methods and policy| | Classroom participation (40%) | | Presentation (30%) | | Report (30%) | | Textbooks | | Reading materials will be distributed as needed. | | Reference, etc.] | | (Reference books) | | Tracking Universal Health Coverage #8211First Global Monitoring Report #8211 (WHO,2015) | | The World Health Report 2000- Health Systems: Improving Performance (WHO,2000) | | NEW予防医学・公衆衛生学 改訂第4版」 (編集小泉昭夫/馬場園明/今中雄一/武林亨) 南江堂. | | (Study outside of class (preparation and review)| | | Good preparation and review are necessary | | (Other information (office hours, etc.) | | Our department has been accepting graduate students who are interested in research related to health care policies, health care management, and health care quality/safety/cost. (http://med-econ.umin.ac.jp/int/) | | *Please visit KULASIS to find out about office hours.

世界における医療制度・政策 【領域4】(2)

| Course nun | nber | P-PUB | 01 8H075 LB | 90 | | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|----------------|--------------|----|---|--------------------------------------|--|
| Course title (and course title in English) Course title in English) Behavioral Science Instructor's name, job title, and department of affiliation Graduate School of Professor, FURUK | | | | | | | | hool of Medicine
JRUKAWA TOSHIAKI | |
| Target year | Profes | rofessional degree students Number of credits 1 Year/semesters 2021/The first half of fir semester | | | | | | | |
| Days and period | Days and periods Tue. 1 Class style Lecture Language of instruction Japanese and English | | | | | | | | |
| I. Course Describes Course with those which h II. Methods of Lecture, group (As we cannot be a course of the cou | [Overview and purpose of the course] 1. Course Description This course will introduce outlines of representative behavior theories/concepts, with particular focus on those which have demonstrated effectiveness in practices. 11. Methods of Instruction Lecture, group discussion (As we cannot find a room to guarantee adequate social distance among the students, the class will be held online. Please make sure that you have good access to the Internet.) | | | | | | | | |
| To be able | to apply | / behavior | lines of repre
al theories in | | | | | erested. | |
| [Course scl | | | | | | | | | |
| | gnitive-
gnitive-
otivatio
ress and
ychiatri
erview (| retical mo
behaviora
nal interval
coping
ic symptos
(1) | iewing
ms, behaviora | f planned beha | vioral thera | ру | | | |
| [Course red | quirem | ents] | | | | | | | |
| MPH Elective | but Re | quired | | | | | | | |
| [Evaluation | meth | ods and | policy] | | | | | | |
| Participation 5 | 50 %, E | xaminatio | on 50% (To go | et credit 60 | % in total w | | • | | |
| | | | | | | | | | |

「Textbooks]
lecture materials

[References, etc.]
(Reference books)
Required text: None.

Suggested reading:
・Glanz et al. Health behavior and health education-theory, research and practice 4th edition, Jossey-Bass, San Francisco, 2008
Matsumoto et al. Basics of health behavior theories for medical and welfare personnel. (医療・保健スタッフのための健康行動理論の基礎)、医歯薬出版、2002

[Study outside of class (preparation and review)]
Review lessons.

(Other information (office hours, etc.))
The class is open to students from Graduate School of Human Health Science.
*Please visit KULASIS to find out about office hours.

Instructor's name, job title, and department of affiliation 基礎医療倫理学 【領域 5】 Graduate School of Medicine title in Basic Medical Ethics Professor,KOSUGI SHINJI English) 2021/The first half of first arget year Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters Class style Days and periods Thu.5 larguage of instruction Japanese and English Lecture [Overview and purpose of the course] his course is aimed to study ethical points of view for practice and research of public health [Course objectives] Able to explain major theories for medical ethics. Able to write documents for one s research appropriately for the purpose of evaluation at ethics committee.

Able to explain ethical problems on healthcare of children and patients on terminal stage, and research on genetics. [Course schedule and contents] April 15 Important theories for medical ethics April 22 History of bioethics May 6 Ethics for neonates and children (1) May 13 Ethics for terminal care May 20 Ethics for OB/GYN
May 27 Research ethics and ethics committe
June 3 Ethics for neonates and children (2) June 10 Genetic counseling [Course requirements] [Evaluation methods and policy] eneral attitude (including attendace): 40% Report: 60% [Textbooks] Not used Continue to 基礎医療倫理学 【領域 5】 (2)↓↓↓↓

P-PUB01 8H076 LB90

Course number

未更新

| 基礎医療倫理学 【領域 5 】(2) |
|--|
| |
| References, etc.] |
| (Reference books) |
| |
| |
| Study outside of class (preparation and review)] |
| eport deadline |
| Middle report: 5/26 |
| Final report: 6/30 |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| Please visit KULASIS to find out about office hours. |
| ricase visit ROLASIS to find out about office nodes. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| Course nu | ımber | P-PUI | 301 8F | 1077 LB90 | | | | | | |
|---|---|---|----------|---------------|----------|-----|-----------|---------|-------------------------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | コニケーション・基礎 【鎖域5】 name, job title, and department of affiliation affiliation | | | | | | | | |
| Target yea | r Prof | essional degree | students | Number | of cred | its | 1 | Year | r/semesters | 2021/The first half of first
semester |
| Days and perio | ds Tue. | 5 | Class | style | Lectur | e | | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview | and p | urpose o | f the | course] | | | | | | |
| applications | | | | | | | | | | meworks and |
| [Course o | bjectiv | es] | | | | | | | | |
| Understan | d frame
d socio- | works, the
cultural cl | ories, | eristics in n | | | | | dical communand communi | ication
cation perspectives) |
| [Course s | | | | • | | | | | | |
| 2) 4/21 Med
3) 4/28 Lect
4) 4/30 Med
5) 5/12 Man
6) 5/19 Nuts | 1) 4/14 Course introduction + getting to know 2) 4/21 Medicine, society, and communication 1 3) 4/28 Lecture on Hospital volunteer (Emiko Takaya Kyoto University Hospital "Nicotoma") 4) 4/30 Medicine, society, and communication 2 5) 5/12 Many "times & spaces": non-verbal communication, continued 5) 5/19 Nuts and bolfs of communication studies: verbal, non-verbal, and channel 7) 5/26 Course-wrap | | | | | | | | | |
| [Course re | equirer | nents] | | | | | | | | |
| None | | | | | | | | | | |
| [Evaluatio | | ods and | polic | у] | | | | | | |
| Course Grad
Participation
Term pape
"one- | 50%
r 50% | eclaration' | ' 5% | + title of th | ne paper | 10 | % + final | l versi | on 35% | |
| [Textbook | s] | | | | | | | | | |
| Not used | | | | | | | | | | |

| 医学コミュニケーション・基礎 【領域5】(2) | |
|---|---|
| | |
| [References, etc.] | |
| (Reference books) | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | |
| [Study outside of class (preparation and review)] | |
| students are recommended to read readings of communication studies that are rela | ted to his or her interests. |
| | |
| (Other information (office hours, etc.)) | |
| (Other information (office hours, etc.)) | |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly intere | sted in doctor-patient |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly interecommunication, from "medical communication" with a broader, sociological f | ocus; therefore, it is |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly interecommunication, from "medical communication" with a broader, sociological frecommended that when interested in the aforementioned doctor-patient commun | ocus; therefore, it is |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly intere communication, from "medical communication" with a broader, sociological frecommended that when interested in the aforementioned doctor-patient commun classes. | ocus; therefore, it is ication, s/he take other SPH |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly intere communication, from "medical communication" with a broader, sociological f recommended that when interested in the aforementioned doctor-patient commun classes. Suitable for students who are interested in social science perspectives in medici | ocus; therefore, it is
ication, s/he take other SPH
ne and science |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly intere communication, from "medical communication" with a broader, sociological frecommended that when interested in the aforementioned doctor-patient commun classes. | ocus; therefore, it is
ication, s/he take other SPH
ne and science |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly interecommunication, from "medical communication," with a broader, sociological frecommended that when interested in the aforementioned doctor-patient communicalssess. Suitable for students who are interested in social science perspectives in medici Consult with me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakun A guest lecture is given in Japanese provided with an English handouts. * Face-to-face classes will be held. | ocus; therefore, it is ication, s/he take other SPH ne and science na@yahoo.co.jp or ext. 4668. |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly intere communication, from "medical communication" with a broader, sociological f recommended that when interested in the aforementioned doctor-patient commun classes. Suitable for students who are interested in social science perspectives in medici Consult with me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakun A guest lecture is given in Japanese provided with an English handouts. * Tace-to-face classes will be held. * Those students, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, wi | ocus; therefore, it is ication, s/he take other SPH ne and science na@yahoo.co.jp or ext. 4668. |
| Message This instructor differentiates "health communication," which is mainly interecommunication, from "medical communication," with a broader, sociological frecommended that when interested in the aforementioned doctor-patient communicalssess. Suitable for students who are interested in social science perspectives in medici Consult with me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakun A guest lecture is given in Japanese provided with an English handouts. * Face-to-face classes will be held. | ocus; therefore, it is ication, s/he take other SPH ne and science na@yahoo.co.jp or ext. 4668. |

| Course no | ımbe | er | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|----------|----------|---------|-----|--|-------|--|----------------------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | ≿疫学【領域
ial epidemiolo | _ | | | nan | tructor's
ne, job tit
I departm
affiliation | | Graduate School of Medicine
Professor,KONDO NAOKI | | |
| Target yea | r | Professional degree | students | Number | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/First semester | |
| Days and peri- | ays and periods Mon.3 Class style Lect | | | | | | | | Language of instruction | Japanese and English | |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | |
| T 1177 | - | 4 111 11 | | 1 / 1 11 | 1 1 . | 1 . | 1 1 1 | C :11 | 711 (1 | 1.7 | |

Continue to 医学コミュニケーション・基礎 【領域 5】[2] 口↓↓

In addition to the high-risk approach to individuals at high risk of illness/diseases, the population approach to improve the social environment surrounding individuals has become a major trend in public health. In the population approach, it is necessary to consider the differences in the social background of individuals and the resulting health inequalities. By formulating a strategy based on health inequalities, further effects and efficient resource utilization can be expected.

In this course, you will learn the basic theories and analytical methods of social epidemiology necessary for such activities. Social epidemiology is a field of epidemiology that describes the social distribution of health events (= grasping the current state of health inequalities) and explores the role of the social environment and social systems as disease risk factors / health promotion factors. Social epidemiology also develops methods to reduce health inequalities and assesses their effectiveness. By doing this, we aim to contribute to the ealization of a healthy society in which no one is left behind.

After the lectures on the main themes by Prof. Naoki Kondo, Leading experts in the field provide the lectures on their specific topics.

[Course objectives]

- 1. Understand the perspective of social epidemiology.
 2. Understand the types, evaluation methods, and actual conditions of the main social determinants of health.
 3. Understand the related theories of relevant disciplines such as sociology, economics, ethics, behavioral

- 3. Understand the related theories of relevant disciplines such as sociology, scene science, and social psychology.

 4. Understand the basics of health inequalities assessment methods

 5. Understand the basics of how to control health inequalities

 6. Have your own awareness and opinion on public health actions and clinical application of social epidemiology.

[Course schedule and contents]

The following schedule is subject to change.

- 1. 4/12 An introduction of social epidemiology 2. 4/19 Socio-economic status
- 3. 4/26 Poverty and social exclusion
- 4.7/20 Foverty am social
 4.5/10 Social disparity
 5.5/17 Cognitive science and political philosophy of inequality
 6.5/24 Social relationships (Daisuke Takagi, the University of Tokyo)
 7.5/20 Social relationships 7. 5/31 Social capital

ital _____ Continue to 社会疫学【領域 5] [2]↓↓↓

社会疫学【領域5】(2) 6/7 Gender (Kaori Honjo, Osaka Medical College) 6/14 Lifecourse epidemiology (Takeo Fujiwara, Tokyo Medical and Dental University) 10.6/21 Measurement of health inequalities (Maho Haseda) 11.6/28 Multiple level phenomenon understanding and data analysis 12.7/5 Construction environment (Daisuke Takagi, the University of Tokyo) 13.7/12 Managing health inequalities: Approaching the community 14.7/19 Managing health inequalities: Applications of behavioral science 15.7/26 Review & feedback [Course requirements] [Evaluation methods and policy] Attendance / lecture quiz 40%, report 60% Report assignments will be presented during the course About the report: * Up to 2 pages(A4). * Deadline: Noon one week after each lecture day * Specify the assignment name, student ID unlaber, and submission date. * When quoting data, phrases, etc., be sure to indicate the source of them. The list of cited materials should be listed at the end. Copying and pasting long sentences from the Internet is prohibited (for charts and data, it is possible to specify the citation source). [Textbooks] ・ 川上憲人・橋本英樹・近藤尚己(編著) 『社会と健康: 健康格差解消に向けた統合科学的アプロー チ』(東大出版会, 2015)ISBN:978-4-13-060411-6(In Japanese) [References, etc.] (Reference books) Lisa F. Berkman, Ichiro Kawachi, and M. Maria Glymour Social Epidemiology 2nd Edition. (Oxford, 2014) ISBN:9780195377903 [Study outside of class (preparation and review)] Reading course materials before the class is recommended $({\bf Other\ information\ (office\ hours,\ etc.)})$ Please visit KULASIS to find out about office hours

| | | | | | | | | | | 未更新 | |
|---|------------------|----------|---------|-------------|---------|-----|---|------|------------------------------|---|--|
| Course nun | nber | | | | | | | | | | |
| Course title
(and course
title in
English) | 医学基礎
hysiolog | | 「生理 | 学1」 | | nam | uctor's
e, job tit
departn
filiation | nent | Professor,KO
Graduate Sci | hool of Medicine
OSUGI SHINJI
hool of Medicine
AYASHI YU | |
| Target year Professional degree students Number of credits 2 Year/semesters 2021/The first half of first semester | | | | | | | | | | | |
| Days and period | Mon.3, | 4 | Class | style | Lecture | e | | | Language of instruction | Japanese | |
| [Overview a | nd pur | pose c | of the | course] | | | | | | | |
| Details undeci
Please check a | | l annou | ınceme | ent. | | | | | | | |
| [Course obj | ectives |] | | | | | | | | | |
| Details undeci
Please check a | | l annou | ınceme | ent. | | | | | | | |
| [Course sch | nedule a | and co | ntent | s] | | | | | | | |
| 4/12,4/19,4/26 Details undeci | ded. | | | ent. | | | | | | | |
| [Course red | uireme | nts] | | | | | | | | | |
| None | | | | | | | | | | | |
| [Evaluation | method | ds and | polic | ;y] | | | | | | | |
| Attitude & At | tendance | 30%, | Repor | ts 70% | | | | | | | |
| [Textbooks] |] | | | | | | | | | | |
| Details undeci
Please check a | | l annou | ınceme | ent. | | | | | | | |
| [References | | | | | | | | | | | |
| (Reference
Details undeci
Please check a | ded. | -, | ınceme | ent. | | | | | | | |
| [Study outs | ide of c | lass (| prepa | ration and | d revie | w)] | | | | | |
| Details undeci
Please check a | | l annou | ınceme | ent. | | | | | | | |
| Other info | rmation | offic | e hou | ırs, etc.)) | | | | | | | |
| Details undeci
Please check a | | l annou | ınceme | ent. | | | | | | | |
| *Please visit I | ULASIS | S to fin | d out a | bout office | hours. | | | | | | |

未更新 Course number Graduate School of Medicine Professor,KOSUGI SHINJI nstructors name, job title 医学基礎 I 「神経生理学 I」 Neurophysiology I Graduate School of Medicine of affiliation English) Professor, HAYASHI YU Year/semesters 2021/The first half of second Professional degree students Number of credits arget year Class style Days and periods Thu.1 inguage of instruction Japanese [Overview and purpose of the course] Please check an official announcement. [Course objectives] Details undecided Please check an official announcement [Course schedule and contents] Neurophysiology I <Lecture Schedule> Thu 1 10/7,10/14,10/21,10/28,11/4,11/11,11/18,11/25,12/2, 12/9,12/16,12/23,1/6,1/13 Class Room: 人間健康科学第 9 教室 Details undecided. Please check an official announcement [Course requirements] [Evaluation methods and policy] Attitude & Attendance 30%, Reports 70% [Textbooks] Details undecided. Please check an official announcement. [References, etc.] Details undecided. Please check an official announcement [Study outside of class (preparation and review)] Please check an official announcement. (Other information (office hours, etc.)) Please check an official announcement.

*Please visit KULASIS to find out about office hours

未更新 Course number Instructor's name, job title, and department of affiliation Graduate School of Medicine and course 医学基礎 I「解剖学」 Professor,KOSUGI SHINJI Anatomy Graduate School of Medicine Professor, YAMADA SHIGEHITO English) 2021/The first half of first Year/semesters Professional degree students Number of credits 2 arget year Days and periods Wed.3,4 Class style Language of instruc tion Japanese Lecture [Overview and purpose of the course] 人体は様々な細胞から組織、器官が構成されており、それらが協調して働くことで一個体として機能している。人体の構造と機能に関する総合的理解を目指し、特に、その構造異常や機能異常によって起こる「疾患」を念頭において概説する。学生諸君の知的好奇心を刺激する一方で、臨床に有 益な関連事項を織り交ぜて解説したい。 [Course objectives] ・人体の構造及び機能の基本を理解する。 ・異常により引き起こされる疾患の病態について解剖学的に説明できる。 anatomy Wed 3, 4 Lecture Schedule> 4/14,4/21,4/28,5/12,5/19,5/26,6/3 Chapter 1 Introduction to the Body ; Chapter 2 Chemistry of Life Chapter 3 Cells ; Chapter 4 Tissues . Chapter 5 Organ Systems ; Chapter 6 Skin and Membranes Chapter Skeletal System
Chapter Muscular System
Chapter Nervous System Chapter 9 Nervous system(cont d)
Chapter 10 Senses ; Chapter 11 Endocrine System
Chapter 12 Blood ; Chapter 13 Cardiovascular System Chapter13 Cardiovascular System (cont'd) 11. Chapter 14 Lymphatic System and Immunity; Chapter 15 Respiratory System
12. Chapter 16 Digestive System; Chapter 17 Nutrition and Metabolism
13. Chapter 18 Urinary System; Chapter 21 Reproductive System Chapter 22 Growth, Development, and Aging [Course requirements] Continue to 医学基礎 I 『解剖学』(2)↓↓↓↓

医学基礎 | 「解剖学」(2)

[Evaluation methods and policy]

Attitude & Attendance 30%, Reports 70%

[Textbooks]

K.T.Patton, G.A. Thibodeau Structure & Function of the Body, 16th ed., Paperback (ELSEVIER)

978-0323597791(2019年11月発売の新判を使用する。)

[References, etc.]

(Reference books)

K.T.Patton, G.A. Thibodeau 「Structure & Function of the Body, 16th ed., Paperback」 (ELSEVIER)

978-0323597791(2019年11月発売の新判を使用する。)

【参考書】 塩田浩平「グレイ解剖学 原著第3版」 (エルゼピア・ジャパン) ISBN:978-4860343064 (必要に応じて参照のこと。重いので毎回の講義に持参しなくてもよい。解剤実習では必要か。) 藤田恒夫「人門人体解剖学 改訂第3版」 (南江堂) ISBN:978-4-524-24237-5 (英語がどうしても辛く なった時に参照するのに適切。)

(Related URLs)

[Study outside of class (preparation and review)]

講義前には、教科書の該当範囲を通読してくることが望ましい。 講義後には付録してある演習問題を解き、講義事項を確認する。

(Other information (office hours, etc.))

初回講義より教科書を使用するので購入して持参すること。

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course number | P-PUB01 | 3H007 LB87 | | | | | | | |
|---|----------------------|------------|------------|--|--------------|---|----------------------|--|--|
| Course title
(and course
title in
English) | 遊 II
ledicine II | | na | structor's
ame, job ti
ad departn
affiliation | tle,
nent | Graduate School of Medicine Professor, KOSUGI SHINJI Graduate School of Medicine Associate Professor, ONO KOU Kyoto University Hospital Assistant Professor, KATO TAKAO Kyoto University Hospital Assistant Professor, SHIOMI HIROKI Kyoto University Hospital Mympsoghic Assirt Mose, Instern Buyaklakke BROTOS BUKKYO UNIVERSITY KAWATA MITSUHIRO | | | |
| Target year Profe | ssional degree stude | Number o | of credits | 2 | Year | r/semesters | 2021/Second semester | | |
| Days and periods Thu. | 2 Cla | ss style | Lecture | | | Language of instruction | Japanese and English | | |

[Overview and purpose of the course]

irector and Instructors

Koh Ono(Associate Professor, Department of Cardiovascular Medicine, Kvoto University Graduate School

Takao Kato(Senior Lecturer, iACT, Kyoto University Hospital)

Hiroki Shomi(Assistant Professor, Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University)
Hirotoshi Watanabe(Research Associates, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
Mitsuhiro Kawata(Professor, School of Health Sciences, Bukkyo University)

This course introduces the basics of human anatomy, physiology, endocrinology, biochemistry, immunology as a basis for the understanding of human diseases.

To understand human body, practice to observe human skeleton and brains will be scheduled

[Course objectives]

- To understand the basics of circulatory system
 To understand the basics of the structure and function of skeletal, muscular, nervous and sensory systems with their some disorders

[Course schedule and contents]

Course Schedule (*Schedule may be changed)

- Course Schedule (1920) extranged)
 #1 October 7 Circulatory system (Introduction)
 #2 October 14 Circulatory system 1 (valvular heart disease, congenital heart disease, and vascular disease)
 #3 October 21 Circulatory system 2 (ischemic heart disease and emergency medicine)

- #4 October 28 Circulatory system 3 (hypertension and arrhythmia)
 #5 November 4 Skeletal system 1 (bone/cartilage histology and axial skeleton)
 #6 November 11 Skeletal system 2 (upper and lower limb skeletons, joints)
- #7 November 18 Muscular system 1 (muscle histology and movements)
- #8 November 25 Muscular system 2 (upper and lower limb muscles, torso muscles) Continue to 医学基礎 II(2)↓↓↓

医学基礎 II(2)

#9 December 2 Nervous system 1 (neuronal structure and function)
#10 December 9 Nervous system 2 (structure and function of cerebral cortex)
#11 December 16 Nervous system 3 (structure and function of diencephalon, brain stem and spinal cord) #12 December 23 Nervous system 4(structure and function of peripheral nerves and autonomic nervous system) #13 January 6 Nervous system 5 (pathophysiology of diseases of nervous system)

#14 January 13 Sensory system 1 (structure and function of visual and auditory systems)

#15 January 20 Sensory system 2 and review (structure and function of gustatory, olfactory, somatosensory system and skin, and review)

#1 Dr. Shiomi, #2 Dr. Kato, #3 Dr. Watanabe, #4: Dr. Ono, #5 through #15; Professor Kawata

[Course requirements]

econd Semester, Required for students without medical background

[Evaluation methods and policy]

Attitude & Attendance 30%, Reports 70%

[Textbooks]

・ カラーで学ぶ解剤生理学(第2版)*(コメディカルサポート研究会)メディカル・サイエンス・ インターナショナル(ELSEVIER)2017

Audio Chapter Summaries in English are available at the site of evolve.elsevier.com/PattonThibodeau/

[References, etc.] (Reference books

(Reference books)

- Nugested readings:
 ・佐藤昭夫、佐伯由香編. 人体の構造と機能. 医歯薬出版, 2006.
 ・デイボドー、パットン(コメデイカルサポート研究会訳). カラーで学ぶ解剖生理学. 医学書院, 2002.
- 2002. ・A.シェフラー、S.シュミット(三木明徳、井上食央訳). からだの構造と機能. 西村書店, 2002. ・クロスマン、ネアリー(野村嶬、水野昇訳). 神経解剖カラーテキスト 第2版. 医学書院,

- ナショナル, 2014. ・泰羅雅登、中村克樹(監修、翻訳). カールソン神経科学テキスト 脳と行動. 丸善出版, 2013
- ・人体の正常構造と機能(改訂第3版)全10巻縮刷版、日本医事新報社、2017
 ・プロメテウス解剖学コアアトラス 第2版、医学書院、2014
 ・絵でみる脳と神経:しくみと随きのメカエズム 第4版、2017

- ・病気が見えるvol.2 循環器 医療情報科学研究所 2017

Continue to 医学基礎 II(3)↓↓↓

医学基礎 II(3)

[Study outside of class (preparation and review)]

reparation in advance and review after lectur

(Other information (office hours, etc.))

The class is open to students from Graduate School of Human Health Science

Please visit KULASIS to find out about office hours *Please visit KULASIS to find out about office hours

P-PUB01 8H008 LB87 Course number Graduate School of Medicine Professor, KOSUGI SHINJI 臨床医学概論 name, job title (and course Introduction to Clinical Medicine ert-time Lecturer WATANABE HIROK Enalish) of affiliation ecturer,CHIBA Professional degree students Number of credits Year/semesters 2021/Second se Days and periods Wed.4 Class style Lecture anguage of instruction Japanese and English

Hiroki Watanabe(Director, Watanabe Memorial Choumei Research Laboratory)

Tsutomu Chiba(President, Kansai Electric Power Hospital)

This course will offer introductory level of modern clinical medicine, in order to facilitate collaboration between healthcare specialists (i.e. medical doctors, nurses, or other professionals working on healthcare, public health, or social welfare) and students without previous experience in health care field. Lectures will cover disorders of major organ systems, focused on their citology, treatment, prevention, as well as their societal impact, to help understand recent and historical public health issues, such as population, environment or aging society.

[Course objectives]

- To understand the roles and the problems of the clinical medicine and health care in Japan from the societal erspective.
- Can discuss the current situation and future perspectives of modern medical science and healthcare.

[Course schedule and contents]

ourse Schedule (subject to change)

- #1 October 6 Human, society and diseases #2 October 13 History of the treatment for urinary bladder stones #3 October 20 Medicine, education, medical care
- #4 October 27 Introduction to toxicology and narcotic drugs / Individualism and groupism -The basic mentality of Japanese people- (Optional by audience's choice)
 #5 November 10 New era for preventive oncology
 #6 November 17 Overview of renal and urological disorders

- #7 November 24 Oncology and cancer #8 December 1 Genetic diseases #9 December 8 Infectious disease

- #10 December 15 Immunology and related diseases

- ##11 December 22 Digestive diseases (1) ##12 January 5 Digestive diseases (2) ##13 January 12 Nutrition and diseases ##14 January 19 Water balance and electrolyte control and related diseases #14 January 19 Water balance and execution and wrap-up
 #15 January 26 Group presentation and wrap-up

 Continue to 臨床医学概論(2) ↓ ↓↓



[Overview and purpose of the course]

The purpose of Introduction to Statistical Computing and Data Management is to see and experience the active practice of concepts learned during lectures. This practice is recommended to further your understanding of medical statistics. We practice simple aggregation, analysis, and programming using the JMP statistical software. You will be asked to create reports on this practice using Microsoft Word. We will create figures and tables using Microsoft Excel. We will create presentations using Microsoft PowerPoint. Kyoto University has a license agreement for the JMP statistical software. Students of the Graduate School of Medicine are required to download and install JMP on the laptop they will use during the course for their

weather a fer required to download and install JMF of the tappoptine with the during the course for their exercises, from the following link: http://www.med.kyoto-u.ac.jp/software/JMP/ on the Graduate School of Medicine homegage. Since this software can be installed on individual computers, please install it on your laptop and bring it with you to practice. [Online practice]

[Course objectives]

- · Understand the importance of data checks and management
- · Create charts, presentations, and reports of excellent quality using word processing, spreadsheet, and resentation software.

 • Further your understanding of the fundamental concepts of medical statistics by performing simple
- statistical calculations and aggregations using statistical software

[Course schedule and contents]

Session 1, April 13: Introduction, Using spreadsheet software Session 2, April 20: Using the JMP statistical software

Session 3, April 27: Group Exercise 1: Topic Selection and Data Collection Session 4, May 11: Group Exercise 2: Data Collection Session 5, May 18: Group Exercise 3: Aggregation and Analysis

Session 5, May 18: Group Exercise 3: Aggregation and Analysis
Session 6, May 25: Group Exercise 4: Presentation
Session 7, June 1: Let us Randomize
Session 8, June 8: The Mystery of Risk Ratios, Risk Differences, and Odds Ratios
Session 9, June 15: Testing the Difference in Ratios and the True Meaning of the Null Hypothesis
Session 10, June 22: The 95% Confidence Interval Does Not Contain the True Value With 95% Probability
Session 11, June 29: Analyzing a 2x2 Table
Session 12, July 6: Calculating Sample Size and finding out how many Subjects are Necessary
Session 13, July 13: Let us Tay Bandom Sampling.

Session 13, July 13: Let us Try Random Sampling Session 14, September 14: Presentation 1 (10:30 Start)

_____Continue to 医療統計学実習(2)↓↓↓

臨床医学概論(2)

#1 through #6 and #15: Professor Watanabe, #7 through #15: Professor Chiba

[Course requirements]

cond Semester, Required for students without medical background

[Evaluation methods and policy]

attitude & Attendance 50%, Report 50%

cessary course materials will be distributed in class

Suggested readings (not mandatory)

- uggested readings (not mandatory): 河田光博、武田英二編・臨床医学入門 人体の構造と機能及び疾病の成り立ち 第2版 (栄養科学 リーズ NEXT).講談社サイエンティフィク,2009. 渡辺泱、勝見泰和、山村義治編.チーム医療従事者のための臨床医学全科.金芳堂,2006.

[References, etc.]

(Reference books)

- (Reference books)
- Harrison's Internal Medicine 19th edition, McGraw Hill Education
- Goldman-Cecil, Medicine, 25th edition, Elsevier・ガイトン 生理学、エルセヴィアジャパン・ハーパー 生化学、丸善
- ・渡辺泱 検診で見つかるがんの8割は良性がんである―過剰診断時代の予防がん学―、晶文社、 2019

[Regarding studies out of class (preparation and review)]

[Study outside of class (preparation and review)]

reparation in advance and review after lectur

(Other information (office hours, etc.))

Attendance of the students with medical background will also be welcomed. The class is open to students from Graduate School of human Health Science.

Please visit KULASIS to find out about office hours *Please visit KULASIS to find out about office hours

医療統計学実習(2)

ession 15, September 15: Presentation 2 (10:30 Start)

[Course requirements]

- Since the upper limit of the class is 40 people, priority is given to students at the School of Public Health.
 Each year, there are students who wish to take this course than places and therefore some will not be eccepted. However, each year there are students who may no longer be able to participate during the course or that year. Please refrain from taking this course if there is any possibility of you not being able to
- We do not accept students pursuing a major at the Human Health Sciences.

 Students at the Medical Science or the Doctorate in Medicine, please contact us in advance.
- If you have never written a report before, please read a book on how to write a report.

Note: This practice have presentation sessions in September

[Evaluation methods and policy]

- eports and presentations

 Students will be asked to submit a report in each session.
- Each group will make a presentation
- Each individual will make a presentation (September)

[Textbooks]

Required software: JMP
"Practice guidance" will be distributed in each session.

[References, etc.]

(Reference books)
andouts are distributed in the practice class

[Study outside of class (preparation and review)]

(Other information (office hours, etc.))

- · If you have not taken this course, you will not be able to take the "Analysis Planning Practicum" in the
- · Participation midway through the course is not permitted, so please ensure that you attend from the first

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course nu | ımb | er | P-PUE | 801 8I | H084 LJ90 | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----------------------|--|--------------------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | | | | | 去
bservational | Studies | nar | tructor's
ne, job ti
I departn
affiliation | nent | | hool of Medicine
ATO TOSIYA |
| Target yea | r | Profe | ssional degree | students | Number | of cred | lits | 2 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and perio | ods | Inter | nsive | Clas | s style | Lectur | e | | | Language of instruction | Japanese |
| [Overview | an | d pı | irpose o | f the | course] | | | | | | |
| situations in
studies play
experimenta
observationa
This course | wh
an i
l re
il re
exp
of th | ich e
mpo
searc
searc
lains
le kn | xperimen
rtant role
h, is susce
th that on
the designowledge o | tal tria
in clin
eptible
e shou
n of o | als, typified
nical and ep
e to various
ald be caution
bservationa
lical statisti | by clin
idemiol
biases,
ous about
I studie
cs neces | ogic
and
at.
s, m | trials, ca
cal studi
there ar
ethods o
y to plan | nnot bes. Obsee many | servational re
y points that
stical analysi
uct, analyze, | s, and aims at the |
| [Course o | bje | ctive | es] | | | | | | | | |
| Understand: • Statistical | | | | | | | | | | | |

This course explains the design of observational studies, methods of statistical analysis, and aims at the acquisition of the knowledge of medical statistics necessary to plan, conduct, analyze, and report observational studies. [Intensive online lectures on June 4, 11, 18, and 25 (Fri)] [Course objectives] Understand: • Ideas in research design to avoid bias, • Statistical methods to adjust for bias, • Statistical methods to adjust for bias, • Statistical methods to adjust for bias, • The concept of causal inference in observational research, and • Methods of sampling and analysis of subjects using various research designs. [Course schedule and contents] Intensive lectures on June 4, 11, 18, and 25 (Friday) Periods 3-6 (Periods 3 and 4 on June 28 alone) Session 1, June 4, Period 4: Bias in observational research Session 3, June 4, Period 5: Stratified Analysis Session 4, June 4, Period 5: Stratified Analysis Session 4, June 4, Period 4: The Generalized Linear Models Session 5, June 11, Period 4: The Generalized Linear Models Session 7, June 11, Period 4: The Generalized Linear Models Session 1, June 11, Period 5: Survival Analysis Session 10, June 18, Period 5: Bayesian Analysis Session 10, June 18, Period 5: Bayesian Analysis Session 12, June 18, Period 6: Exercise 3 Session 13, June 25, Period 4: Instrumental Variable Methods Continue to 觀察研究の統計的方法(2)↓↓↓ Continue to 觀察研究の統計的方法(2)↓↓↓

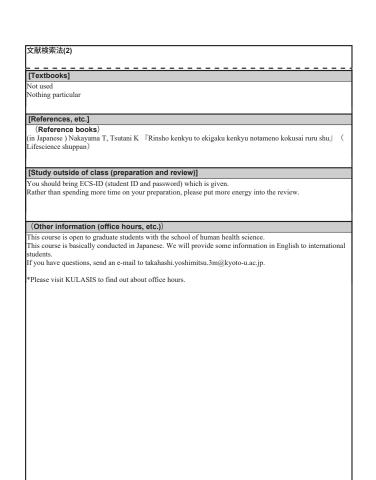
P-PUB01 8H093 LB90

Course number

Graduate School of Medicine nstructor's name, job title 文献検索法 Associate Professor.TAKAHASHI YOSHIMITSU Literature Search Graduate School of Medic of affiliation English) Professor,NAKAYAMA TAKEO 2021/The first half of first Professional degree students Number of credits Year/semesters Davs and periods Mon.4 Class style Lecture Language of instruction Japanese and English [Overview and purp This course is one of the elective classes of School of Public Health · As being based on fundamental knowledge of epidemiology and evidence-based medicine, this course rovides students with skills of literature search. The useful databases such as PubMed, the Cochrane library, Igaku Chuo Zasshi, and the other information resources that are available on-line will be introduced. We hope students who attend this course will lay the foundation for promoting their own public health escarch by learning skills of information search. Lecture and practical in Japanese. I will try to offer several handouts in English. [Course objectives] · To acquire skills of searching medical or health information from various database or internet. [Course schedule and contents] We deliver an online lecture. Hands-on practice for literature search using your own PC through the Internet. Please prepare your PC and the Internet. 1) Apr 12. Orientation 2) Apr 19. Introduction to Igaku Chuo Zasshi 3) Apr 26. Introduction to PubMed (1) 4) May 10. Clinical question, clinical guidelines, and systematic review 5) May 17. Introduction to Cochrane library 6) May 24. Introduction to PubMed (2) 7) May 31. Introduction to software for literature management (Mendeley) 8) Jun 7. Basic of critical appraisal and statements [Course requirements] [Evaluation methods and policy] articipation in class and discussion, short report for each lecture (30%) & Report (70%) ______Continue to 文献検索法(2)↓↓↓

| Course requirements| - As this is a challenging course that requires basic knowledge of statistics (probability distribution, likelihood, asymptotic variance etc.), students should have completed "Fundamentals of Statistical Inference" in the first semester. - Those who wish to attend must consult the staff before registration. - We do not accept those with human health science majors. | Evaluation methods and policy| | Exercise reports on mathematics and analysis. | Textbooks| | Videos and materials will be uploaded in PandA. | References, etc.| | (Reference books) | Tosiya Sato, "SFHT格人、まりす 医機能計を学ぶ 検定の巻" (Iwanami Shoten) ISBN:978-4-00-029594-9, Toshiro Tango, Shigeyuki Matsui eds. "新版 医学統計学ハンドブック" (Asakura Shoten) ISBN:978-4-254-12299-9, Rothman KJ, Greenland S, Lash TL "Modern Epidemiology, 3rd ed." (Lippincott, Williams & Wilkins) ISBN:978-0-7817-5564-1 | Istudy outside of class (preparation and review)| | Solve the exercises. | (Other information (office hours, etc.)) | **Please visit KULASIS to find out about office hours.

観察研究の統計的方法(2)



| Course numb | per P- | PUB01 8F | 1094 LB90 | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|------------|--|-------------------------|---|-------------|--------------------------------|
| (| 献評価法
tical Appra | | | nam
and | ructor's
ne, job tii
departn
ffiliation | tle,
nent | nt SHIKATA SATORU Wakayama Professional University of Rehabilitati TANAKA YU Tokyo Metropolitan Gerinire Hospital and Institute ISHIZAKI TATSURO Sincuks Graduate University of Philic Health (Stavoka SPH) SASAKI HATOKO | | |
| Target year | Professional d | egree students | Number | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and periods | | Lecture | ; | | | Language of instruction | Japanese and English | | |
| [Overview an | d purpos | e of the | course] | | | | | | |
| • This course p
based on fundar
[Course objection of the course objection of the course of the cour | s of critica
edule and
ands-on prayour PC an
entation
luation of | l appraisal content actice will d the Inter | of literatur s] be providenet. | re or info | orma | lence-ba | ased m | edicine | ation retrieved, as being |
| IV June 28 Ev
V July 5 Thro
VI July 12 Eva | ugh the Co
aluation of | chrane Re | view
Meta-analy | | | P | | | |
| VII July 19 E
VIII July 26 (1 | | | | | | | | | |
| [Course requ | irements |] | | | | | | | |
| None | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Continue to | 文献評価法(2)↓↓↓ |

| | -t (200/) 8- D t (700/) |
|--|--|
| Participation in class and discussion, short report for each lea | cture (30%) & Report (70%) |
| [Textbooks] | |
| The material necessary for the lecture will be provided by le | cturers. |
| [References, etc.] | |
| (Reference books)
Nakayama T, Tsutani K 『Rinsho kenkyu to ekigaku kenkyu
shuppan) | a notameno kokusai ruru shu』(Lifescience |
| [Study outside of class (preparation and review)] | |
| Rather than spending more time on your preparation, please | put more energy into the review. |
| (Other information (office hours, etc.)) | |
| We hope students who attend this course will lay the foundat
research by learning skills of critical appraisal. | tion for promoting their own public health |
| This course is open to graduate students with the school of h | uman health science. |
| | |

| Course II | umb | 1-101 | JO1 01 | 1115 LD/0 | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|---------|-----|---|--------------|--------------|--------------------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | | レスサイエン
hods of Healt | | | rch | nan | ructor's
ne, job ti
departn
ffiliation | tle,
nent | Professor,NA | |
| Target yea | r | Professional degree | students | Number | of cred | its | 1 | Year/ | semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and peri | ays and periods Intensive | | | class style Lecture | | | e Language of | | | Japanese and English |
| [Overview | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | |

Course number P-PUB01 8H115 LB90

 Basic knowledge about how to communicate concisely and accurately.
 The ins and outs of ethics in research and publishing.
 How to create clear, scientific and logical texts, figures and tables, slides and posters for the effective publication of research results.

[Course objectives]

- Obtain a thorough understanding of the significance of health sciences research.
 Obtain an understanding of and observe for the ethics in research and publishing.
 Obtain an understanding of the basic methods of preparing presentations, papers, and grant proposals.
 Obtain an understanding of the differences between academic and general writing methods.

[Course schedule and contents]

Lectures and Hands-on practice will be provided online.

Please prepare your PC and the Internet.

1.May 28 3rd History and significance of health science research

2.May 28 4th Ethics in research and publishing I (introduction)

3.June 4 3rd Ethics in research and publishing II (ICMJE)

4.June 4 4th Logical writing: How to write effectively and efficiently, how to write a journal article and abstract

abstract
5 June 11 3rd Logical writing: Paragrah structure
6 June 11 4th History of medical research in Kyoto University
7 June 25 3rd Display data in tables and graphs
8 June 25 4th How to write a grant proposal

[Course requirements]

This course is open to graduate students with the school of human health science. Students who want to join are expected to actively participate in class discussions.

[Evaluation methods and policy]

Participation in class and discussion 60%, Report 40%

Nルスサイエンス研究の進め方 (2)

[Textbooks]

文献評価法(2)

Reading materials will be distributed as needed

[References, etc.]

ang TA How to Write, Publish, & Present in the Health Sciences: A Guide for Clinicians & Laboratory

Researchers』(The American College of Physicians)
Lang TA, Secie M 『How to Report Statistics in Medicine: Annotated Guidelines for Authors, Editors, and Reviewers』(The American College of Physicians)
Nakayama T, Tsutani K 『Rinsho kenkyu to ekigaku kenkyu no tameno kokusai rurushu』(Life Science

[Study outside of class (preparation and review)]

One hour for each lesson.

For the first lesson preparation, read the ICMJE Recommendation on this website [http://www.icmje.org/recommendations/].

(Other information (office hours, etc.))

Please check the lecture schedule. Students are advised to develop and express their own ideas and opinions during classes.

*Please visit KULASIS to find out about office hours.

P-PUB01 8H129 LB90 Course number Graduate School of Medicine Professor,IMANAKA YUUICHI Graduate School of Medicine nstructor's ame, job title 医療の質評価 (and cours rific Associate Professor SASAKI NORIKO Graduate School of Medicine title in Evaluation of Quality in Health Care and departme of affiliation ssociate Professor KUNISAWA SUSUM Graduate School of Medicine Professional degree students Number of credits Year/semesters 2021/Intensive First Class style anguage of instruction Japanese and English Davs and periods Intensive Lecture [Overview and purpose of the cours

Outline and Purpose of the Course]

This course facilitates the understanding of fundamental matters and important on-site issues in healthcare quality, safety, equity, and efficiency at various levels, such as medical staff, healthcare institutions. nunicipal governments, and national governments.

Healthcare quality, equity, and efficiency

Ability to explain the fundamentals of quasi-experimental design Management systems and policies in healthcare quality, safety, and efficiency Healthcare evaluations and hospital functional assessments Healthcare informatics and healthcare quality evaluations

Healthcare quality indicators (QIs) and their applications

[Course objectives]

- Students will understand and be able to explain key issues in evaluations of quality in health care, neluding the necessary theories and concepts, research and evaluation methods, as well as problems and
- · Students will be able to systematically and critically interpret the significance of fundamental research and social systems.

 Students will be able to apply relevant knowledge to solve problems in public health research and practice

[Course schedule and contents]

. June 16 Healthcare quality, efficiency, and equity

June 20 Organizational culture and quality/safety in health care culture.
June 30 Healthcare quality evaluation methods, outcomes research, and
July 07 Indicators of healthcare quality (QIs and CIs) es research, and risk adjustments

July 14 Information systems and healthcare evaluations

5. July 21 July 21 Evaluation of quality in health care: Journal article review and discussion 1
July 28 Evaluation of quality in health care: Journal article review and discussion 2

_____Continue to 医療の質評価(2)↓↓↓↓

[References, etc.] (Reference books)

医療の質評価 (2)

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

Report (60%) Classroom participation (40%)

Reading materials will be distributed as needed

naximum 3 students Attendance rate 80% or more

[Textbooks]

毒性科学(2)

(Reference Dooks) 医療安全のエビデンス - 患者を守る実践方策 (医学書院,2005) 病院の教科書 (医学書院,2010) Handbook of Health Services Research (Springer Science+Business Media) 「NEW予防医学・公衆衛生学改訂第4版」(編集小泉昭去周場園明/今中雄一/武林亨)南江堂. 2018.

ote: This schedule is subject to change. Overview of the schedule will be shown at the first day.

This course is mainly open to Students in School of Public Health.
Students from other courses (including students in School of Human Health Sciences) are limited to

[Study outside of class (preparation and review)]

Both good preparation and review are needed

(Other information (office hours, etc.)) Our department has been accepting graduate students who are interested in research related to health care solicies, health care management, and health care quality/safety/cost. (http://med-econ.umin.ac.jp/int/)

Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course title
(and course
title in
English) | | 生科学
cicological Sci | iences | | | nan | tructor's
ne, job ti
I departn
iffiliation | tle, | Associate Pro
医療法人社団蘇
HARADA M | 医学研究科 | A KOU
病院 医 |
|---|-------|------------------------|----------|----------|---------|-----|---|------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Target yea | r | Professional degree | students | Number o | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/First se | mester |
| Days and perio | ods \ | Wed.4 | Clas | s style | Lectur | е | | | Language of instruction | Japanese and | English |
| [Overview | an | d purpose o | f the | course] | | | | | | | |

Course number

Course Description I. Course Description
The hazardous effects of chemicals on human health have been traditionally investigated in toxicology while therapeutic ones have been investigated in pharmacology. In this course, selected known episodes of environmental pollutions, metals and organic substances will be given. We will discuss the toxicities of common chemicals in our modern lives: mercury, dioxin, lead, thallium and cannabinoids. The aim of this course is to provide a scientific basis of modern toxicology. [Course objectives] II. Course Goals and Objectives Introduction to basic toxicology Knowledge for the toxic effects of some environmental pollutants, metals and organic substances familiar to Knowledge for developmental toxicology and carcinogenesis
Analytical skill for toxicokinetics and toxicodynamics
Skill for regulatory strategy to minimize the toxic effects of chemicals [Course schedule and contents] ourse Schedule Alcohol toxicity and genetics B 100th anniversary of Insulin: overview and toxicological issues
Neonicotinoid pesticide 6 Mercury poisonings 7-8 Arsenic poisonings 9 Opioid and cannabinoid 10 Cause of Chiredren's Death in India during summer 11 Aconitine 12 Phytoestrogens 13-14 Group work 15 Report criticism Continue to 毒性科学(2) ↓↓↓

[Course requirements] [Evaluation methods and policy] Attendance and active participation in the lecture 30%; Report assignment and presentation 70 % [Textbooks] andouts [References, etc.] (Reference books) ntroduced during class [Study outside of class (preparation and review)] Group discussion will be performed by students in Out-of-Clas (Other information (office hours, etc.)) Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course nui | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------|---------------|----------|------------|--|--------|-------------------------|---|
| | nber | P-PUI | 301 8I | 1103 LB90 | | | | | | |
| Course title
(and course
title in
English) | | 会学・基
I Sociolog | | | | nan
and | ructor's
ne, job tit
departm
ffiliation | nent | | nool of Medicine
fessor,IWAKUMA MIHO |
| Target year | Profe | ssional degree | students | Number | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and period | Is Inte | nsive | Class | style | Lectur | е | | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview | and p | urpose c | f the | course] | | | | | | |
| and medicine
Yamazaki et | using s
al, 200
overs, i | sociologio
l)
in additio | al the | ories and m | ethods. | ' (| "Socio | logy o | f health and i | ing sickness, health,
nedicine" by
on studies, history, |
| [Course ob | jectiv | es] | | | | | | | | |
| Understand
Find own r | l frame
esearch | works, the | eories,
in med | lical sociolo | pts that | | | | dical sociolog | |
| [Course so | hedul | e and co | ntent | s] | | | | | | |
| 1) 6/8 Introdu
2) 6/15 Basic
3) 6/22 Sick r
4) 6/29 enhan
5) 7/6 Guest l
6) 7/13 Me
7) 7/20 Illnes | s of me
ole, sti
cemen
ecture
dical so | gma & ot
t in medic
on IPE/IP
ociology a | her co | | | ocio | ology | | | |
| [Course re | quiren | nents] | | | | | | | | |
| None | | | | | | | | | | |

| [Textbooks] | 1 |
|---|---|
| Not used | |
| | |
| [References | |
| (Reference | e books) |
| [Study outs | ide of class (preparation and review)] |
| | np-work, and/or discussion |
| | |
| Other info | rmation (office hours, etc.)) |
| Message | multin (office flours, etc.) |
| | pation by the student is highly valued |
| Consult with
A guest lectron
contents & d
* Face-to-face | students who are interested in social science perspectives in medicine and science
ne ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
this, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |
| Consult with
A guest lectrontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
nts, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation |
| Consult with
A guest lectrontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
Its, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |
| Consult with
A guest lecticontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
Its, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |
| Consult with
A guest lecticontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
Its, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |
| Consult with
A guest lecticontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
Its, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |
| Consult with
A guest lecticontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
Its, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |
| Consult with
A guest lecticontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
Its, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |
| Consult with
A guest lecticontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
Its, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |
| Consult with
A guest lecticontents & d
* Face-to-face
* Those studento take online | n me ASAP for any disability-related accommodation @ mhiwakuma@yahoo.co.jp or ext. 466
ure is given in Japanese.
ates are subjects to change
classes will be held.
Its, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation
classes. |

医療社会学・基礎(2)

[Course objectives]

the basics of graph theory

Basic mathematics A: To understand matrix calculation least squares, PCA, and

expressional profiles.

In every module, the basics of R language should be mastered.

Basic mathematics B: To understand calculus for probability density functions, likelihood functions and maximum likelihood estimation, approximation, and the basics of information geometry.

Basics of statistics A: To understand data types, statistical tests, asymptotic tests, exact tests, and contingency table tests

Basics of statistics B: To understand point and interval estimates, Bayesian estimates, maximum likelihood estimates and likelihood functions.

Application A: To understand statistical aspects for risk evaluation of Mendelian traits and cancer syndromes Application B: To understand statistical aspects for risk evaluation of complex genetic traits and

[Evaluation methods and policy]

| Course title (and course title in St English) | 計遺伝学 I
atistical Genetic | cs I | | n | estructor's
ame, job tit
nd departm
f affiliation | | | nool of Medicine
AMADA RYO | | |
|---|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|
| Target year Doctoral students Number of credits 2 Year/semesters 2021/Intensive, First semester Days and periods Intensive Class style lecture and seminar Language distriction Japanese and English | | | | | | | | | | |
| Days and periods | Intensive | Class | style | lecture as | nd semina | r | Language of instruction | Japanese and English | | |
| - | nd purpose o | | | | | | | | | |
| I Åugust 2nd i 2 August 2nd i 3 August 2nd i 4 August 2nd i 4 August 2nd i 6 August 3rd i 6 August 3rd i 7 August 3rd i 8 August 3rd i 10 August 3rd i 11 August 3rd i 11 August 4th 12 August 4th 12 August 4th 15 August 4th 16 | 10:30-12:00 14:45-16:15 6:30-18:00 14:45-16:15 6:30-18:00 14:45-16:15 0:30-12:00 3:00-14:30 3:00-14:30 14:45-16:15 16:30-18:00 13:00-14:30 | ee com
applice
compalgebras and
sees ance
etitistica
ematice
ematice
ematicis
is usec | nponents to
ation of stat
onents into a
a and graph
information
I statistical
Il aspects of
a spects of
a S. A. 2nd se
s A. 2nd se
s A. 2nd se
s A. 2nd se | master th
iistics to g
six modu
theory
geometry
tests
f Mendelia
complex
mester Ap
mester Ba
mester Ap | e basics o
enetic stu
les and pr
/
an traits ar
genetic tr
oplication
sics of sta
oplication | dies. ovides nd Car aits an A ttistics B ttistics | s one of them acer syndromed gene expres A | e; (1) basic mathematics
for each semester.
es
es
es
ssion biomarkers. | | |

Continue to 統計遺伝学 I (2) ↓ ↓↓

G-MED41 8S004 LE87

Course number

[Course schedule and contents] Basic mathematics A The first half: Linear algebra, including matrix calculation, variance-covariance matrix, least square method, system of equation, PCA, optimization The second half: Graph theory, including basics of basics of graph theory, tree, minimum spanning tree, random graph, and network and graph objects in R language. random graph, and network and graph objects in a language of the Basic mathematics B Basic mathematics B The first half: Calculus, including expect of probability density functions, likelihood function and maximum likelihood estimate and calculus for them, calculus for probability density function, cumulative density function and hazard functions, partial derivative and HWE, calculus for least square methods and Taylor The second half: Information geometry, including its basics, Fisher information, dual flatness, exponential families and KL divergence. Basics of statistics A Data types including categorical types and simplex, 2x2 table tests and chi-square test and exact test, HWEtest and its exact test, 2x3 table test and genetic models, uniform distribution and multiple testing and Bonferroni's correction. Basics of statistics B Point and interval estimates, Bayesian appoach and binomial and beta distributions, haplotype frequency estimation and EM algorithm and LD block. Application A Application A Traits, including pedigree, genotypes and phenotypes of Mendelian traits, NGS and disease-responsible variants. The second half: Cancer syndrome, including its basics and risk evaluation, decision-support tool, Bayseian stimation and Bayesian network. Application B The first half: Complex genetic traits, including genetic models, population and cohort, 2x3 table association tests and multiple-locus model. tests and infultiple-cours moder. The second half: Transcriptome analysis and expression profiles, including their basics, differential expression analysis, clustering and heatmap, supervised learning and validation.

_____Continue to 統計遺伝学T (3) ↓ ↓ ↓

統計遺伝学 | (3)

[Course requirements]

t is desirable to have backgound of molecular biology and genetics but not required if ready for self-learning

Bring a laptop PC with wifi.

Basic computer skills and programming in R are necessary. If no, self-learn them along the course,

[Evaluation methods and policy]

Activities in the class hours, and hon

-For basics of statistics A and B "遺伝統計学の基礎ISBN 978-4274068225 in Japanese and its English ersion handoout will be used

[References, etc.]

(Reference books)

or basic matheaticis, get handouts @ http://statgenet-kyotouniv.wikidot.com/2018

For application A and B, get handouts @ http://statgenet-kyotouniv.wikidot.com/2017

[Study outside of class (preparation and review)]

Jse R in your non-class daily studies to improve your R skill

Homework every day.

(Other information (office hours, etc.))

articipants can attend online, regardless of the condition of Corona virus infection

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course number | P-PUI | B01 8H112 LB90 | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-----------|---|--------------|--|----------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | 試験
cal Trial | | r | nstructor's
name, job ti
nd departn
of affiliation | tle,
nent | Program-Specific
Graduate Scl
Professor,FU
Graduate Scl
Associate Profe
京都府立医科
TERAMUKA
名古屋医療セン
SAITO AKIK
Graduate Scl
Program-Specific
Graduate Scl | ター臨床疫学研究室 室長 |
| Target year | ofessional degree | students Number | of credit | ts 2 | Year | /semesters | 2021/First semester |
| Days and periods W | ed.5 | Class style | Lecture | | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview and | purpose o | of the course] | | | | | |

This course consists of lectures on methodology of clinical trials in accordance with Chapter 3, 5, 6, 9, 10 and 12 to 15 of "Clinical Trials: A Practical Approach". In addition, 3 lecturers who experienced in investigator-initiated clinical trials in cardiovascular disease, cancer, and translational research areas provide lectures on the practical aspects of clinical trials based on their experience. This course also includes a workshop of developing study protocols of hypothetical clinical trials with small-sized groups. MCR required, CB required, MPH elective.

[Course objectives]

To understand methodology of clinical trials

To understand contents of study protocol and learn how to develop a study protocol through a workshop of protocol development

[Course schedule and contents]

This class is a hybrid of homework and lecture/workshop sessions.
The first session is a face-to-face lecture at Seminar Room on the ground floor of Science Frontier Laboratory

orks are provided using an online system KoALA (https://koala.highedu.kyoto-u.ac.jp).

April 14 Introduction (Tanaka)

April 21 Creating Evidence for Depression Care: meta-analysis and mega-trials (Furukawa)

April 28 Organization and Planning (Tanaka)
May 12 Experience in Education Intervention Trials in Cardiovascular Disease (Nishiyama)
May 19 Endpoints, Randomization and Blinding (Tanaka)

paray 19 Endpoints, kandomization and Blinding (Tanaka)
May 26 Statistical Consideration in Protocol Development (Teramukai)
June 2 Multiplicity in Hypothesis Tests, Interim Analysis and Monitoring
June 9 Issues in Conducting Cancer Clinical Trials and Their Solutions (Saito)
June 16 Protocol Deviation, Non-inferiority Trial (Tanaka)
June 23 Workshop (particular dayslessment Teach Fusik V 1)

June 16 Protocol Deviation, Non-inierionity Trial (Tunion),
June 23 Workshop (protocol development, Tanaka, Imai, Yada)

Continue to 臨床試験(2) ↓↓↓

臨床試験(2)

ine 30 Workshop (protocol development, Tanaka, Imai, Yada) zuly 7 Workshop (protocol development, Tanaka, Imai, Yada)

Workshop (protocol development, Tanaka, Imai, Yada) July 21 Workshop (presentation, Furukawa, Nishiyama, Tanaka, Imai, Yada)

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

Attendance 50%, Report 50%

[Textbooks]

Stuart J. Pocock Clinical Trials: A Practical Approach. (Wiley) A copy of the textbook will be provided.

[References, etc.]

[Study outside of class (preparation and review)]

lease read the textbook "Clinical Trials: A Practical Approach"

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course nu | umb | er P- | -PUB(| 01 8F | I134 LJ90 | | | | | | |
|---|-----|--------------|-----------|---------|------------|---------|------------|--|--------------|--|---|
| Course title
(and course
title in
English) | | | | | f Conducts | | nam
and | ructor's
ne, job tit
departn
ffiliation | tle,
nent | Professor, SA
Kyoto University Project Associate
Graduate Sc
Associate Prograduate Sc | hool of Medicine ATO TOSIYA ersity Hospital te Professor,SATOU KEIKO hool of Medicine ofessor,DOI MASAAKI hool of Medicine Assistant Professor,Omiya Masatomo |
| Target yea | r | Professional | degree st | tudents | Number | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and perio | ods | Intensive | c | class | style | Lecture | e | | | Language of instruction | Japanese |
| [Overview | an | d purpo | se of | the | coursel | | | | | | |

According to the 19th Century British Prime Minister Benjamin Disraeli, "There are lies, damned lies and statistics." However, statistics are used in various fields as fundamental information for decision-making and policy, and are vital to maintaining and improving human well-being and the environment. For statistics to hot devolve into lies, statisticians, experts who perform research and tasks involving statistics, must not only have the appropriate knowledge and skills, but also professionalism. Saying this feels somewhat rigid, but as a result of recent instances of misconduct related to research, external regulations have only become stricter, such as mandatory attendance at research ethics seminars on standards adherence. This course aims to have students think for themselves about what statisticians should be, based on the basic premise that the only berson who can ensure one's adherence is oneself. There is a need not only for science while designing clinical trials for humans, but also for heart. Medicines that were supposed to bring health have brought tragedy, and we shall study examples where statisticians may have been responsible for the harm caused. We shall consider how statisticians should behave, and what students wish to engage with through discussions and group work. [Online intensive lectures on July 2, 9, and 16 (Fri)]

[Course objectives]

Inderstand • Conflicts between science and ethics in clinical research,
What statisticians have done in drug evaluations in the past,
• Ways to explain the role of statisticians in clinical research, and

- Ways to consider and internalize standards of behavior as a statistician

[Course schedule and contents]

ntensive lectures: July 2 (Friday, Periods 3 and 4), 9 (Friday, Periods 3 and 4), and 16 (Friday, Periods 3, 4,

Session 1, July 2, Period 3: Planning a Valid Clinical Trial 1 Session 2, July 2, Period 4: Planning a Valid Clinical Trial 2

Session 3, July 9, Period 3: The Thalidomide Law Suit and Statisticians 1 (Professor Tsugumichi Sato, Tokyo

ession 4, July 9, Period 4: The Thalidomide Law Suit and Statisticians 2

Session 5, July 16, Period 3: The Heart of the ICH Statistical Guideline

Session 6, July 16, Period 4: Cultivating Professionalism Among Statisticians Session 7, July 16, Period 5: Group Work

______Continue to 統計家の行動基準(2)↓↓↓

統計家の行動基準(2) P-PUB01 8H143 LJ90 Course number [Course requirements] 健康デザイン論 name, job title, and departmer and course Graduate School of Medicine tudents who are not statisticians are also welcome title in Designing Health communication Professor, NAKAYAMA TAKEO English) of affiliation [Evaluation methods and policy] Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters arget year [Textbooks] Days and periods Intensive Class style Lecture anguage of instruction Materials will be distributed in each session [Overview and purpose of the course] To learn the way of thinking & basic concept about Communication Design Approach in Healthcar Using this approach as a clue, we will discuss the potential of this approach to promote targets "understandings" and "actions", and lead them to "expected results" [References, etc.] (Reference books) (Reference Dooks) Friedman LM, Furberg CD, DeMets DL, Reboussin DM, Granger CB 『Fundamentals of Clinical Trials, 5th ed.』 (Springer, 2015), Hideo Kunitoh, Keiko Sato, Kenichi Yoshimura, "誰も教えてくれなかった癌臨床 試験の正しい作法" (Chugai Igaku, 2016) Lecture & workshop style. [Course objectives] The goals of this course are to nderstand concepts and approaches such as "insight", "understanding / behavior promotion", "co-creation / collaboration", etc. regarding how to achieve "health communication" to maximize health outcomes. [Study outside of class (preparation and review)] Read the "Statisticians' Code of Conduct" issued by The Biometric Society of Japan and the "Statistical Principles in Clinical Trials" issued by ICH E9. http://www.biometrics.gr.jp/news/all/standard_20150310.pdf https://www.pmda.go.jp/int-activities/int-harmony/ich/0031.html [Course schedule and contents] (Other information (office hours, etc.)) First half) .September 9 3rd Introduction Please visit KULASIS to find out about office hours September 9 4th Communication design Approach ~the way to design & activate consumer's understanding and behavior September 10 2nd Consumer insights -the attitudes to and way of understanding of the target insights 4.September 10 3rd Planning the way of thinking about designing/planning projects to invite the consumers more healthy "the way of thinking about designing/planni (Second half) 5.February 17 3rd Review of the previous term 6.February 17 4th workshops 7.February 18 2nd workshops 8.February 18 3rd Presentation & Lecture summary *Tentative schedule) [Course requirements] _____Continue to 健康デザイン論(2)↓↓↓

| 建康デザイン論(2) | |
|---|--|
| | |
| [Evaluation methods and policy] | |
| Report (50%)
Presentation (50%) | |
| [Textbooks] | |
| Text books will be introduced in the first class. | |
| [References, etc.] | |
| (Reference books) will be introduced in the first class. | |
| [Study outside of class (preparation and review)] | |
| Review and home assignments. | |
| (Other information (office hours, etc.)) | |
| Project researchers (Research on health communication[Dentsu])will be cooperated. | |
| *Please visit KULASIS to find out about office hours. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Course nu | ımbe | r P-PUI | 301 8I | H136 LJ90 | | | | | | |
|---|--------|-----------------------|----------|--------------|---------|-----|--|--------------|---|---|
| Course title
(and course
title in
English) | | 的推測の基
lamentals of | | ical Inferen | ce | nar | tructor's
ne, job tit
I departm
affiliation | tie,
nent | Professor,SA
統計数理研3
HENMI M.
Graduate Scl
Associate Pro
Graduate Scl
Program-Specific | ASAYUKI
nool of Medicine
ofessor,DOI MASAAKI
nool of Medicine
Assistant Professor,IMAI TORU
al and Cardiovascular Center |
| Target yea | r | Professional degree | students | Number o | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/First semester |
| Days and perio | ods Ti | hu.4 | Class | style | lecture | and | l semina | r | Language of instruction | Japanese |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | |

n this course, students will learn the fundamentals of statistics-related subjects. The first will deal with the fundamentals of probability theory, which form the foundation for methods of statistical inference. The second half will deal with the basic concepts of statistical inference such as statistical estimation, hypothesis testing, and confidence intervals. Probability theory in the first half is not based on mathematically rigorous measurement theories, but rather uses calculus and linear algebra (undergraduate-level mathematics) with the im of teaching students the fundamentals of probability necessary to understand methods of statistical inference. The latter half of statistical inference emphasizes the fundamental ideas and theoretical aspects of the basic concepts. The aim of this course is preparation and consolidation while focusing on the fundamentals that we cannot stop to think about in the course of other statistics-related subjects. Since students in this course are expected to come from various backgrounds, lessons will proceed with as much consideration for their circumstances as possible.

[Lecture format, using PowerPoint slides and whiteboards]

[Course objectives]

- Understand the meaning of and ways of thinking that underlie basic concepts related to probability and tatistics, and be able to explain these in your own words.
 Be able to carry out calculations relating to statistics and probability distribution etc., while framing your
- own thoughts when necessary.
- While studying other statistics-related subjects, be capable of studying various statistic methods on your own, and understand their mechanisms without viewing them as a black box.

[Course schedule and contents]

Session 1, April 8: Lecture Overview and Probability and Stochastic Variable Concepts (Itsumi)

Session 2, April 5: Eventer Orderive and Frobanding and Socients extrained Concepts (stumin)
Session 2, April 15: Fundamentals of Discrete Random Variables and their Distribution (Itsumi)
Session 3, April 22: Fundamentals of Continuous Random Variables and their Distribution (Itsumi)
Session 4, May 6: Handling Multiple Random Variables I (Henmi)

Session 5, May 13: Handling Multiple Random Variables II (Henmi)
Session 6, May 20: Probability Distributions for Normal Samples (Henmi)
Session 7, May 27: Fundamentals of Statistical Estimates (Ohmae)

Session 8, June 3: Fundamentals of Statistical Hypothesis Testing I (Imai)

ession 9, June 10: Fundamentals of Statistical Hypothesis Testing II (Imai) ession 10, June 17: Fundamentals of Linear Regression Analysis (Henmi)

2021/Intensive, year-round

Japanese

統計的推測の基礎(2)

Session 11, June 24: Fundamentals of Linear Regression Analysis II (Henmi)
Session 12, July 1: Fundamental Asymptotic Methods I (Limit Theorem, Maximum Likelihood, and its Properties) (Henmi)

Session 13. July 8: Fundamental Asymptotic Methods II (Tests based on Maximum Likelihood) (Henmi) Session 14, July 15: Fundamental Asymptotic Methods III (Delta method, methods of estimation other than he maximum likelihood method) (Henmi)

[Course requirements]

- Students must have basic knowledge of calculus and linear algebra. We do not accept human health science majors.

[Evaluation methods and policy]

Report

[Textbooks]

Lecture materials will be distributed.

[References, etc.]

(Reference books)

Other materials will be introduced during lectures

[Study outside of class (preparation and review)]

- We expect students taking this course to learn various things, but we would like for them to emphasize on the parts that they do not fully understand while taking advantage of this class. Attendance at lectures alone is insufficient to understand and master the content of mathematical lessons. It is necessary to work through these one your own, checking calculations and logic after each lecture. The
- content covered in this lecture is very important to understand other statistics-related courses involving mathematical elements, so students are advised to work diligently on reviewing all that they learn.

 In addition to this class, other seminars are arranged for as part of the Clinical Statistician Training course.
- Those who are unsure of the basics, or are experiencing difficulty with the exercises themselves should also nake use of these seminars

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course no | umbe | er | P-PUE | 301 8I | 1137 LJ90 | | | | | | |
|---|-------|--------|--------------------|----------|-----------|---------|-----|--|--------|--|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | | 間解析
il Analysis | | | | | ructor's
ne, job tit
departm
ffiliation | ile,] | Professor,SA
大阪大学大:
HATTORI
Graduate Sc
Associate Pro
Graduate Sc | hool of Medicine
ATO TOSIYA
学院医学系研究科
SATOSHI
hool of Medicine
ofessor,DOI MASAAK
hool of Medicine
Assistant Professor,MAI TOR |
| arget yea | r | Profes | sional degree | students | Number | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/Intensive, Second
semester |
| Days and peri | ods 1 | Inten | sive | Class | style | Lecture | e | | | Language of instruction | Japanese |
| Overview | / and | ug b | rpose o | f the | coursel | | | | | <u> </u> | |

survival time analysis is a method of statistical analysis of the duration before an event of interest takes place survival time). It plays an important role in various medical studies such as clinical trials of antine lrugs. Survival time is not usually observed for all subjects because of research constraints, and a unique angs. Survival mits is not usuary observed to an asolyces occurate or isseance of research constraints, and a unique methodology has been developed to draw inferences based on this truncated data. In this course, students will earn the fundamental concepts of survival time analysis and try to establish an understanding through oractice using SAS programming language for statistical analysis. Intensive lectures on November 5, 12, 19 and 26 (Fri)]

[Course objectives]

inderstand: • Likelihood in truncated survival time analysis and methods of maximum likelihood estimation or parametric models,

- The Kaplan-Meier method and the concept of logrank tests,
- The concept of hazards and the Cox proportional hazards model, and Ways to apply survival time analysis method using SAS.

[Course schedule and contents]

ession 1. November 5 Period 3: Survival Time Data Examples and Their Characteristics ession 2. November 5 Period 4: Non-Parametric Estimation

Session 3. November 12 Period 3: Logrank Tests
Session 4. November 12 Period 4: Review of the First Half of the Course and Exercises Using SAS

Session 5. November 19 Period 3: The Cox Proportional Hazard Models

Session 6. November 19 Period 4: Residual Analysis in Survival Time Analysis

ession 7. November 26 Period 4: Sample Size Calculations in Randomized Trials

[Course requirements]

- Students must have completed "Fundamentals of Statistical Inference" in the first semester.

 Students must be familiar with basic calculus.

_______Continue to 生存時間解析(2)↓↓↓↓

生存時間解析(2) [Evaluation methods and policy]

tudents will be asked to submit a report in each session

[Textbooks]

Materials will be distributed in each session

[References, etc.]

(Reference books)

(Reference books)
Yasuo Ohashi, Chikuma Hamada, "生存時間解析-SASによる生物統計" (University of Tokyo Press)
ISBN:978-4130602006, Collett D, (Translated by Etsuo Miyaoka) "医薬統計のための生存時間データ解析
原著第2版" (Kyoritsu Shuppan) ISBN:978-4320110359, Klein J, Moeschberger ML, (Translated by
Mamoru Uchinami) "生存時間解析" (Maruzen Publishing) ISBN:978-4621061886, Themeau TM,
Grambsch PM "Modeling Survival Data: Extending the Cox Model" (Springer) ISBN:978-144119-3161-0,
Yasuo Ohashi, Chikuma Hamada, Ryuji Uozumi, "生存時間解析 応用編-SASによる生物統計-"
(University of Tokyo Press) ISBN: 978-44130623179

[Study outside of class (preparation and review)]

w lessons taught in previous

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours



The use of a regression model is one of the methods of adjusting for "confounding." A typical regression model works for one continuous outcome variable. In medical research, however, there may be cases in which one is interested in the presence or absence of risk, or in which an interesting result is measured repeatedly, and a more complicated model may be required depending on the characteristics of the result. In this course, we explain regression models for various outcome variables and their methods of analysis by combining a range of examples.

[Intensive lectures on October 1, 15, and 22, and 29 (Fri)]

[Course objectives]

effect models

Juderstand: • The role of regression models.

- Regression models for various data characteristics and their methods of analysis, and
- Ways to perform analysis using statistical analysis software and interpret the results.

[Course schedule and contents]

Session 1, October 1, Period 3: Examples and Characteristics of Longitudial Data Session 2, October 1, Period 4: General Linear Models for Correlated Continuous Data (1) Mean and Covariance Structures Modeling

Session 3, October 15, Period 3; General Linear Models for Correlated Continuous Data (2) Random effect nodel

ession 4, October 15, Period 4: Analysis of Longitudinal Data with Missing Values

Session 5, October 22, Period 3: Generalized Linear Models for Correlated Categorical Data (1) Marginal Models and Generalized Estimating Equations
Session 6, October 22, Period 4: Generalized Linear Models for Correlated Categorical Data (2) Random

sion 7, October 29, Period 3: Review of Analysis of Longitudinal Data and Practice using SAS

______Continue to 統計モデルとその応用(2)↓↓↓

統計モデルとその応用(2)

[Course requirements]

- Students should have completed "Fundamentals of Statistical Inference" in the first semester Students must have basic knowledge of linear algebra.

[Evaluation methods and policy]

tudents will be asked to submit a report in each session

[Textbooks]

Materials will be distributed in each session.

[References, etc.]

(Reference books)

(Redefence Books) Dobson AJ. "一般化線形モデル入門 原著第2版" (Kyoritsu Shuppan) ISBN:978-4320018679, McCulloch C., Searle S., and Neuhaus J. 『Generalized, Linear, and Mixed Models』 (Wiley) ISBN:978-0-470-07371-1, Ikuko Funatogawa, Takashi Funatogawa "経時データ解析" (Asakura Shoten) ISBN:978-4254128550

[Study outside of class (preparation and review)]

Review lessons taught in previous se-

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course no | ımbe | er | P-PUE | 801 8F | 1142 LJ90 | | | | | | | | |
|---------------|-------|---------|---|----------|-----------|---------|-----|--|--------------|----------------------------------|---|--|--|
| | | | 学・産業医学
octors in Government and Occupational Setting | | | | | tructor's
ne, job tit
I departn
iffiliation | tle,
nent | Professor,IM
Part-time Lectur | nool of Medicine
IANAKA YUUICHI
rer,KAWAMURA TAKASHI
cturer,KOIZUMI AKIO | | |
| Target yea | r | Profess | sional degree | students | Number | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester | | |
| Days and peri | ods I | inten: | sive | Class | s style | Lecture | • | | | Language of instruction | Japanese | | |

[Overview and purpose of the course]

The aim of this course is to provide students with intensive learning and practicing of occupational medicine and health policy.

Students will

- 1) deal with a set of framework aiming at problem-solving in the practical and social context
 2) learn about medical doctors' practice in the field of government on health policy
 3) learn about medical doctors' practice in the field of occupational medicine

外部講師:渡邊能行 ((前)京都府健康福祉部保健医療対策監、京都先端科学大学)、森口次郎(京 都工場保健会)、波床将材(京都市こころの健康増進センター)、佐藤礼子(京都府乙訓保健所) 和田安彦(和歌山県田辺保健所)

[Course objectives]

By the end of this course, students will be able to:

*have deep knowledge and understanding about the problems in these fields, and explain them to others

*have a keen insight figuring out what is the critical cause

*consult specialists appropriately in order to solve the problems

[Course schedule and contents]

This course is an immersive program held on Aug. 30 and Aug. 31. Students are required to participate in all the programs from the first period to the last (fifth or sixth).

It is recommended to attend on-demand lectures of "Medical Doctors in Government and Occupational

The program includes lectures and group works on following subjects

[Health policy]
-Practice of health policy
-Introduction of health policy practice
-Adult / elderly health, maternal and child health, school health and dental health

Promotion of the Integrated Community Care System, Implementation of Regional Health Vision / Plan
-Mental health, Plans and actions for people with diseases, incurable diseases and special needs
-Health promotion, Plans and actions for lifestyle-related diseases, elderly people who need support and

eople with disabilities

Infectious disease control, Measures against food poisoning, disasters and public health crisis

Continue to 行政医学・産業医学(2)↓↓↓

行政医学・産業医学(2)

-Exercises and group works of health policy Fieldworks

[Occupational medicine]

-Practice of occupational medicine -Introduction of occupational medicine practice

-Environmental health in workplaces and regions

-Management of chemical substances, Prevention of exposure to harmful factors, Measures for health hazard -Labor hours management, especially of medical doctors -Health management through medical examinations

Mental health at workplace

Exercises and group works of occupational medicine

*Note that the schedule is subject to change. The latest schedule will be introduced at the beginning of the

[Course requirements]

This course is mainly for students in the School of Public Health

Students from other courses (including students in School of Human Health Sciences) are also welcomed though the number will be limited.

Participation/Commitment: 80% or more.

[Evaluation methods and policy]

The grade will be based mainly on active participation in the class (60%) and reports (40%).

[Textbooks]

instructed during class
No textbook is required for this course. Handouts will be distributed by the instructors as needed.

[References, etc.]

(Reference books)

ntroduced during class

References will be introduced by the instructors as needed. ・NEW予防医学・公衆衛生学改訂第4版 (南江堂,2018年)

[Study outside of class (preparation and review)]

Explain first

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours.

行政医学・産業医学(3)

*Please visit KULASIS to find out about office hours.

| | | | | | | | | | | 小 丈利 |
|---|---------------|------------------|----------------------------------|-----------|---------|-----|---|------|--|--|
| Course nu | ımber | P-PUE | 801 8F | H145 LB90 | | | | | | |
| Course title
(and course
title in
English) | | | の考え方
icity in clinical trials | | | | | | Associate Pro
Graduate Scl
Professor, SA
Graduate Scl
Program-Specific A
Graduate Scl | hool of Medicine offessor, DOI MASAAKI hool of Medicine ATO TOSIYA hool of Medicine sassistant Professor, Omiya Masatomo hool of Medicine Assistant Professor, IMAI TORU |
| Target yea | r Prof | fessional degree | students | Number | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/The first half of first
semester |
| Days and perio | ods Fri.2 | 2 | Class | style | Lectur | e | | | Language of instruction | Japanese and English |

[Overview and purpose of the course]

Multiple validation tests are often necessary within a single clinical trial, such as in a confirmatory clinical trial in which multiple doses of a study drug are run and compared to a placebo group. In such cases, it is extremely important to perform analysis that considers the multiplicity of the type-1 error rare (α error) reproperly. In this course, we aim to make students capable of considering the multiplicity of tests at each stage of a clinical trial, namely planning, analysis, and the interpretation of results. Some practical training will also be provided using SAS.

The fifth session will be delivered by Professor Isao Yokota of Hokkaido University, and the seventh session will be delivered by Professor Kouhei Uemura of the University of Tokyo

[Lecture format, using PowerPoint slides]

[Course objectives]

- · Gain skills to distingu sh between cases where adjustment for test multiplicity is necessary and cases wher
- · Understand basic statistical methods and learn to choose appropriate methods
- Learn to analyze real data using basic statistical methods using SAS procedures.
 Learn to evaluate the performance of each method using Monte Carlo simulations.

[Course schedule and contents]

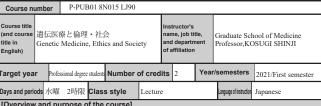
Session 1, April 10, Period 2: Fundamentals of Test Multiplicity of (Doi) Session 2, April 17, Period 2: Overview of Basic Statistical Methods (Doi) Session 3, April 24, Period 2: Closed Testing Procedure (Doi) Session 4, May 1, Period 2: Practicum using SAS (Doi, Omiya, Imai)

Session 5. May 8. Period 2: Interval Analysis (Yokota)

Session 6, May 15, Period 2: Multiplicity (Doi) in Subgroup Analysis and Dose-Response Relationship

Session 7, May 29, Period 2: The Application of Multiplicity Adjustment in Practice (Uemura)

_____Continue to 多重性の考え方(2)↓↓↓



[Overview and purpose of the course

Basic information]
class date and time: 2nd period of Wednesdays (there may be exceptions)

Classroom: Building G, 3rd Floor, Seminar room

evel: Basic

Staff in charge: Shinji Kosugi (subject coordinator), Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Hideaki Sawai, Hidenori Kawasaki

Ethical considerations are essential in genetic/advanced medicine. This course is focused on the basics of medical ethics, centered on genetic medicine. Understanding the different guidelines involved is of vital mportance. It also outlines the current state of genetic medicine in Japan, including its social foundation

[Course objectives]

Understand the ethical guidelines for genetic medicine and medical science, as well as the basics of ethical sissues in genetic testing in pediatrics/obstetrics, as well as in gynecology genetic medicine, and social nfrastr

[Course schedule and contents]

[1st lecture] 4/14 [Kosugi 1] General Theory of Genetic Medicine: The first compulsory subject of the genetic counselor course is a general introduction, not necessarily related to ethics. The peculiarities of ethical issues in genetic medicine, sharing genetic information, and the unintended disclosure of genetic nformation are also discussed

[2nd lecture] 4/21 (First Clinical Auditorium) [Kosugi 2] A look at various guidelines concerning genetic

3rd lecture] 4/28 [Kosugi 3] Ethical Guidelines (and Others) for Human Genome and Gene Analysis Research: Ethical issues involved in human gene analysis conducted as research, as well as the boundaries

and distinctions between research and clinical practices.

[4th lecture] 5/12 [Kosugi 4] Gene Analyses Conducted by Companies: The issues involved in outsourcing genetic tests to external entities such as clinical testing companies, as well as issues in gene tests carried out in non-medical institutions.

[5th lecture] 5/19 [Kosugi 5] Guidelines for Genetic Testing and the Significance of Gene Testing: A look at ethical issues that must be considered when performing clinical genetic testing, as well as the meani of gene diagnosis and its issues while clarifying the differences between probands and relatives. [6th lecture] 5/26 [Kosugi 6] About Pre-Symptomatic Gene Diagnosis: An analysis of the meaning of re-symptomatic genetic diagnosis and susceptibility diagnosis and the issues involved, while clarifying the Continue to 遺伝医療 ど倫皇・社会(2)↓↓↓

多重性の考え方(2)

[Course requirements]

- Students must have completed the "Fundamentals of Statistical Inference" course. Students must be familiar with data handling and random number generation in SAS.

[Evaluation methods and policy]

[Textbooks]

ecture materials will be distributed.

[References, etc.]

(Reference books)

(Retrence Books) Yasushi Nagata. (2007) "統計的多重比較法の基礎" (Scientist Ltd.) ISBN:978-4914903466, Kentaro Sakamaki, Takashi Sozu and Toshimitsu Hamasaki, "多重比較法" (Asakura Shoten) ISBN: 978-4254128628, Dmitrienko, A., Molenberghs, G., Chuang-Stein, C., & Offen, W. W. (2005) "Analysis of clinical trials using SAS; A practical guide," (SAS Institute), translated by (Kaoru Morikawa and Tasaki Takenobu (2009)) 治験 の統計解析 #8211理論とSAS#174による実践, Kodansha), Dmitrienko, A., Tamhane, A. C., & Bretz, F (Eds.). (2009) "Multiple testing problems in pharmaceutical statistics." (CRC press)

[Study outside of class (preparation and review)]

Students should review the content of the "Fundamentals of Statistical Inference" course and CB course students should review the content of the "Practical Skills for Clinical Statisticians" course thoroughly. Students must review the lessons learned in each lecture.

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hour

遺伝医療と倫理・社会(2)

differences among neurodegenerative diseases and familial tumors.

[7th lecture] 6/2 [Kosugi 7] Carrier Diagnosis: The meaning of carrier detection in autosomes, X-linked inheritance recessive hereditary diseases, and balanced chromosome translocation.

[8th lecture] 6/2 6th period [Yamada1] Induced Abortion: Induced abortion in Japan and the ethical issues nvolved

Oth lecture] 6/9 [Wada 1] Diagnosis and Notification of Pediatric Hereditary Diseases and Guardianship A look at ethical issues in childhood-onset hereditary diseases

[10th lecture] 6/9 6th period [Wada 2] The Diversity of Bioethics: An analysis of various bioethics of patients and clients and how to deal with them. [11th lecture] 6/16 [Yamada2] Prenatal Diagnosis and Assisted Reproductive Technology: A look at the ethical issues of prenatal diagnosis, and a detailed analysis of ethical questions surrounding assisted

eproductive technologies due to infertility/infecundity.

12th lecture] 6/23 [Wada 3] Disabilities and Bioethics: A look at bioethics from the perspective of

13th lecture | 6/23 5th period | [Sawail Policies to Counter Declining Fertility (Healthy Parents and This return | 323 m period | Jawai | Foresteen we counter the falling birthards and Children 21): Various measures have been implemented to counter the falling birthards, which slows society to growth. Some of these measures produced results, while others did not. This lecture looks at what went

wrong.

[14th lecture] 6/30 [Yamada 3] Handling Secondary Findings in Genome Medicine: Ethical issues when dealing with secondary findings different from the original purpose obtained, with the recent introduction of comprehensive genome analysis in clinical practice.

[15th lecture] 7/7 [Kawasaki] Neonatal Care and Ethics: Ethical problems in neonatal care.

7/14 [Nakajima] Final test Written test

7/14 [Nakajima] Final test Written 8/4 [Yamada] Retest Written test

[Course requirements]

pulsory subjects for first-year students in the Genetic Counselor Course

Availability for students majoring in Human Health Sciences: Contact us in advance

[Evaluation methods and policy]

Comprehensive evaluation of tests, reports, active participation in classes, presentations, attendance, and other activities.

[Textbooks]

Other materials will be distributed accordingly

[References, etc.]

(Reference books)

troduced during class

Continue to 遺伝医療と倫理・社会(3)↓↓↓

遺伝医療と倫理・社会(3) [Study outside of class (preparation and review)] nstructions will be given accordingly (Other information (office hours, etc.)) The lecture schedule, lecturers, and content are subject to minor changes Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course no | ımbe | P-PUE | 301 8F | 1040 LJ90 | | | | | | |
|---|-------|-------------------------|----------|-----------|---------|-----|--|------|-------------------------|----------------------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | | 选人類遺伝学
oduction to H | | Genetics | | nan | tructor's
ne, job tit
I departm
affiliation | nent | | nool of Medicine
OSUGI SHINJI |
| arget yea | r | Professional degree | students | Number | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/First semester |
| Days and peri | ods V | Ved.3 | Class | style | Lecture | | | | Language of instruction | Japanese |
| [Overview | and | d purpose o | f the | course] | | | | | | |
| Basic information] lass date and time: 3rd period on Wednesdays (there may be exceptions) lassroom: Building G, 3rd floor, Seminar room evel: Basic taff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada | | | | | | | | | | |

[Course overview]

dectures about the most basic matters for those who intend to work as genetic counselors or in the field of medical genetics/genetic medicine. It is also important for tailor-made treatment based on genetic information expected in the future. This course is composed of systematic lectures about cytogenetics, molecular genetics, Mendelian genetics, non-Mendelian genetics, and population genetics.

[Course objectives]

Having a complete understanding of the basics of human genetics and being able to explain it to nonspecialists in a concise manner.

[Course schedule and contents]

1st lecture] 4/14 [Wada 1] General Theory of Mendelian Genetics and How to Draw Family Trees General theory of Mendelian and non-Mendelian genetics, autosomes and sex chromosomes, the conce illeles, the concept of hereditary diseases, and how to draw family trees.

alleles, the concept of nereunary useases, and now to duan harm, and the leading of the leading diseases; and the concept of carriers.
[3rd lecture] 4/14

5th period [Kosugi] X-linked inheritance: The concept of X-linked inheritance, the specificities of the X and Y chromosomes, gender determination mechanisms, and specific diseases that show X-linked inheritance [4th lecture] 4/14

[Yamada 1] Cytogenetics (1) Chromosome and cell division, chromosome analysis by banding, 6th period method of karyotyping chromosomes, and an introduction to chromosome abnormalities

[5th lecture] 4/21
[First clinical auditorium] [Kosugi] Pharmacogenetics: Understanding the basics of pharmacogenetics/ harmacogenomics, the most important area of (already-starting) tailor-made treatment 6th lecture] 4/21

iod [Yamada 2] Cytogenetics (2) The concept of chromosome numerical abnormality and Continue to 基礎人類遺伝学(2)↓↓↓↓ 5th period

基礎人類遺伝学(2)

eneration mechanisms; the concept of chromosomal structural abnormality and generation mechanisms; and he concept of carriers and effects on the next generation.

[7th lecture]

of the period [Wada 2] Estimation of genetic risks: Learn about estimation recurrence and Bayes' theorem. 8th lecture] 4/28 [Kosugi] Genetic testing (1) How to search for gene mutations: Sequencing and Southern blotting.

9th lecture]

5/12 [Kosugi] Genetic testing (2) How to screen for mutations, mutations and polymorphisms, and types

10th lecture] 5/19 [Wada 3] Multifactorial inheritance and population genetics: Learn about the concept of multifactorial inheritance, quantitative and qualitative traits, and the Hardy?Weinberg principle.

[11th lecture] 5/26 [Yamada 3] The Basics of the Human Genome: Learn about human genome information, including gene structure, functions, and genetic diversity in detail.

[12th lecture] 6/2 [Wada 4] Non-Mendelian Genetics (1) Learn about mitochondrial inheritance.

[13th lecture] 6/9 [Yamada 4] The Basics of Molecular Genetics: PCR, Sanger sequencing, next

generation sequencing, and microarray.

[14th lecture] 6/16 [Wada 5] Non-Mendelian Genetics (2) Learn about epigenetics.

[15th lecture] 6/23 [Nakajima] The Basics of Tumor Genetics: Somatic cell variants and germline variants, oncogene and anti-oncogene, and hereditary cancer syndrome.

16th lecture] 6/30 [Yamada 5] Review of the basic genetics content to apply it to clinical genetics.

includes exercises.
7/7 [Yamada] Written test
7/28 Wada Retest Written test

[Course requirements]

Compulsory subject for first-year students in the Genetic Counselor Course

If taken as an elective, we recommend taking it along with "Genetic Medicine and Ethics/Society"

Availability for students majoring in Human Health Sciences: Contact us in advance

[Evaluation methods and policy]

comprehensive evaluation of tests, reports, presentations, attendance, and other activities

[Textbooks]

Thompson & Thompson Genetics in Medicine (2nd Ed.) (Medical Science International) ISBN: 978-4-89592-875-5, April 2017, Edited by Yoshimitsu Fukuyama Genetic Counseling Manual (Revised 3rd Edition) (Nankodo) ISBN:978-4-524-26667-8

[References, etc.]

(Reference books)

Norio Niikawa

den Igaku e no Shotai (Revised 6th Edition) (Nankodo) ISBN:978-4-524-24931-2, New Clinical Genetics by Dian Donnai and Andrew Read ISBN:978-4-89592-574-7

基礎人類遺伝学(3)

(Related URLs)

http://www.geneclinics.org/ (GeneReviews))

[Study outside of class (preparation and review)]

structions will be given accordingly

(Other information (office hours, etc.))

he lecture schedule, lecturers, and content are subject to minor changes

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course no | umbe | er | P-PUE | 801 8N | N021 LJ90 | | | | | | | |
|---|-------|--------|---|----------|-----------|---------|-----|---|------|---------|------------------|----------------------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | | | 伝学・遺伝カウンセリング
l Genetics and Genetic Counseling | | | | | tructor's
ne, job ti
I departn
iffiliation | nent | | | nool of Medicine
OSUGI SHINJI |
| Target yea | r | Profes | sional degree | students | Number o | of cred | its | 3 | Year | /sem | esters | 2021/First semester |
| Days and peri | ods 기 | k4-6 | 6 Class style Lectu | | | | e | | | Languag | e of instruction | Japanese |

[Overview and purpose of the course]

Basic information] Class date and time: 4th and 5th periods on Wednesdays (there may be exceptions) Classroom: Building G, 3rd Floor, Seminar room, Level: Basic Staff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Hideaki Sawai (Hyogo

ollege of Medicine), Masayo Takahashi, Hidenori Kawasaki, Takayuki Okano

Course overview] General lectures on the basic concepts, models, and current state of genetic counseling. The students are expected to acquire a level of knowledge and vision about the most common diseases in order to allow them to be part of a genetic medicine team. Also, to provide the students with skills to solve problems in the field of genetic medicine, the course offers lectures on clinical genetics and is focused on family relationships and genetic counseling as part of team medical care. Monohereditary diseases, chromosomal abnormalities, multiple malformations, recurrent miscarriage, familial tumors rodegenerative diseases, and multifactorial diseases are discussed in detail through the lectures

[Course objectives]

Capable of explaining the pathology, causes, mode(s) of inheritance, and genetic problems of major nereditary illnesses. Also, being able to explain the basic concepts of genetic counseling for these ailments, as ell as the main considerations about th

[Course schedule and contents]

[1st lecture] 4/21 4th period (First clinical auditorium) [Nakajima] General Theory of Familial Tumors (1): The concepts of familial tumors, somatic and germline mutations, tumor (suppressor) genes, and pre-

2nd lecture] 4/28 4th period [Wada] Congenital Malformation Syndrome: A look at the diagnosis/ ehabilitation and genetic counseling for congenital malformation syndron

lecture] 4/28 5th period [Wada] Autosomal Abnormalities (1): A look at genetic counseling for ases caused by numerical and structural abnormalities of autosomes.

4th lecture] 4/28 6th period [Yamada] Infertility and Assisted Reproductive Technology: Historical nackground, current state, specific skills, legal regulations, ethical issues, and guidelines? Autosomal abnormalities and genetic counseling.

5th lecture] 5/12 4th period [Nakajima] Familial Tumors (2): Familial Colorectal Cancer: A look at

amilial adenomatous polyposis and Lynch syndrome as typical familial tumors, as well as genetic counseling ractices for those disease

Additional transfers for lines entrances. If the discovery of the lecture of the

or Turner syndrome and Klinefelter syndrome, X-linked inheritance disease, and the sex spectrum.

Continue to 墨珠道伝字・遺伝カランセリアグ(2) ↓ ↓ ↓

臨床遺伝学・遺伝カウンセリング(2)

[8th lecture] 5/19 4th period [Yamada] Prenatal Diagnosis: A look at the current state, specific skills, legal regulations, and ethical issues, as well as actual genetic counseling, practices [9th lecture] 5/19 5th period [Yamada] Infertility (Recurrent Miscarriage): The concepts, pathology,

Taillands in the Context of the Cont

Total rectancy of the period of triplet repeat diseases and Fabry disease.

[11th lecture] 5/26 4th period [Wada] Hereditary Neurological Disorder (2): A look at genetic counselin for neurocutaneous syndrome and spinal muscular atrophy.

[12th lecture] 5/26 5th period [Wada] Muscular Dystrophy: A look at genetic counseling for Duchenne/

Becker Muscular dystrophy.

[13th lecture] 6/2 4th period [Wada] Hereditary Cardiovascular Disease: A look at genetic counseling for hereditary cardiovascular diseases such as Long QT syndrome and Marfan syndrome.

14th lecture | 6/2 5th period [Yamada] Fetus Diagnosis and Perinatal Control: A look at obstetrics

perinatal management, which is performed based on fetal information.

[15th lecture] 6/9 4th period [Nakajima] Familial Tumors (3): Familial breast cancer and ovarian cance [16th lecture] 6/9 5th period [Yamada] Genetic Medicine and Medical Systems: A look at the medical

systems of clinical genetics.

17th lecture] 6/16 4th period [Kosugi] Familial Tumors (4): Multiple endocrine neoplasia: Outline of the oncepts, pathology, mode(s) of inheritance, diagnosis, treatment, and genetic counseling for multiple indocrine neoplasia types 1 and 2 as specific diseases of familial tumors.

[18th lecture] 6/16 5th period [Yamada] Computer Information Search 1: The basics of Internet security. [18th lecture] 6/12 4th period [Yamada] Computer Information Search 1: The basics of Internet security. [Expenses Subsidy / Welfare System [20th lecture] 6/30 4th period [Yamada] Computer Information Search 2: Search engines, genetic

nformation da

21st lecture] 6/30 5th period [Okano] Genetic Deafness: The concepts, pathology, mode(s) of nheritance, diagnosis (syndromic and non-syndromic hearing loss), genetic heterogeneity, treatment and ehabilitation, and genetic counseling

[22rd lecture] 7/7 4th period [Nakajima] Computer Information Search 3: Medical database required in genetic medicine and patient group information.

[23rd lecture] 7/7 5th period [Masayo Takahashi] Hereditary Retinal Disease and Regenerative Medicine

Retinitis pigmentosa and age-related macular degeneration? The concepts, pathology, mode(s) of inheritance, diagnosis, genetic heterogeneity, treatment, and regenerative medicine.

[24th lecture] 7/21 4th period Kawasaki Final test Written test

[25th lecture] 8/4 4th period Nakajima Retest Written test

[Course requirements]

ompulsory subject for first-year students in the Genetic Counselor Cours

If taken as an elective, we recommend taking it along with "Basic Human Genetics."

Availability for students majoring in Human Health Sciences: Contact us in advance (must be taken along vith Basic Human Genetics)

Continue to 臨床遺伝学・遺伝カウンセリング(3)↓↓↓↓

臨床遺伝学・遺伝カウンセリング(3) [Evaluation methods and policy]

Comprehensive evaluation of tests, reports, presentations, attendance, and other activities

[Textbooks]

Also see Basic Human Genetics

[References, etc.]

(Reference books) ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

instructions will be given accordingly

(Other information (office hours, etc.))

The lecture schedule, lecturers, and content are subject to minor changes

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course nu | ımbe | r P-PUE | 801 8N | N017 LJ90 | | | | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------|-----|--|------|-------------------------|----------------------------------|
| | | 医学特論(
ial Seminar t | | | ine | nan | tructor's
ne, job til
I departm
affiliation | nent | | nool of Medicine
OSUGI SHINJI |
| Target yea | r | Professional degree | students | Number | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and perio | ods I | ntensive | ensive Class style Lec | | | | | | Language of instruction | Japanese |
| [Overview | w and purpose of the course] | | | | | | | | | |

Basic information]
Class date and time: Mainly in the first semester (please check the exact start date and time)

Classroom: First clinical auditoriu evel: Advanced

Staff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Masako Torishima, Akiko

ectures designed to check the fundamentals of genetic counseling learned in the first year, and to acquire dvanced knowledge at the same level as doctor

Having a complete understanding of the basics of human genetics, and being able to have an accurate discussion with doctors.

[Course schedule and contents]

4/12 Monday 1st period [Kosugi] "Basics of Clinical Genetics and Genetic Counseling /

[Rosugi] - Monday lst period [Rosugi] - Mendelian Genetics"

[2nd lecture] 4/12 Monday 2nd period [Kosugi] "About Genetic Testing"

[3rd lecture] 4/13 Tuesday 1st period [Yamada] "Genetic Counseling for Cytogenetics and Chromosomal Abnormalities": The basics of cytogenetics and genetic counseling for chromosomal Chromosomal Abnormalities": "The basics of cytogenetics and Genetic Counseling" abnormalities.

[4th lecture] 4/13 Tuesday 2nd period [Yamada] "Prenatal Care and Genetic Counseling": A look at

[4th lecture] 4/13 Tuesday 2nd period [Yamada] "Prenatal Care and Genetic Counseling": A look at actual practices of prenatal genetic testing and genetic counseling.

[5th lecture] 4/15 Thursday 1st period [Wada] "How to Draw Family Trees and Estimation of Genetic Risks": The standard method for drawing family trees and methods of estimating genetic risk.

[6th lecture] 4/15 Thursday 2nd period [Wada] "Genetic Counseling for Congenital Malformation Syndromes": Genetic counseling for major congenital malformation syndromes.

[7th lecture] 4/19 Monday 3rd period [Wada] "The Ever-Evolving Genetic Medicine": "Meeting with Krabbe disease patients and their families": An account by our chairman, Mr. Masamichi Takeda.

[8th lecture] 4/19 Monday 4th period [Wada] "Genetic Counseling in Practice": A look at actual

enetic counseling practiced in clinics.
9th lecture] 4/20 Tuesday 1st period [Wada] "Genetic Counseling for Hereditary Neurological

Sincetari 37.00 that says is productive technological disorders.

Sisorders : A look at genetic counseling for major hereditary neurological disorders.

10th lecture] 4/20 Tuesday 2nd period [Yamada] "Assisted Reproductive Technology and Genetic Counseling": A look at assisted reproductive technologies and genetic counseling, targeting medical.

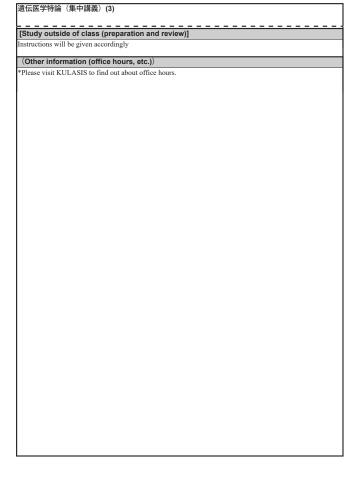
Continue to 遺伝医学特論(集中講義)(2)↓↓↓

conditions such as infertility and infecundity. [11th lecture] 4/21 Wednesday 2nd period [Kosugi] "Guidelines for Genetic Medicine" [12th lecture] 4/21 Wednesday 3rd period [Kosugi] "Pharmacogenetics" [13th lecture] 4/21 Wednesday 4th period [Nakajima] "Genetic Counseling for Familial Tumors" [14th lecture] 4/23 Friday 1st period [Torishima] "Medical Communication in the Context of Genetic Counseling (1)": The basics of medical communication, including "empathic understanding," "minimum attitude required for interpersonal assistance," and "attitudes and words that inhibit communication." communication." [15th lecture] 4/23 Friday 2nd period [Yoshida] "Medical Communication in the Context of Genetic Counseling (2)": Specific communication methods in the context of genetic counseling. [16th lecture] 4/30 Friday 2nd period [Wada/Kawasaki] "Final Test" Written test [Course requirements] Available only for the Division of Medical Science (Master's Program). Requires a basic understanding of molecular biology and molecular genetics. [Evaluation methods and policy] Comprehensive evaluation of tests, reports, attendance, and other activities [Passing grade] A score of at least 60 out of 100 points on the written test 60 points or more: Pass 59 points or less: Fail [Textbooks] Other materials: *Required (must be acquired by all): ☐ Thompson & Thompson Genetics in Medicine (2nd Ed.) (Medical Science International) ISBN:978-4-89592-875-5 ☐ Genetic Counseling Manual (Nankodo) Revised 3rd Edition ISBN:978-4-524-26667-8 *Recommended texts and materials: Iden Igaku e no Shotai ("Invitation to Medical Genetics") (Nankodo) Revised 5th Edition ISBN: 978-4-524-26562-6 New Clinical Genetics, by Dian Donnai and Andrew Read (MEDSI) ISBN: 978-4-89592-574-7 GeneReviews http://www.geneclinics.org/ [References, etc.] (Reference books) resented in class Continue to 遺伝医学特論(集中講義)(3)↓↓↓

遺伝医学特論(集中講義)(2)

Course number

and course 地域保健活動論



| Target year | Professional degree | e students | Number | of credit | s 2 | Year | /semesters | 2021/The first half of second
semester |
|--|--|--|---|--|---|---------------------------------------|---|--|
| Days and periods | Thu.3,4 | Class | style | Lecture | | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview ar | nd purpose o | of the | course] | | | | | |
| | related to heal | th proi | notion acti | vities in " | places" su | | | d exercises on theories
nal community, |
| | s high risk str | ategy | and popula | tion strate | gy in prev | entive | medicine, w | e related theories, We
hich are further
ive policy, etc. |
| | d to communit
nmunity-based | ty prac
d integ | tice includerated care (| e commur
chiiki hou | ity empov
ikatsu kea | vermen
). We | nt, communit
will also disc | y organizing, social
uss recent voluntary |
| n | | | | | | | | |
| | l choose their | own re | eview topic | s provide | the preser | tation | on them in th | ne final day. |
| Course obje | ectives] | | • | • | • | | | ne final day. |
| Course obje Understand Understand | the historical to | ransiti | on of the co | oncept of o | communit | y healt | h activities. | |
| Curse objective Understand Understand Critically ev | the historical to
the basics of he
aluate the com | ransitio
ealth in | on of the conequalities | oncept of o | communit
ent in the
t are curre | y healt
comm
ntly be | h activities.
unity.
eing impleme | |
| Critically ev Practical lea | the historical to
the basics of he
aluate the com | ransition
ealth in
munit | on of the conequalities y welfare a consensus | oncept of once the o | communit
ent in the
t are curre
with vario | y healt
comm
ntly be
us acto | h activities.
unity.
eing impleme | nted. |
| Critically every Practical lease Select the th | the historical to
the basics of he
aluate the com | ransition
ealth in
munit | on of the conequalities y welfare a consensus | oncept of once the o | communit
ent in the
t are curre
with vario | y healt
comm
ntly be
us acto | h activities.
unity.
eing impleme | |
| • Understand • Understand • Understand • Critically ev • Practical lea • Select the thunderstanding. | the historical to
the basics of haluate the com
rning of metho
emes that stude | ransition
ealth in
munit
ods for
ents an | on of the conequalities
y welfare a
consensus
e interested | oncept of once the o | communit
ent in the
t are curre
with vario | y healt
comm
ntly be
us acto | h activities.
unity.
eing impleme | nted. |
| Critically ev Practical lea | the historical to
the basics of he
aluate the com
rning of metho
emes that stud- | ransition ealth in munit ods for ents an ontent | on of the conequalities y welfare a consensus re interested | oncept of once the o | communit
ent in the
t are curre
with vario | y healt
comm
ntly be
us acto | h activities.
unity.
eing impleme | nted. |

nstructors name, job title,

Graduate School of Medicine

| [Course requirements] |
|---|
| None |
| [Evaluation methods and policy] |
| Attendance (30%), report (30%), presentation (40%): Report submission is required for the first lecture and final presentation. |
| |
| [Textbooks] Not used |
| |
| [References, etc.] |
| (Reference books) |
| Lisa F. Berkman, Ichiro Kawachi, and M. Maria Glymour 『Social Epidemiology 2nd Edition』 (Oxford, 2014) ISBN:9780195377903 |
| Editors: Kawachi, Ichiro, Takao, Soshi, Subramanian, S.V. Global Perspectives on Social Capital and Health. |
| Springer, 2013 |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| Prepare for the presentations in the final day. |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| *Please visit KULASIS to find out about office hours. |

地域保健活動論(2)

Course number P-PUB01 8H020 LB90 nstructor's name, job title 人間生態学 (and cours Center for Southeast Asian Studies Field Medicine iate Professor SAK AMOTO RYOUT. of affiliation English) Professional degree students Number of credits 2 Year/semesters 2021/Second ser Days and periods Mon.4 Japanese and English Class style Lecture anguage of instruction

[Overview and purpose of the course]

ield Medicine is based on the belief that patients in the hospital setting provides only a small glimpse into heir world, and that the reality of illness and aging can be observed in their homes and communities as well. In this class, we will consider illness and ageing in relation to ecology and culture.

[Course objectives]

To nurture the potential to find and tackle with issues of one's own motive, we will learn the pioneer spirits and philosophy of our forefathers and people in our time.

[Course schedule and contents]

- l. Introduction 2. Field Medicine
- Freedom and Pioneer Spirits
- . Studies started from a patient in front of you . Legionella beside you
- Aging in high-altitude environments
- Global environment issues inside us
- Health and happiness among the elderly in Domkhar valley
 Significance of friendships in area studies
- 10. Community based elderly care program in Bhutan

- Learning livelihoods of people from a clinic
 Limitations and roles of medical care
 View of life and death and significance of medical care
- 14. Message from an elderly in Himalaya
- 15. General discussion

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

valuation will be made based on question-and-answer participation in class and reports

[Textbooks] Not used ______Continue to 人間生態学(2)↓↓↓

未更新

| Course no | er P-PU | P-PUB01 8H021 LJ90 | | | | | | | | | |
|---|---------|--|---------------|---------|---------|------------|---|------------|---|----------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | 絡調整の方法
ermediate Biostatistics | | | | | tructor's
ne, job ti
I departn
Iffiliation | nent | Graduate School of Medicine Associate Professor, DOI MASAAKI Graduate School of Medicine Professor, SATO TOSIYA Graduate School of Medicine Program-Specific Assistant Professor, Omiya Masatomo IPMA MORI KAZUHIKO | | |
| Target year | | Professional degree students Number of | | | of cred | its 2 Year | | /semesters | 2021/Second semester | | |
| Days and periods | | Tue.2 | 2 Class style | | | ecture | | | Language of instruction | Japanese | |
| [Overview | and | d purpose o | of the | course] | | | | | | | |

onfounding leads to bias which interferes causal interpretation between exposure and outcome in observational studies.

This course is designed to provide statistical methods for adjustment of confounding. Stratified analysis and This contacts to easier to provide a statistical microbis in adjustment of communing, straint datalysis and regression modeling are introduced. Related topics, such as survival analysis, missing data, etc., are included. For conducting an epidemiologic or clinical research, developing a study protocol and a statistical analysis plan is necessary. We provide an essence for developing them.

[Course objectives]

- Understand the concept of confounding Understand pros and cons of stratified analysis and regression modeling
- Understand importance for study protocol and statistical analysis plan

[Course schedule and contents]

- October 2 Confounding and standardization
 October 9 Estimation of common effect measures
- 2. October 9 Estimation of common effect measures
 3. October 16 Comparison of means
 4. October 23 Introduction to regression modeling, Class exam 1
 5. October 30 Generalized linear models
 6. November 6 Survival analysis 1
 7. November 13 Survival analysis 2
 8. November 20 Handling missing data, Class exam 2
 9. November 2B Data management and reporting
 10. December 4 Study protocols
 11. December 11. Statistical analysis plans

- 11. December 11 Statistical analysis plans
- 12. December 18 Review of pharmaceutical products and pharmacovigilance 12. December 18 Review of pharmaceutical products and phart (13:00-14:3) 04:30 primals 13. January 8 Variable selection, Class exam 3
 14. January 15 Advanced methods for confounding adjustment
 15. January 22 Discussion on statistical analysis plans

| Continue to 交 | 格調整の方法(2)↓↓↓ |
|---------------|--------------|
|---------------|--------------|

| [References, etc.] |
|--|
| (Reference books)
坂本龍太 『ブータンの小さな診療所』(ナカニシヤ出版)ISBN:978-4779508974
奥宮清人 『生老病死のエコロシー』(昭和堂)ISBN:978-4812210673 |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| Please treasure questions and ideas conceived in your mind during the classes. Please study further and consider well in your mind after the classes. |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| Ryota Sakamoto, MD, PhD |
| Center for Southeast Asian Studies Kyoto University 46 Shimoadachi-cho, Yoshida, Sakyo-ku, 606-5801 Kyoto, Japan TEL:+81 75-753-7368 FAX:+81 75-753-7368 E-mail:sakamoto65@eseas.kyoto-u.ac.jp *Please visit KULASIS to find out about office hours. |

交絡調整の方法(2)

人間生熊学(2)

[Course requirements]

all students in the course were expected to take "Fundamentals of Biostatistics

[Evaluation methods and policy] Class examinations - 3 tim

[Textbooks] Distributed materials in "Fundamentals of Biostatistics

[References, etc.]

(Reference books)

Rothman KJ, Greenland S, Lash TL. Modern Epidemiology, 3rd ed. (Lippincott Williams & Wilkins, 2008)

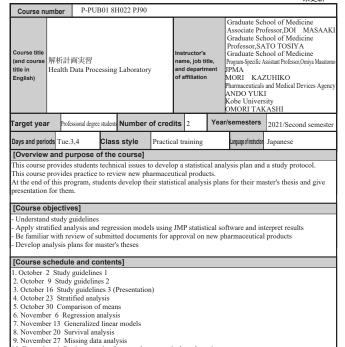
[Study outside of class (preparation and review)] Fundamentals of Biostatistics

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

未更新

解析計画実習(2)



10. December 4 Review practice for new pharmaceutical products 1
11. December 11 Review practice for new pharmaceutical products 2
12. December 18 Review practice for new pharmaceutical products 2
13. January 8 Developing statistical analysis plan 1
13. January 8 Developing statistical analysis plan 1

_____Continue to 解析計画実習(2)↓↓↓↓

January 15 Developing statistical analysis plan 2
 January 22 Statistical analysis plan presentations

| l students in the course were expected to take "Introduction to Statistical Computing." |
|---|
| valuation methods and policy] |
| ports and presentations |
| extbooks] |
| stributed materials in "Fundamentals of Biostatistics"
stributed materials in "Introduction to Statistical Computing"
stributed materials in "Intermediate Biostatistics" |
| References, etc.] |
| (Reference books) our must download and install the statistical software JMP on your own computer. Please see http://www.d.kyoto-u.ac.jp/software/JMP/. |
| Study outside of class (preparation and review)] |
| roduction to Statistical Computing |
| Other information (office hours, etc.)) |
| |

| 000.001. | | , | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|----------------------|--|-----|---|--------------|---|----------------------|--|--|
| | 環境曝露・リスク評価
Environmental exposures and their risk assessments | | | | | | tructor's
ne, job ti
I departn
iffiliation | tle,
nent | Graduate School of Medicine Associate Professor,HARADA KOUJ
京都大学 医学研究科 研究員
FUJITANI TOMOKO
医療法人社団蘇生会 蘇生会総合病院 医師
HARADA MARIKO | | | |
| Target yea | r | Professional degree | | students Number of o | | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Second semester | | |
| Days and periods | | ri.5 Class | | s style Lecture | | 9 | | | Language of instruction | Japanese and English | | |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | | |
| In this course, I lecture on methodologies for assessing the health effects of environmental factors, I will | | | | | | | | | | | | |

utiline various environmental factors and introduce exposure assessment methods for each. I will introduce examples of analyzing the effects of environmental factors on health outcomes and give lectures on their characteristics. I will introduce a framework for assessing risk in a defined population based on the impact of environmental factors and consider case studies. Finally, I will introduce the actual risks and issues of risk management that implements risk evaluation results in our society. In the lecture, the students themselves will consider the case, and have opportunities for presentations and discussions.

Course number

To explain various environmental factors.
To explain the outline of the method of exposure assessment of environmental factors.
To Understand the framework of health impact assessment and risk assessment.

[Course schedule and contents]

nd Exposure assessment 1 Physical factors 3rd Exposure assessment 2 Chemical factors

4th Exposure assessment 3 Biological monitoring 5th Exposure assessment 4 Chemical analysis 6th Toxicology 1 General principle

7th Toxicology 2 Testing methods 8th Toxicology 3 Toxicokinetics 9th Environmental epidemiology 1 Phytoestrogens

10th Environmental epidemiology 2 Chemical exposures and metabolic disorders

11th Risk assessment 1 12th Risk assessment 2 Critical review 13th Risk assessment 3 Critical review

14th Risk management

15th Presentation and discussion

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

Attendance and active participation 50%

・ Continue to 環境曝露・リスク評価 (2)↓↓↓

| 環境曝露・リスク評価 (2) |) | | | |
|------------------|---|------|------|--|
| L | |
 |
 | |
| Presentation 50% | |
 |
 | |
| | | | | |
| [Textbooks] | | | | |
| Handouts | | | | |
| | | | | |

[References, etc.] (Reference books)

oduced during class

[Study outside of class (preparation and review)] tevision is recommended to follow biological mechanisms in target toxicities

(Other information (office hours, etc.))

his lecture may be held online

*Please visit KULASIS to find out about office hours

P-PUB01 8H032 LB90 Course number Graduate School of Medicine Uraduate School of Medicine
Associate Professor,HARADA KOUJI 武庫川女子大学食物栄養科学部 准教授 HABU TOSHIYUKI 昭和大学医学部 講師 MORITO DAISUKE nstructor's name, job title ベンチトレーニングコース (and course On the Bench Training Course English) of affiliation Year/semesters 2021/Intensive, Second Professional degree students Number of credits 2 Class style Davs and periods Intensive anguage of instruction Japanese and English Lecture [Overview and purpose of the course] ne practice of toxicology will be given for learning protocol writing, protocol presentation, protocol meeting ample collection, sample measurement, audit, paper writing and review. [Course objectives] Skills in handling Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS) Skill for protocol writing in accordance with the practice of toxicology Conduct laboratory works Skill to evaluate the experimented data Skill to write a company paper [Course schedule and contents] Course Schedule Orientation Gas Chromatography 24-1, 24-2, 24-3 3 Gas Chromatography 24-4, 24-5 4 Mass Spectrometry 22-1, 22-2 5 Mass Spectrometry 22-3, 22-4 Discussion of theme Presentation of background Protocol Writing
Protocol Presentation 10 Sample collecting 11 Sample measurement (1) 12 Sample measurement (2) 13 Summarize the data 14 Presentation the data 15 Writing Paper [Course requirements]

[Evaluation methods and policy] Attendance and active participation 50 Presentation 50% Not used
IV. Course Text and Readings Handouts . Code of Federal Regulations ICH Guideline Quantitative Chemical Analysis 6th edition Daniel C. Harris, W. H. Freeman and Company, 2003 [References, etc.] (Reference books [Study outside of class (preparation and review)] Group discussion will be performed by students in Out-of-Clas-(Other information (office hours, etc.)) Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course title (and course title (and course title in Berden ti | | | | | , | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----|--------------------|----------|----------|------------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| (and course title in English) 医薬品・医療機器の開発計画、薬事と審査 name, job title, and department of affiliation Graduate School of Medicine Professor, KAWAKAMI, KOJI | Days and periods Wed.3,4 Class style | | | | Lecture | | | | Language of instruction | Japanese and English | |
| (and course 医薬品・医療機器の開発計画、薬事と審査 name, job title, title in Derdoment states, plan, and regulatory affairs of days and modical drives and department Professor, KAWAKAMI, KOJI | Target yea | r P | rofessional degree | students | Number o | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Second semester |
| | (and course title in | | | | | がと審査
edical devices | nan | ne, job ti
departn | nent | | |

[Overview and purpose of the course]

Director and Instructors: Director) Koji Kawakami (Professor, Pharmacoepidemiology),

Shiro Tanaka (Program-specific Professor, Clinical Biostatistics), Junko Komura (Setsunan Univ.). Shiro I anaka (Program-specific Professor, Linical Biostatistics), Junko Komura (Setsunan Univ.), Yasuhiro Fujiwara (PMDA), Hiroi Kasai(Kyoto Univ. iACT), Haruko Yamamoto (PMDA), Takahiro Uchida (JOMDD), Ikuo Horii (Cambridge Univ.), Shigeyuki Wakitani (Mukogawa Women's Univ.), Yoko Uryuhara (Doshisya Univ.), Christian Elze (Catenion), Yoshie Onishi (Creativ-Ceutical), Shinya Kimura (MDC), Hisashi Urushihara (Keio Univ.), Izumi Sato(Professor, Nagasaki Univ.), Toshiki Fukasawa(Assistant rofessor, Digital health)

The development strategy, protocol design, project management, safety/efficacy assessment, and economic evaluation of drugs and medical devices will be lectured. The development of drug and medical device and the regulatory review in terms of manufacturing and control, nonclinical studies, clinical protocol, the new drug applications, and post-marketing will be discussed.

[Course objectives]

The idea of drug/medical device development and regulatory review will be understood.
To understand the strategy, protocol development, and project management of drug development and

clinical trials.

[Course schedule and contents]

October 6 Drug Development strategy and translational research (Tanaka)
October 13 Industry R&D and regulatory reviewer training: protocol review of clinical trial (Fujiwara)
October 20 Industry R&D and regulatory reviewer training: CMC (Kawakami)
October 27 Industry R&D and regulatory reviewer training: nonclinical studies (Komura)
November 10 Project management of clinical trial (Kasai)
November 17 Industry R&D and regulatory reviewer training: medical devices (1) (Yamamoto)
November 24 The Changing Dynamics of Bio-pharmaceutical Innovation (Elze)
December 1. Data review and personalized medicine in drug development (Horii)

December 1 Data review and personalized medicine in drug development (Horii)

December 1 Data review and personalized medicine in drug development (17011)
December 18 Industry R&D and regulatory reviewer training: regenerative medicine (Wakitani)
December 15 Life cycle management of drug (Uryuhara)
December 22 Drug epidemiology methodology training (Sato&Fukasawa)
January 5 Pharmacoeconomics and value-based drug pricing (Onishi)
January 12 Industry R&D and regulatory reviewer training: medical devices (2) (Uchida)

Continue to ERE: EREGORDHIE REVENTIONED

医薬品・医療機器の開発計画、薬事と審査(2)

ベンチトレーニングコース(**2**)

January 19 Industry R&D and regulatory reviewer training: Post-marketing surveillance (Urushihara) January 26 Evaluation of medical database / health evaluation (Kimura)

[Course requirements]

You must take this course along with the course H109 "Drug policy and regulations" and H079 "Drug development, evaluation and regulatory sciences" of Wednesday 2nd of the second semester for you to acquire fundamental understanding of the field.

[Evaluation methods and policy]

articipation (50%) and report (50%)

[Textbooks]

Not used

[References, etc.]

(Reference BOOKS)
Sacko Yasuo et al. "Invitation to new drug development...] (Kyoritsu Press, 2006)
Koji Kawakami, Hisashi Urushihara, Shiro Tanaka et al. ed. "Strom's Textbook of Pharmacoepidemiology...] (NANZANDO Co.,Ltd., 2019.)

[Study outside of class (preparation and review)]

Preparation in advance and review after lecture

(Other information (office hours, etc.))

Koji Kawakami (3F, Bldg G) appointment required by email. e-mail: kawakami.koji.4e@kyoto-u.ac.jp

*Please visit KULASIS to find out about office hours

P-PUB01 8H079 LB90 Course number nstructor's name, job title 医薬品の開発と評価 (and course Graduate School of Medicine Drug Development, Evaluation and Regulatory S Professor, KAWAKAMI, KOJI English) of affiliation Year/semesters 2021/Intensive, Second Professional degree students Number of credits Davs and periods Intensive Class style Japanese and English Lecture Language of instruction [Overview and purpose of the course Director) Koji Kawakar ni (Professor, Pharmacoepidemiology) Hiromitsu Shirasawa (MSD, Japan), Hilloninsu Shinasawa (MSD, Japani), Kuku Horii (Cambridge Univ.), Izumi Sato (Professor, Nagasaki Univ.), Christian Elze (Catenion), Yoshie Onishi (Creativ Ceutical), Toyoda Masahiro (MOF), Hisashi Urushihara (Keio Univ.), Sachiko Tanaka(Program specific professor, Digital health) The efficacy and safety of the drug, biologics, and medical devices are evaluated through the drug development process involving preclinical and clinical studies, manufacturing, and post-marketing surveillance. Also, cost/benefit consideration through the comparative effective research is necessary. Fundamental considerations of these issues along with research examples will be discussed. [Course objectives] To understand idea of the development, evaluation, cost/benefit of medicinal products [Course schedule and contents] November 24 Healthcare Systems - Challenges and Reform(Elze) December 1 Drug development and toxicity/safety (Horii) December 8 Regulatory affairs in the globalwide pharmaceutical company (Shirasawa)
December 15 Medical real world data and Medicine evaluation(Kawakami)
December 22 An introduction to Pharmacoepidemiology (Sato) January 5 Pharmacoeconomics and value-based drug pricing (Onishi) January 12 Finance of Japan and healthcare (Toyoda)
January 19 Finance of Japan and healthcare (Toyoda)
January 19 Postmarketing surveillance (Urushihara)
January 26 Digital health and epidemiology(Tanaka)

[Course requirements] You must take this course along with the course H109 "Drug policy and regulation" grasp of the drug research, development, and regulations will not be achieved. otherwise the entire [Evaluation methods and policy] articipation (50%) and report (50%) [Textbooks] (Reference books)
Saeko Yasuo et al. 『Invitation to new drug development.』(Kyoritsu Press, 2006)
Koji Kawakami, Hisashi Urushihara, Shiro Tanaka et al. ed. 『Strom's Textbook of Pharmacoepidemiology』 (NANZANDO Co.,Ltd., 2019.) [Study outside of class (preparation and review)] reparation in advance and review after lecture (Other information (office hours, etc.)) Koji Kawakami (3F, Bldg G) appointn e-mail: kawakami.koji.4e@kyoto-u.ac.jp t required by email ntermediate Please visit KULASIS to find out about office hours

未更新

| Course n | umb | er | P-PUE | 301 8N | И022 LB90 | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-----------------|----------|-----------|---------|-----|---|--------------|--|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | | 科学と医
Science | | Iedicine | | nan | tructor's
ne, job ti
I departn
Iffiliation | tle,
nent | Professor, M.
Center for the Promotio
Program-Specific
Graduate Sci
Associate Prof | nool of Medicine ATSUDA FUMHIKO of Iterdisciplinary Education and Research Professor, NAGASAKI MASAO nool of Medicine essor, KAWAGUCHI SHUJI yor Phöle Halth (Shizuka SPH) Professor ASUHARU |
| Target yea | r | Profes | sional degree | students | Number | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Second semester |
| Days and peri | Days and periods Thu.3 | | | | s style | Lecture | | | | Language of instruction | Japanese and English |
| Overview | / an | d pu | rpose o | f the | coursel | | | | | | |

Continue to 医薬品の開発と評価(2)↓↓↓

DNA sequencing technology is increasingy popularized, the application of this technology in the clinical nedicine is now coming into reality. The aim of this course is to provide knowledges which are necessary to inderstand Genomic Medicine. The link between basic science and clinical medicine will be focused, from the currently ongoing practice to future perspectives. A lecture is provided by expert researcher each week. Students are also required to particpate in the symposium of Kyoto Course on Bioinformatics for Genomic Medicine

[Course objectives]

- Understand the basic concepts behind Genomic Medicine
 Learn about current and upcoming application of genome science in the clinical practice

[Course schedule and contents]

Oct-6 1/2 Genomic medicine (1)/(2) The Kyoto course on Bioinformatics for Genomic Medicine symposium Oct-18 3 Genetics of diseases (1) Polygenetic diseases Dr Yoichiro Kamatani Oct-25 4 Genetics of diseases (2) Genomics of small vessel diseases Prof Stephanie Debette (Bordeaux

University)

Nov-15 Genetics of diseases (3) Quantitative traits Dr Yoichiro Kamatani Nov-15 Genetics of diseases (4) RNA splicing and diseases Prof Masatoshi Hagiwara Nov-29 7 Genetics of diseases(5) Single gene disorders Prof Naomichi Matsumoto (Yokohama City University

NOV-29 / Octacitaes of diseases (3) single gene unsorders froit valonitati Matsunito (1 cotamical City Olivels)
Dec-6 8 Genetics of diseases (6) Multi-omics approach to chronic diseases Dr Dominique Gaugier
Dec-13 9 Genomic medicine (3) HTLV-1 related disease; epidemiology, genetics, and clinical medicine Prof
Yoshihias Yamano (5t Marianna Medical University)
Dec-20 10 Genomic medicine (4) Cancer genomics Dr Akihiro Fujimoto

Dec-27 II Genomic medicine (5) Pharmacogenomics Dr Tainsei Mushiroda (RIKEN)
Jan-10 I2 Genomic medicine (6) Prediction for complex disorders Dr YoicDhiro Kamatani
Jan-17 I3 Genomic medicine (7) Genome cohort study Prof Fumiliko Matsuda
Jan-24 14 Genomic medicine (8) Genomics for drug discovery Prof Yukinori Okada (Osaka University)

Jan-31 15 Feed back

Note] Order and content of the lectures can be changed according to the schedule of external lecturers

_____Continue to ゲノム科学と医療(2)↓↓↓

ゲノム科学と医療(2)

医薬品の開発と評価(2)

[Course requirements]

ompletion of Statistical Genetics I and II is strongly recommended

[Evaluation methods and policy]

Expression his/her opinion during class Examination

[Textbooks]

Handouts will be given during the class

[References, etc.]

(Reference books)

Introduced during class Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

ectures using textbooks, powerpoint presentations, and scientific reports.

(Other information (office hours, etc.))

e welcome any questions both during and after class

*Please visit KULASIS to find out about office hours.

*Please visit KULASIS to find out about office hours

P-PUB01 8N018 LJ90 Course number nstructor's name, job title 医療倫理学各論 (and cours Graduate School of Medicine Practicum for Clinical Genetics Professor KOSUGI SHINII Enalish) of affiliation Professional degree students Number of credits 2 Year/semesters 2021/Second sem Days and periods 全5・6:開講日注意 Class style Lecture anguage of instructi Japanese [Overview and purpose of the cours

Basic information]
class date and time: 5th and 6th periods of Fridays (biweekly)

Classroom: Building G, 3rd Floor, Seminar roon

evel: Advanced

Staff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Takahiro Yamada, Sayaka Takenouchi, Yasuji Yamazaki (Kobe University), Atsushi Asai (Tohoku University)

[Course overview]
Analysis of clinical problems that arise with the development of medical technology and issues in clinical research. The goal is for participants to acquire the "ability to think about problems on their own, seek solutions, and practice clinically" and to become practical, action-oriented medical professionals.

[Course objectives]

- 1) Understand the basics of medical ethics
- Vunderstand the background of medical ethics, the transformation of the doctor-patient relationship, as well as the patient's rights and the doctor's responsibility.

 Learn how to deal with ethical issues
 Recognize the existence of an issue and analyze it using a framework for thinking.

- Create a path for a solution through discussion.
- · Think about how to apply medical ethics to clinical practice.

[Course schedule and contents]

1st/2nd lectures] 10/1 [Kosugi] "Ethics Committee/Transplantation Therapy and Ethics": The instory of the ethics review committee, current status, legal basis, structure, and issues in organ transplants

which these rectures assumed the problem of the pr

| Course number | G-MED41 | 8S005 LE87 | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|--|------|-------------------------|------------------------------------|
| Course title
(and course
title in Statist
English) | 貴伝学 II
tical Genetics II | | nam | ructor's
ne, job tit
departm
ffiliation | nent | | hool of Medicine
AMADA RYO |
| Target year D | octoral students | Number o | of credits | 2 | Year | /semesters | 2021/Intensive, Second
semester |
| Days and periods In | tensive Clas | s style | lecture and | semina | r | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview and | purpose of the | course] | | | | | |
| Days and hours (1: 1 February 7th 8:4 2 February 7th 10: 3 February 7th 13: 4 February 7th 14: 5 February 7th 16: 6 February 8th 8:4 7 February 8th 10: 8 February 8th 14: 10 February 8th 14: 10 February 8th 16: 10 February 8th | 5-10:15
30-12:00
00-14:30
45-16:15
30-18:00
5-10:15
30-12:00
00-14:30
45-16:15 | aon, rue, w | eu) | | | | |

This course is consisted of three components to master the basics of statistical genetics; (1) basic mathematics

(2) basics of statistics and (3) application of statistics to genetic studies.

The course divides these three components into six modules and provides one of them for each semi Basic mathematics A: Linear algebra and graph theory

Basic mathematics B: Calculus and information geometry

Basics of statistics A: Data types and statistical tests

asics of statistics B: Inference

14 February 9th 14:45-16:15 15 February 9th 16:30-18:00

Application of statistics A: Statistical aspects of Mendelian traits and Cancer syndromes

Application of statistics B: Statistical aspects of complex genetic traits and gene expression biomarkers.

Schedule plan is as below: 2021 1st semester Basic mathematics B, 2nd semester Application A

2022 1st semester Basic mathematics A, 2nd semester Basics of statistics A

2022 is semester Basic mathematics B, 2nd semester Application B
2024 1st semester Basic mathematics B, 2nd semester Application B
2024 1st semester Basic mathematics A, 2nd semester Basics of statistics B
In the course, the language R is used for data analysis, simulation and visual

This semester: Application A

_____Continue to 統計遺伝学 II (2) ↓ ↓↓

医療倫理学各論(2)

advance instructions, and medical futility.
[13th/14th lectures] 1/7 [Yamada] "The Problem of Secondary (Accidental) Findings": Learn how to handle secondary (accidental) findings, which have become common in today's era of the extensive use of enome information.

Jishi/Ioth Jectures] 1/21 [Kosugi] "Independent Research Presentation": Presentation of ndependent theme research by graduate students who are taking the course.

[Course requirements]

ompulsory subject for first-year students in the Genetic Counselor Course

The SPH elective

'Basic Medical Ethics" must be taken in advance as a prerequisite

Availability for students majoring in Human Health Sciences: Contact us in advance

[Evaluation methods and policy]

Research presentations, active participation in discussions, reports, and attendance are evaluated comprehensively.

Presentation of independent research (the final step): Each student must present the outcome of investigating a theme of his/her own choice (any them related to medical ethics) and looking for issues on his/her own. Each theme is discussed by everyone in the class. The time allocated (presentation + discussion) depends on the number of presenters, but it is between 15 and 20 minutes. (Please use PowerPoint in your presentation and distribute a handout to everyone). This is a required step for students and attendees from other majors and postgraduate courses as well.

[Textbooks]

Other handouts distributed in class

[References, etc.]

(Reference books)

ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

nstructions will be given accordingly

(Other information (office hours, etc.))

/ideos and cartoons may be used in case analyses.

The lecture schedule, lecturer, and content are subject to minor changes

An official letter of enrollment must be submitted without fail.

*Please visit KULASIS to find out about office hours

統計遺伝学 II (2)

[Course objectives]

Basic mathematics A: To understand matrix calculation least squares, PCA, and

the basics of graph theory

Basic mathematics B: To understand calculus for probability density functions, likelihood functions and maximum likelihood estimation, approximation, and the basics of information geometry.

Basics of statistics A: To understand data types, statistical tests, asymptotic tests, exact tests, and

contingency table tests Basics of statistics B: To understand point and interval estimates, Bayesian estimates, maximum likelihood

estimates and likelihood functions.

Application A: To understand statistical aspects for risk evaluation of Mendelian traits and cancer syndromes

Application B: To understand statistical aspects for riks evaluation of complex genetic traits and xpressional profile

every module, the basics of R language should be mas

[Course schedule and contents]

Basic mathematics A

The first half: Linear algebra, including matrix calculation, variance-covariance matrix, least square method, system of equation, PCA, optimization
The second half: Graph theory, including basics of basics of graph theory, tree, minimum spanning tree,

random graph, and network and graph objects in R language Basic mathematics B

The first half: Calculus, including expect of probability density functions, likelihood function and maximum likelihood estimate and calculus for them, calculus for probability density function, cumulative density function and hazard functions, partial derivative and HWE, calculus for least square methods and Taylor

The second half: Information geometry, including its basics, Fisher information, dual flatness, expon families and KL divergence. Basics of statistics A

Data types including categorical types and simplex, 2x2 table tests and chi-square test and exact test, HWEtest and its exact test, 2x3 table test and genetic models, uniform distribution and multiple testing and Bonferroni's correction. Basics of statistics B

Point and interval estimates, Bayesian appoach and binomial and beta distributions, haplotype frequency estimation and EM algorithm and LD block. Application A

The first half: Mendelian traits, including pedigree, genotypes and phenotypes of Mendelian traits, NGS and The lins that: Withouthan thats motioning product a series of the second half: Cancer syndrome, including its basics and risk evaluation, decision-support tool, Bayseian

estimation and Bayesian network. Application B

The first half: Complex genetic traits, including genetic models, population and cohort, 2x3 table association tests and multiple-locus model.

The second half: Transcriptome analysis and expression profiles, including their basics, differential xpression analysis, clustering and heatmap, supervised learning and valida

Continue to 統計遺伝学 II (3)↓↓

統計遺伝学 II (3)

[Course requirements]

t is desirable to have background of molecular biology and genetics but not required if ready for selflearning hem.

Bring a laptop PC with wifi.

Basic computer skills and programming in R are necessary. If no, self-learn them along the course

[Evaluation methods and policy]

Activities in the class hours, and homeworks are count

For basics of statistics A and B "遺伝統計学の基礎 ISBN 978-4274068225 in Japanese and its English ersion handoout will be used

[References, etc.]

(Reference books)

For basics of statistics A and B "遺伝統計学の基礎ISBN 978-4274068225 in Japanese and its English version handoout will be used.

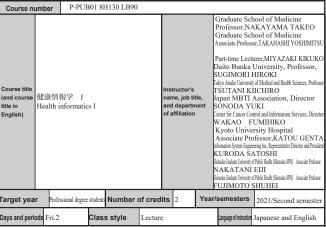
[Study outside of class (preparation and review)]

Unskilled R users should learn it themselves by using it for their daily research activities.

(Other information (office hours, etc.))

articipants can attend online, regardless of the condition of Corona virus infection.

*Please visit KULASIS to find out about office hours



[Overview and purpose of the course]

systematic lectures on health / medical information, collection, accu mission, retrieval and appraisal of data and knowledge. Being based on epidemiology and EBM, ods of utilizing information about health and medicine via medical literature, mass media or internet. Health literacy, circulation of information and information ethics including protection of individual

information will be also addressed.

Moreover, the workshop of the "MBTI", which is very popular among healthcare professionals in the US and western countries, will be held to understand intra and inter personal pattern of information recognition and processing, and communication

Methods of Instruction Lectures, practices, small group discussion.

[Course objectives]

- Being based on knowledge of epidemiology and EBM, to acquire skills of utilizing various health medical information.
- · To be capable of collecting and appraising health information via mass media or internet and of utilizing
- To understand intra and inter personal pattern of information recognition and processing, and communication in terms of the "MBTI".

健康情報学 1 (2)

[Course schedule and contents]

- October 1 Information / health literacy: Introduction 1 October 8 Information / health literacy: Introduction 2

- October 15 Internet and e-health
 October 22 Quality of life and "patient reported outcome" in health
 Cottober 29 Evidence-based practice and clinical practice guidelines
 November 12 Communicating Risks and Benefits

- November 26 Secondary use of healthcare data
 December 10 Topics of technical communications
 December 17 Dissemination of cancer information: the current state of enlightenment and problem
- 10 December 24 Narrative information; the significance and possibility
- 10 December 24 Narrative information: the significance and possibility
 11 January 7 Health information and communication on complementary and alternative medicine
 12 January 14 Health literacy and risk communication
 13 January 27 "MBTI" special workshop (1)
 14 January 28 "MBTI" special workshop (2)
 15 February 4 Individual presentation and wrap-up
 Note: This schedule is subject to change.
 The class will be scheduled to avoid overlapping "Health informaticsII".

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

lone (it is desirable to have basic knowledge of epidemiology or evidence-base medicine)

Short report for each lecture 80%, Oral Presentation 20%

[Textbooks]

The material necessary for the lecture will be provided by lecturers. Purchase of the textbook of MBTI is required (approximately, 3,000Yen).

[References, etc.]

(Reference books)

Baruch Fishhoff, Noel T Brewer, Julie S Downs Communicating Risks and Benefits: An Evidence-Based User's Guide (US Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration)

[Study outside of class (preparation and review)]

Rather than spending more time on your preparation, please put more energy into the review

(Other information (office hours, etc.))

information is defined as "those which reduce uncertainty". This course provides students with the apportunity to consider how to develop, transmit and utilize information appropriately. Moreover, the special workshop of the "MBTI" must benefit students to widen perspectives of personal pattern of information recognition, processing and communication

This course is open to graduate students with the school of human health science

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course no | umbe | er | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------|--------------|---|--|-----|---|------|-------------------------|----------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | | 情報学 II
lth informatio | tle,
nent | Associate Profess
Graduate Sch
Program-Specific S
Graduate Sch | nool of Medicine or,TAKAHASHI YOSHIMITSU nool of Medicine enior Lecturer,OKADA HIROSHI nool of Medicine or,NISHIKAWA YOSHITAKA | | | | | |
| Target yea | r | Professional degree | students | Number | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Second semester |
| Days and peri | ods F | ri.3,4 | Clas | s style | Lecture | e | | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview | and | l purpose o | f the | course] | | | | | | |

- Participants will learn about elementary knowledge of the Internet and e-health, and ICT in healthcare will be introduced. Participants will learn about secondary data analysis and medical big data in Japan.
 Community pharmacies in developed countries are playing an important role not only in supplying medicines but also in public health in communities. In this lecture, it will be introduced the results of some intervention studies in community pharmacies for patients with NCDs. It also will be introduced Nudge and the patient approach on health behavioral theory which was used in the Japanese intervention studies.

 • Disaster and health informatics: Participants will learn about health outcomes following a disaster and
- discuss necessary health information during and after the disaster. Participants will also learn about health information on disaster risk reduction. The course will provide the knowledge and skills to write case studies and case reports
- Lecture and practical in Japanese. I will try to offer several handouts in English

[Course objectives]

- Leaning knowledge of the Internet and concepts of e-health. Leaning knowledge and analysis of medical big data, public statistics and secondary data.
- To know the change of the clinical practice and policy in community pharmacy in the world. Leaning the basic knowledge of behavioral economics: Nudge and the health behavioral theory.

 Through the course, participants will gain the following: A) basic knowledge about disaster and health, B)
- basic knowledge about writing case studies.

[Course schedule and contents]

Oct 8, 4th. Developing pharmacy practice in the community

Oct 15, 4th. Intervention studies in community pharmacy for patients with NCDs Oct 22, 4th. Patient care in community pharmacy: Nudge and Health promotion Oct 29, 4th. Patient care in community pharmacy in developed countries

Nov 5, 4th, Disaster and health informatics 1: Health outcome following disaster and health information

unsupport of the Disaster and health informatics 2: Health information on disaster risk reduction Nov 19, 4th. Disaster and health informatics 3: Knowledge about writing case studies Dec 17, 3rd. Elementary knowledge of the Internet Dec 17, 4th. Guidelines and checklists of healthcare ICT

Dee 17, 4m. Underlines and circensists of neathcare 1c.1
Jan 7, 3rd-4th. Medical big data and secondary data analysis (1)(2)
Jan 14, 3rd-4th. Cases of healthcare ICT (1)(2)
Jan 21, 3rd. Group work (Developing a form of an Internet survey)

Continue to 健康情報学 II (2) ↓ ↓↓

健康情報学 II (2) Jan 21, 4th. Life-course epidemiology and social epidemiology [Course requirements] Registration of Health Informatics I. [Evaluation methods and policy] articipation in the class and discussion, 30%; Reports or presentations, 70% [Textbooks] Not used [References, etc.] (Reference books) ntroduced during class [Study outside of class (preparation and review)] will show educational materials for preparation during the cla (Other information (office hours, etc.)) This course is basically conducted in Japanese. If you have questions, send an e-mail to takahashi.yoshimitsu.3m@kyoto-u.ac.jp. *Please visit KULASIS to find out about office hours

| | er | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------------|---|--------|-------------------------|--|
| | 内研究・演習
blied Medical | Communication | nan | ructor's
ne, job title,
departmer
ffiliation | | | nool of Medicine
fessor,IWAKUMA MIH |
| Target year | Professional degree | students Number | of credits | 2 | Year/s | emesters | 2021/Intensive, year-round |
| Days and periods | Intensive | Class style | Seminar | | | Language of instruction | Japanese and English |
| (Overview an | d purpose o | of the course] | | | | | |
| experience grou | p analysis and | individual analy | sis. | | | - | alyzing data", we will |
| can choose the r | esearch metho | id individual anal
od that suits your
ontents] | | estion | | | |
| 9/7 what is qu
9/14 interview | ualitative resea
alitative resea
data analysis
data analysis
data analysis
w data analysis
w data analysis | rch ②
①
②
③
ss④
ss⑤
d-reports
(舟木友美氏 | | | | | |

質的研究・演習 (2) interview mid-report final analysis reports class paper 55% final paper [Textbooks] instructed during class [References, etc.] (Reference books) introduced during class nandouts will be delivered in class. [Study outside of class (preparation and review)] omework will be given (Other information (office hours, etc.))

Those students, who have specific difficulties in taking face-to-face lessons, will be given accommodation

apanese proficiency is needed for data analysis

*Please visit KULASIS to find out about office hours.

o take online classes

| Course nu | ımbe | r | P-PUE | 301 8F | H132 LB90 | | | | | | · | | |
|--|-------------------------------------|------|----------|--------|----------------------|--------------|------|---|--------|----------------|--------------------------------------|--|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | | | | g
evidence in you | r daily life | nan | tructor's
ne, job ti
departn
iffiliation | nent | | nool of Medicine
IRUKAWA TOSHIAKI | | |
| Target year Professional degree students Number of credits 2 Year/semesters 2021/frregular, year-round | | | | | | | | | | | | | |
| Days and periods 月1·2 開講日注意 Class style Lecture Language of institution Japanese and English | | | | | | | | | | | | | |
| - | Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | | |
| The term " | Evid | ence | -Based N | 1edici | ne" (EBM |) is now | / so | popular | that e | very scientist | calls his favorite data | | |

Continue to 質的研究 - 演習 (2) ↓ ↓↓

This course aims to provide basic knowledge for evidence users, namely to learn what constitutes evidence, ow to find it, how to use it and what to do when you cannot find such in the clinical decisions for individual patients and in the policy decisions.
We expect that, once you become proficient evidence users, you will also become ambitious evidence maker

Given the various backgrounds of the KUSPH students, we also expect that EBM can be practiced for all kinds of human services including alternative & complimentary medicine, education, economic policies, environmental policies etc.

*** We expect to form one group for English-speaking students. ***

(We will have our first class on April 19 in the classroom. However, it is quite likely that we cannot find a room to guarantee adequate social distance among the students, in principle, the class will be held online Please make sure that you have good access to the Internet.)

[Course objectives]

- 1. To learn standard checkpoints for critical appraisal in diagnosis, treatment (intervention), prognosis, and stematic reviews.
- 2. To submit one report for each of the above domains that deals with the student sown clinical question and describes how he/she formulated a clinical question, how he/she found the evidence, how he/she critically appraised the evidence and how he/she applied the evidence

[Evaluation methods and policy] ass participation 30%

The class will basically proceed as follows:

1. The students will take turns to present the summary of checkpoints for critical appraisal in diagnosis, treatment (intervention), prognosis and systematic reviews based on the designated standard textbook of EBM.

2. The students will be divided into small groups and each group will present an example of practicing EBM

n each of the domains above.

After learning the basic process of EBM for the five domains as described above, each student will present 3. After learning the basic process of EBM for the five definition.

a report that deals with the student's own clinical question.

As a lot of time of self-learning will be required, we expect the students to be so prepared and the class will

Continue to エピデンスユーザ入門(2)↓↓↓

エビデンスユーザ入門(2)

be held, in principle, every two weeks. Please pay good attention to the class schedule.

April 19 The spirit of EBM [Prof Furukawa]

. May 17 Checkpoints for critical appraisal for articles in treatment (intervention) [Student Group 1]
. May 31 Examples of practicing EBM for treatment (intervention) [Groups 2, 3]
. June 14 Examples of practicing EBM for treatment (intervention) [Groups 4, 1]

4. June 14 Examples of practicing EBM for treatment (intervention) [Groups 4, 1]
5. June 28 Checkpoints for critical appraisal for articles in diagnosis [Student Group 2]
6. July 12 Examples of practicing EBM for diagnosis [Groups 3, 4]
7. July 26 Examples of practicing EBM for diagnosis [Groups 1, 2]
8. Oct 18 Checkpoints for critical appraisal for articles in prognosis [Students Group 3]
9. Nov 1 Examples of practicing EBM for prognosis [Groups 4, 1]
10. Nov 15 Examples of practicing EBM for prognosis [Groups 2, 3]
11. Nov 29 Checkpoints for critical appraisal for articles in systematic reviews [Students Group 4]
12. Dec 13 Checkpoints for critical appraisal for articles in network meta-analysis [Prof Furukawa]
13. Dec 13 Examples of practicing EBM for expressing textures are properly a formula of the programment of

13. Dec 27 Examples of practicing EBM for systematic reviews [Groups 1, 2]
 14. Jan 10 Examples of practicing EBM for systematic reviews [Groups 3, 4]
 15. January 24 Reserve date

All classes start at 10:30.

[Course requirements]

We recommend MPH elective for "Literature Search" and "Critical Appraisal.

[Evaluation methods and policy]

Class participation (40%)

Four reports for diagnosis, treatment (intervention), prognosis, and systematic reviews (60%)

[Textbooks]

Gordon Guyatt et al "Users' Guides to the Medical Literature: Essentials of Evidence-Based Clinical Practice, 3rd Edition.] (McGraw-Hill Professional) (All the chapters we designate for the class are included in the following "Manual" too. If you have purchased the "Manual", you need not purchase the "Essentials.")

[References, etc.]

(Reference books)

Gordon Guyatt et al 『Users' Guides to the Medical Literature: A Manual for Evidence-Based Clinical Practice, 3rd Edition』(McGraw-Hill Professional) 古川壽京 『エビデンス精神医療』(医学書院)

(Related URLs)

http://ebmh.med.kyoto-u.ac.jp/toolbox.html(Please use various tools available in our Department website.

| Course III | ullibe | 11 | | | | | | | | |
|---|--------|------------------------|------------|--------------|---------|------------|---|------|------------------------------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | J研究入門
oduction to Q | ualitat | tive Researc | :h | nan
and | tructor's
ne, job ti
I departn
iffiliation | nent | Professor,NA
Graduate Sci | hool of Medicine
AKAYAMA TAKEO
hool of Medicine
assistant Professor,KOHNO AYA |
| Target yea | r | Professional degre | e students | Number o | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semest |
| Days and peri | ods I | ntensive | Class | s style | Lecture | e | | | Language of instruction | Japanese and English |
| | | | | | | | | | | |

[Overview and purpose of the course]

This course outlines the basics of qualitative research methods and lectures on various analysis techniques. This course is for beginners who want to learn qualitative research methods without any prior knowledge.

[Course objectives]

Explain the fundamentals of qualitative research methodology.

To understand the key methodology of qualitative research and to be able to interpret qualitative research findings critically.

Being able to enhance understanding about how to conduct qualitative research with the guidance of qualitative research experts.

[Course schedule and contents]

1st Lecture: June 9 What is Qualitative Research?

Philosophy of Qualitative Research (Epistemology & Ontology) and Lecture: June 16 Qualitative Research Methodology (Thematic Analysis, Ethnography, Phenomenology, Grounded Theory) & Role of Theory

3rd Lecture: June 23 Planning and Designing Qualitative Research (How to Develop Research Question in Qualitative Research)

Writing a Research Proposal

Writing a Kesearch Proposal
4th Lecture: June 30 Interviewing, Focus Group and Observations, and Secondary Source
5th Lecture: July 7 Method of Data Analysis (Coding, Use of CAQDAS)
6th Lecture: July 14 Rigour and Ethics in Qualitative Research
Appraisal and Validity of Qualitative Research
7th Lecture: July 21 Basics of Mixed Methods
8th Lecture: July 28 Meta Synthesis of Qualitative Research
New Types of Qualitative Research Methods (Photovoice, Participatory Action Research etc.)
Writing and Communicating Culitative Research

Writing and Communicating Qualitative Research

[Course requirements]

This course is mainly for students in the School of Public Health.

Students from other courses (including students in School of Human Health Sciences) are also welcome although the number will be limited to 5 students. For those who wish to take this course in PhD or DrPH , please e-mail beforehand and consult with the instructor.

(kohno.ayako.8w@kyoto-u.ac.jp)

_______Continue to 質的研究入門(2)↓↓↓

エビデンスユーザ入門(3)

[Study outside of class (preparation and review)]

As a lot of time of self-learning will be required, we expect the students to be so prepared

Participation from Graduate course of Human Health Sciences is accepted.

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

質的研究入門(2)

[Evaluation methods and policy]

The grade will be based mainly on active participation in the class (50%), and reports (50%).

[Textbooks]

instructed during class No textbook is required for this course. Handouts will be distributed by the instructors as needed.

[References, etc.]

(Reference books)

amputtong P. Qualitative research methods. Fifth edition. Melbourne: Oxford university press; 2020.

iamputtong P. Research methods in health: foundations for evidence-based practice. 3rd edition. 2017.

[Study outside of class (preparation and review)]

Review and home assignment

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours.

Students from School of Human Health Sciences are also welcome although the number will be limited to 5 students.

This class will be conducted as an online class (ZOOM).

Please prepare your computer and internet access environment.

We will notify the registered students via PandA regarding the course information in advance Students who wish to audit this class (without registration thus will not receive credit) should notify the nstructor by e-mail of their wish to audit the class at least one week before the first day of class (by June 2).

*Please visit KULASIS to find out about office hours

Course number 環境・感染症論 ame, job title Center for Southeast Asian Studies Professor, YAMAZAKI WATARU and department of affiliation Environment and Infection English) Year/semesters 2021/Second sem Professional degree students Number of credits arget year Days and periods Mon.3 Class style anguage of instruction Japanese and English Lecture

[Overview and purpose of the course]

Students will gain a comprehensive understanding of infectious diseases through lectures, presentations b students, and group discussions. In particular, students will deepen their understanding of the interactions among the environment, humans, and pathogens. Students will also learn about the social transformation istorical impact of infectious diseases

[Course objectives]

In order to understand infectious diseases from an ecological perspective, students will acquire the ability to comprehensively analyze and understand various factors such as the natural environment in which pathogens ive, the artificial environment modified by humans, and the resistance of humans to infection

[Course schedule and contents]

Classes 1-11 are lectures, and Classes 12-15 are seminar-style classes, wherein students will present reports.

Class 1: Overviews (lecture)

Class 2: Spillover (lecture)
Class 3: Food hygiene (lecture) Class 4: Water and health (lecture)

Class 5: Mosquito- and tick-borne diseases (lecture)
Class 6: Prion disease (lecture)

Class 7: Antimicrobial resistance (lecture)

Class 8: Animal welfare (lecture)

Jass 9: Biological weapons, bioterrorism, pathogen leak cases (lecture)
Jass 10: Infodemic (lecture)
Class 11: Fieldwork (lecture)

Class 12: Seminar I Class 13: Seminar II

Class 14: Seminar III

Class 15: Seminar IV

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

Evaluations (grades) will be based on attendance (30%) and determinations of students' level of understanding, proactive contributions, insights, and ability to express opinions during student report

____Continue to 環境・感染症論 (2)↓↓↓

| Course title (and course fittle in Bo | 2021-1-10 | , , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | ~~~ | 聚介護
n Health a | nd Care | Instructor
name, job
and depar
of affiliation | title,
ment | | nool of Medicine
IANAKA YUUICHI |
|---|--------------------------------------|---|----------|-------------------|----------|--|----------------|-------------------------|------------------------------------|
| Target year | Professi | ional degree | students | Number | of credi | its 1 | Year | r/semesters | 2021/Intensive, First semeste |
| Days and periods | Intens | sive | Class | style | Lecture | | | Language of instruction | Japanese |
| [Overview a
健康・医療・
[Course obj | 介護の
ectives | 領域に
s] | おける | 5、行動経 | | | | | |
| -
健康・医療・
[Course obj
健康・医療・
[Course sch | 介護の
ectives
介護の
edule |)領域に
s]
)諸課題 | おけるの解決 | 5、行動経 | | | | | |
| ・
健康・医療・
[Course obj
健康・医療・ | 介護の
ectives
介護の
edule
践ぶ | 。
(語域に
を
が
を学ぶ | おけるの解決 | 5、行動経 | | | | | |

レポート (60%)

[Textbooks] nstructed during class

[References, etc.]

(Reference books) troduced during class

講義へのコミットメント (40%)

[Study outside of class (preparation and review)]

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

| presentations (50% of grade) and group discussions (20%). | 環境 | • | 感 | 架 | 正論 | i (2 | 2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|---|----|-------------|----|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |

. Students who do not present a report are treated as not having performed their final examination. Such students will not be graded

[Textbooks]

No textbook is assigned. As supplementary to in-class material, documents shall be distributed containing the main points of each lecture, and copies of selected academic papers, etc., will be distributed.

[References, etc.]

(Reference books)

To be introduced during classes

[Study outside of class (preparation and review)]

students are encouraged to perform preparatory studies and reviews using distributed documents, introduced

(Other information (office hours, etc.))

Contact Address: Wataru Yamasaki, Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University, East Building, Room E309, 46 Yoshida-Shimoadachicho, Sakyo-ku, Kyoto City 606-8501

〒606-8501 京都市左京区吉田下阿達町46 京都大学東南アジア地域研究研究所 東棟 E309号室 山崎 渉

*Please visit KULASIS to find out about office hours

Tel: Office (075) 753-9618, Lab (075) 761-2700

Fax: (075) 761-2701

Email: yamazaki@cseas.kyoto-u.ac.jp

| Course nu | ımbe | er P-P | UB01 8I | H135 LJ90 | | | | | | | |
|---|-------|-----------------|---------------|--------------------|----------|------------|--|--------------|---|---|----|
| Course title
(and course
title in
English) | | | | 去
Clinical Tria | ls | nam
and | ructor's
ne, job tit
departm
ffiliation | tle,
nent | Program-Specific
Graduate Sch
Professor, SA
Graduate Sch
Program-Specific
Graduate Sch | nool of Medicine Professor,TANAKA SHIR nool of Medicine TO TOSIYA nool of Medicine Assistant Professor,IMAI TO nool of Medicine Senior Lecturer,YADA SHIR | RU |
| Target yea | r | Professional de | gree students | Number o | of credi | ts | 1 | Year | semesters | 2021/Intensive, Second
semester | |
| Days and perio | ods 1 | ntensive | Clas | s style | Lecture | | | | Language of instruction | Japanese | |
| Overview | and | purpos | of the | course] | | | | | | | |

We hold lectures and practical training with the aim of understanding the design of Phase II and Phase III clinical trials and learning sample size calculations. Lecture videos and assignments will be distributed before the first session, so students should use them for preparation and review. Knowledge of clinical trials and statistics equivalent to the first semester courses "Clinical Trials," "Fundamentals of Statistical Inference," and "Statistical Models and their Applications" is a prerequisite. This is a mandatory course for CB and an elective course for MPH.

[Course objectives]

- Learn to calculate sample sizes in Phase II and Phase III clinical trials.
 Understand frequency theory in study design and the differences from Bayesian statistical concepts.

[Course schedule and contents]

- Classes will be held in Seminar Room B in Building G.
 Homework + lecture and practicum format.
 Homeworks are provided using an online learning environment KoALA (https://koala.highedu.kyoto-u.ac.

We calculate sample size in the practicums in Sessions 1 to 4, but no knowledge of software is assumed. In Sessions 6 and 7, we read clinical trial papers and interpret results.
 Practicum tutoring is performed by clinical statistics staff.

Friacturin tutoring Septenbried by clinical statistics stain.

Session 1, October 6: Sample Size Design 1 Continuous Data (Tanaka, Imai, Yada)
Session 2, October 13: Sample Size Design 2 Binary Data (Tanaka, Imai, Yada)
Session 3, October 20: Interpreting the Results of Clinical Trials (Tanaka, Imai, Yada)
Session 4, October 27: Interpreting the Results of Clinical Trials (Tanaka, Imai, Yada)

Session 5, November 10: Sample Size Design 3 Survival Time Data (Tanaka, Imai, Yada) Session 6, November 17: Sample Size Design 4 Phase II Clinical Studies, Bayesian Statistics (Tanaka, Imai,

Session 7, November 24: Reserve date

_____ Continue to 臨床試験の統計的方法(2)↓↓↓

臨床試験の統計的方法(2)

[Course requirements]

Students must have completed the following courses in the first semester: "Clinical Trials," "Fundamentals o Statistical Inference," and "Statistical Models and their Applications."

[Evaluation methods and policy]

Class participation: 50% and Reports: 50%

[Textbooks]

Machin D, Campbell MJ, Tan SB, Tan SH. "Sample Sizes for Clinical, Laboratory and Epidemiology Studies, 4th Edition," (John Wiley & Sons). We will make an announcement on acquiring textbooks during

[References, etc.]

(Reference books)

Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

Prepare for and review lessons using the lecture videos and assignments distributed before the first session. Details will be announced via email

(Other information (office hours, etc.))

Iuman health science majors are not eligible to participate in this course

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course nu | mpe | 1-101 | 01 01 | 1001 1 150 | | | | | | |
|--|------|-------------------------|-------|------------|---------|-------|---|------|-------------------------|----------------------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | | 健康医学課
I Training for | | | actice | nan | ructor's
ne, job ti
departn
ffiliation | nent | | nool of Medicine
OSUGI SHINJI |
| Target year Professional degree students Number of credits 2 Year/semesters 2021/Intensive, year | | | | | | | | | | |
| Days and perio | ds I | ntensive | Class | s style | Practic | al tr | aining | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview | and | purpose o | f the | course] | | | | | | |

- 1. コースの概要 ・乾業体験を通じて、学んだ専門知識等を活かし、応用力を高める。 ・キャリアデザインの具体化につなげる機会とする。 ・所属分野の指導教員と、場合によっては、加えて他分野の主担当教員とも、十分に相談の上、履

(計画未確定のままに急いで、学年初め・学期初めに履修届を出す必要はありません。)

- II. 学習到達目標(このコース終了時までに習得が期待できること)

P-PUR01 8H061 PR90

- 11. 子自切起目標(ヒガコー入絵)時までに自得が期待できること) ・社会の現場で必要な技能の向上を図る。 ・大学院で得た知識・技能を、いかにして実務に役立たせるかを確認する。 ・志望する就業の現場での雰囲気や必要な技能を知る。
- 実務を通じて、社会貢献をする

III. 教育・学習方法

・就業体験を通じて、学んだ専門知識等を活かし、応用力を高める。

[Course objectives]

- [Course objectives] 学習到達目標(このコース終了時までに習得が期待できること) ・社会の現場で必要な技能の向上を図る。 ・大学院で得た知識・技能を、いかにして実務に役立たせるかを確認する。 ・志望する謀変の現場での雰囲気や必要な技能を知る。 ・実務を通じて、社会貢献をする。

[Course schedule and contents]

-所属分野の指導教員等と、十分に相談の上、インターンシップの計画を立ててください。

Continue to 社会健康医学課外実習(2)↓↓↓

| | | | | | | | | | | 71~771 |
|----------------|-------|---------------------|----------|-----------|---------|-------|--|--------------|-------------------------|--|
| Course nu | ımbe | er P-PUI | 301 8F | 1063 FB90 | | | | | | |
| | | ィールドワー
dwork | ウ | | | nan | tructor's
ne, job tit
I departm
affiliation | tle,
nent | Professor,M. | hool of Medicine
ATSUDA FUMIHIKO
ty of Public Health (Shizuoka SPH) Professor
ASUHARU |
| Target yea | r | Professional degree | students | Number o | of cred | its | 2 | Year | semesters | 2021/Intensive, year-round |
| Days and perio | ods 1 | Intensive | Class | s style | Practic | al tr | aining | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview | and | d nurnosa c | f tho | coursel | | | | | | |

This course offers opportunity to learn a way for data acquisition in a cohort study by participating in a field investigation of the Nagahama study, a community-based cohort study by Kyoto University Graduate School of Medicine. Students are required to participate the health check-up survey at Nagahama City approximately 5 to 6 days during September to January, and to interview with participants and to do several physiological measurements.

[Course objectives]

- Experiencing the real activities in field epidemiology
 Learning community healthcare delivered by local governments
 Learning how to collect reliable information, how to protect individual information appropriately, how to construct long-term relationship through the communication with people in a community

- . April, 1st week Orientation @Seminar room A
 . Guidance of the field work @Seminar room A
- 3-14. Fieldwork in Nagahama City
- 15. Discussion

[Course requirements]

Japanese conversation skill to communicate with participants

[Evaluation methods and policy]

Participation in discussion and fieldwork 90%, Report 10%

[Textbooks]

[References, etc.]

[Study outside of class (preparation and review)]

his class requires participation in the community-based health check-up examination in Nagahama city, higa prefecture. Making a report based on field work is to be regarded as review of the class.

(Other information (office hours, etc.))

Students have to attend the first and second class. If you cannot attend them, please contact us before then

*Please visit KULASIS to find out about office hours

社会健康医学課外実習(2)

[Course requirements]

-KULASISでの履修登録はできません。履修する場合は、窓口に申し出てください。

[Evaluation methods and policy]

・終了後速やかに報告書・レポート(報告書の様式は教務掛を通じて入手すること)を作成し、かつ、インターン先の責任者と指導教員の確認を得ること。 ・合否のみ、判定する。

[Textbooks]

・諸々の学習資源は、就業体験を通じて得られる。

[References, etc.]

(Reference books)

・諸々の学習資源は、就業体験を通じて得られる。

[Study outside of class (preparation and review)]

(Other information (office hours, etc.))

- その他メッセージ
 ・他の履修科目の日程と重複しないように計画してください。重複した場合、インターンシップを 優先するわけではありません。必要な際は、該当する科目責任者に相談してください。 ・履修登録(単位取得)せずに、インターンシップを行ってもかまいません。 ・実質的な業務が計60時間以上で2単位。 計30時間以上で1単位とします。 ・上記の時間の目安と、就業体験の内容と質を、主担当教員(指導教員等)が評価し、合否と単位 数(1単位か2単位)を判定します。 ・報告書の様式(教務掛で受取ること)を主担当教員(指導教員等)に提出し、履修届けを同時に 行ってください。

Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course nu | ımber | • | | | | | | | | | |
|---|--------|-------------------------|----------|---------|----------|-----|---|------|---|--------------------------------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | 症数理モデ
luction to inf | | | odelling | nam | ructor's
ie, job ti
departn
ffiliation | nent | Graduate School of Medicine
Professor,NISHIURA HIROSHI | | |
| Target yea | r P | rofessional degree | students | Number | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester | |
| Days and perio | ods In | tensive | Clas | s style | Lecture | е | | | Language of instruction | Japanese and English | |
| Overview | and | purpose c | f the | coursel | | | | | | | |

This module welcomes students to dive into the introductory science of infectious disease modelling. We cover the fundamental idea of renewal process. Infectious disease data are very special in two critical points, (i) infection event is seldom directly observable and (ii) the risk of infection involves dependence structure. We study how these problems are handled using non-linear models and integral equations.

[Course objectives]

- a. Understand how the transmission potential is measured in epidemiology;
 b. Explain threshold phenomena in controlling infectious diseases;

- Describe technical issues associated with delay structure;

 d. Understand how vaccine efficacy at an individual level can be measured;

 e. Estimate and implement epidemic modelling in students' own laptop computer.

[Course schedule and contents]

ach session takes 90 minutes in total. The module itself will be a part of the 10-day short course of nectious disease modelling, and participants are encouraged to take other lectures too.

Introduction to epidemic modelling

- 2. Measuring transmissibility 3. Herd immunity and SIR model 4. Capturing heterogeneity
- Vaccine and vaccination
- 6. Stability analysis 7. Real time modelling 8. Case fatality risk, followed by exam

[Course requirements]

Attend "infectious disease epidemiology" (MPH core) in advance 必ず「感染症疫学」に先にご出席ください

[Evaluation methods and policy]

Attendance to a total of two-thirds of classes will be required to be eligible for final examination. Evaluation is conducted by coursework (i.e. comprehension during the class) (30%) and examination (70%).

(2021年度前半に、西浦博編「感染症数理モデル入門(仮題)」を金芳堂から出版予定. 講義内容をカパーしています)

_____ Continue to 感染症数理モデル入門 (2)↓ ↓↓

| | umber | P-PUE | 301 8F | I082 LB90 | | | | | |
|--|-----------|----------------------|----------|---------------|------------|--|--------------|---|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | 圣営特別力
care manage | | | culum I a | structor's
ame, job ti
nd departn
f affiliation | tle,
nent | Professor,IM
Graduate Scl
Program-Specific A
Graduate Scl
Associate Profe
Graduate Scl | nool of Medicine IANAKA YUUICHI nool of Medicine ssociate Profesor, SASAKI NORIKO nool of Medicine ssor, KUNISAWA SUSUML nool of Medicine enior Lecturer, OTSUBO TETSUYA |
| Γarget yea | r Pro | ofessional degree | students | Number o | of credit | s 2 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and perio | ods Int | ensive | Class | style | Practical | training | | Language of instruction | Japanese and English |
| It is based Topics wi Leadership | ill inclu | ıde: | _ | lation to the | e real wor | ld practic | e. | | |

[Course objectives]

Strategic Management

- Explain key issues in healthcare management, including theories/frameworks and internal and external nvironment
- Making outputs through teamwork
- Making outputs through individual work

 Making outputs through individual work

 Constructively discuss current issues, and propose their potential resolutions

 Critically and systematically appraise healthcare management issues

 Apply the above knowledge and skills for your own planning and action in healthcare management

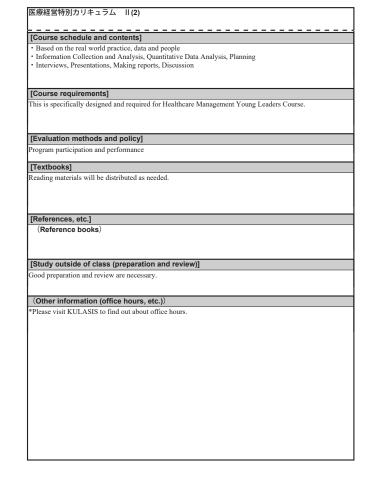
______ Continue to 医療経営特別カリキュラム | [2]↓↓↓

| [References, etc.] |
|--|
| (Reference books) |
| (|
| |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| No specific preparation would be required. |
| There will be math refresher sessions on Day 2 and Day 3 of the entire short course. Students who do not |
| possess substantial mathematical expertise are encouraged to attend those lessons. |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| *Please visit KULASIS to find out about office hours. |
| The second of th |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

成沈庁粉理エニル3 明 /2

| 医療経営特別カリキュラム I(2) |
|---|
| [Course schedule and contents] |
| Based on the real world practice, data and people Information Collection and Analysis, Quantitative Data Analysis, Planning Interviews, Presentations, Making reports, Discussion |
| [Course requirements] |
| This is specifically designed and required for Healthcare Management Young Leaders Course. |
| [Evaluation methods and policy] |
| Program participation and performance |
| [Textbooks] |
| Reading materials will be distributed as needed. |
| [References, etc.] |
| (Reference books) |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| Good preparation and review are necessary. |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| *Please visit KULASIS to find out about office hours. |

| Course nu | mbe | r P-PUE | 301 8F | 1083 LB90 | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|---|----------|-------|---|---------|---|--|
| | | 経営特別力
hcare manage | | | culum II | nan | tructor's
ne, job ti
I departn
iffiliation | nent | Professor,IM
Graduate Scl
Program-Specific A
Graduate Scl
Associate Profe
Graduate Scl | nool of Medicine (ANAKA YUUICHI nool of Medicine ssociate Profesor, SASAKI NORIKO nool of Medicine ssor, KUNISAWA SUSUMU nool of Medicine enior Lecture, OTSUBO TETSUYA |
| Target year | | Professional degree | students | Number | of cred | its | 2 | Year | r/semesters | 2021/Intensive, Second
semester |
| Days and perio | ds I | ntensive | Class | sstyle | Practic | al tr | aining | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview | and | purpose o | f the | course] | | | | | | |
| - Safety and
- Risk Mana;
- Policy and
- Marketing
- Information
- Starting up
- Facility Ma
- Networking
- Strategic Pl
- Implementa
- Strategic M | sfact
Qual
Qual
Exter
in He
in Tec
a Ne
nage
anni
ation | Culture cion and Cust ity Managen ent System rnal Environ ealth Care chnology and we Function, ement erge and Acq ng of Change gement | ment A Data Project | ystem
Analysis
Analysis/U
et Finance | | n | | | | |
| [Course of | ojec | tives] | | | | | | | | |
| environment • Making ou • Making ou • Constructi • Critically | itput
itput
vely
and s | s through tea
s through ind
discuss curre
systematicall | mwor
lividua
ent iss
y appr | k
al work
ues, and pro
aise healtho | opose th | eir į | ootentia | l resol | utions | nternal and external |
| | | | | | | | | |
Continue to 医療経 | |



| Course title and course title in English) Case Studies in Healthcare Management | | | | | ement | Instructor's
name, job ti
and departn
of affiliation | tle,
nent | Graduate School of Medicine
Professor, IMANAKA Y UUICH
Graduate School of Medicine
Program-Specific Associate Professor, SASAKI NORIK
Graduate School of Medicine
Associate Professor, KUNISAWA SUSUM
Graduate School of Medicine
Program-Specific Senior Lecture; OTSUBO TETSUY | | |
|---|--|--|----------------|--------------------------------------|------------|---|--------------|---|----------------------------|--|
| Target yea | r Pr | ofessional degree | students | Number | of cred | its 2 | Yea | r/semesters | 2021/Intensive, year-round | |
| Days and perio | ods In | tensive | Class | style | Semina | ır | | Language of instruction | Japanese and English | |
| Policy and Marketing Informatio Starting up Facility Marketing Networkin | Quality Externin Heater In Tech In Tech In Never In Merenal In Mer | ty Managem
nal Environn
alth Care
nnology and
w Function, I
ment
rge and Acqu
ng/ Managem | Data
Projec | Analysis
Analysis/U
et Finance | tilization | n | | | | |
| [Course o | hiecti | ivesl | | | | | | | | |
| - | • | | | nanagement | t, includ | ing theories | /fram | eworks and in | nternal and external | |

医療経営ケーススタディ(2) [Course schedule and contents] Case Studies
 Reports The cases for this course are originally developed. It might use cases developed elsewhere including ones [Course requirements] This is specifically designed and required for Healthcare Management Young Leaders Course. [Evaluation methods and policy] Program participation and performance [Textbooks] Reading materials will be distributed as needed. [References, etc.] (Reference books) [Study outside of class (preparation and review)] Good preparation and review are necessary (Other information (office hours, etc.)) This class is not open to students from graduate school of human health science. *Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course nu | ımber | P-PUE | 301 8I | K026 LB90 | | | | | | | |
|---|---------|---------------------|----------|--------------|----------|------------|---|--------------|--|---|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | 充計画法
ar in Study | | gn I | | nan
and | ructor's
te, job ti
departr
ffiliation | tle,
nent | Professor, K
Graduate Si.
Professor, M.
Graduate Si.
Associate Profe
Agency for H
Professor, III
Agency for H
Assistant Prof
Graduate Si.
Professor, II
Graduate Si.
Associate Prof
Graduate Si.
Assistant Prof
Graduate Si.
Associate Prof
Graduate Si.
Associate Prof
Graduate Si.
Associate Prof
Graduate Si.
Associate Prof
Graduate Si.
Pagency for H
Associate Prof
Graduate Si.
Program-Specific
Graduate Si. | AWAI AWAI AWAI AWAI AWAI AWAI AWAI AWAI | AMA TAKEO if Medicine AHASHI YOSHIMITSU fety and Environment TAKU fety and Environment ABAYASHI SATOE if Medicine KA YUUICHI if Medicine AWA TOSHIAKI if Medicine AWA TOSHIAKI if Medicine KEUCHI if Medicine KEUCHI if Medicine KEUCHI if Medicine if Medicine |
| Target yea | r Prof | fessional degree | students | Number o | of cred | its | 1 | Yea | r/semesters | 2021 | 1/First semester |
| Days and perio | ods Mor | n.5 | Clas | s style | Lecture | e | | | Language of instruction | Japan | nese and English |
| [Overview | | | | | vaala i- | alic | inal ac: | dami - | logy based o | n aturi | ont's alinical |
| questions. | win uis | cuss study | acsig | ns and prote | cois ill | ciifi | сат срі | uciii0 | nogy based o | ii Stude | an s chinear |
| | | | | | | | | | Continue to 賭 | 床研究 | 計画法 |

| 臨床研究計画法 I (2) | |
|---|------------------------------|
| | |
| [Course objectives] | |
| · To be able to convert clinical questions to structured research qu | uestion |
| To be able to build study protocol from research question | |
| To be able to communicate study plan effectively with peers | |
| | |
| [Course schedule and contents] | |
| *Online lecture / Discussion * | |
| ① April 12 Guidance | |
| 2 April 19 Discussion | |
| 3 May 10 Discussion | |
| May 17 Discussion | |
| May 24 Discussion | |
| 6 May 31 Discussion | |
| 7 June 7 Discussion | |
| June 14 Discussion | |
| 9 June 21 Discussion | |
| 10 June 28 Discussion | |
| ① July 5 Discussion | |
| ② July 12 Discussion | |
| 3 July 19 Discussion | |
| 14 July 26 Discussion | |
| (5) August 2 Discussion | |
| | |
| [Course requirements] | |
| Class for MCR restricted | |
| [Evaluation methods and policy] | |
| Course assignment (30%) | |
| Presentation (70%) | |
| | |
| [Textbooks] | |
| Not used | |
| | |
| | |
| [References, etc.] | |
| (Reference books) | |
| Introduced during class | |
| | |
| [Study outside of class (preparation and review)] | |
| Methods of Instruction | |
| Didactic lectures | |
| Diductic fectures | |
| | |
| | Continue to 臨床研究計画法 I (3)↓↓↓ |
| | |
| | |
| | |

| | esentation and dis | | | |
|----------------|---------------------|--------------------|--------|--|
| | rmation (office | | | |
| here are no p | re-requisites for t | his course. | | |
| Please visit K | ULASIS to find | out about office h | iours. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | mber | P-PUB | 01 8K | 028 SB90 |) | | | | |
|---|--|---------------------------------------|----------|---------------|-----------|---|--------------|-------------------------------|---|
| | | 究計画法
Seminar i | | I
y Design | I | Instructor's
name, job ti
and departn
of affiliation | tle,
nent | Professor, YA
Graduate Sch | nool of Medicine
MAMOTO YOUSUF
nool of Medicine
ssistant Professor,GOTO YOSHIH |
| arget year | Prof | essional degree | students | Number | of cred | lits 1 | Year | /semesters | 2021/First semester |
| Days and perio | i ds Thu | .4 | Class | style | Semin | ar | | Language of instruction | Japanese and English |
| Overview (| and p | urpose o | the | course] | | | | | |
| | ss will | be offered | online | | | | | | |
| This course v | will dis | cuss study | desigr | s and pro | tocols in | clinical epi | demio | logy based on | student's clinical |
| Course of | hioctiv | roe1 | | | | | | | |
| | | be offered | | | | | | | |
| ^ | shodul | lo and co | | -1 | | | | | |
| Course so | Jileuu | ie and co | ntent | »] | | | | | |
| pril 8 Guio | lance | | ntent | 9] | | | | | |
| pril 8 Guid
April 15 Dis | dance
scussion | n | ntent | -1 | | | | | |
| pril 8 Guio
April 15 Dis
April 22 Dis | dance
scussion
scussion | n
n | ntent | <u>-1</u> | | | | | |
| pril 8 Guio
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis | dance
scussion
scussion
scussion | n
n | ntent | •1 | | | | | |
| pril 8 Guio
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 13 Di | dance
scussion
scussion
scussion
scussion | n
n
n | ntent | •1 | | | | | |
| April 8 Guio
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 13 Di
May 20 Di | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion | n
n
n
n | ntent | •) | | | | | |
| April 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 13 Di
May 20 Di
May 27 Di
June 3 Dis | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
cussion | n
n
n
n | ntent | • 1 | | | | | |
| pril 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 13 Di
May 20 Di
May 27 Di
June 3 Dis
June 10 Dis | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
cussion
scussion | n
n
n
n | ntent | • 1 | | | | | |
| pril 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 13 Di
May 20 Di
May 27 Di
June 3 Dis
June 10 Dis
June 17 Dis | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion | n
n
n
n
n | ntent | | | | | | |
| pril 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 13 Di
May 20 Di
May 27 Di
June 3 Dis
June 10 Dis
June 17 Dis
June 24 Dis | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion | n
n
n
n
n | ntent | | | | | | |
| pril 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 13 Di
May 20 Di
May 27 Di
June 10 Dis
June 10 Dis
June 24 Dis
July 1 Disc | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion | n n n n n n n n n n n n n n n n n n n | ntent | e) | | | | | |
| April 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 20 Dis
May 27 Dis
June 3 Dis
June 10 Dis
June 17 Dis
June 24 Dis
July 1 Disc
July 1 Disc
July 8 Disc
July 15 Dis | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
cussion
cussion
cussion
cussion
cussion | n
n
n
n | ntent | -1 | | | | | |
| April 8 Guidapril 15 Dis
April 15 Dis
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 13 Dis
May 20 Di
May 27 Di
June 3 Dis
June 17 Dis
June 17 Dis
June 4 Dis
June 18 Dis
June 19 Dis | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
cussion
cussion
cussion
cussion
cussion | n n n n n n n n n n n n n n n n n n n | itent | -1 | | | | | |
| April 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 20 Di
May 27 Di
May 27 Di
June 10 Dis
June 17 Dis
June 24 Dis
July 1 Disc
July 8 Disc
July 15 Dis
July 15 Dis
July 22 Sup | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
cussion
cussion
cussion
cussion
cussion | n n n n n n n n n n n n n n n n n n n | itent | -1 | | | | | |
| April 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 20 Dis
May 27 Dis
June 3 Dis
June 10 Dis
June 17 Dis
June 24 Dis
July 1 Disc
July 8 Disc
July 8 Disc
July 15 Dis | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
cussion
cussion
cussion
cussion
cussion | n n n n n n n n n n n n n n n n n n n | ntenti | -1 | | | | | |
| April 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 20 Di
May 27 Di
May 27 Di
June 10 Dis
June 17 Dis
June 24 Dis
July 1 Disc
July 8 Disc
July 15 Dis
July 15 Dis
July 22 Sup | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
cussion
cussion
cussion
cussion
cussion | n n n n n n n n n n n n n n n n n n n | ntent | | | | | | |
| April 8 Guid
April 15 Dis
April 22 Dis
May 6 Dis
May 20 Di
May 27 Di
May 27 Di
June 10 Dis
June 17 Dis
June 24 Dis
July 1 Disc
July 8 Disc
July 15 Dis
July 15 Dis
July 22 Sup | dance
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
scussion
cussion
cussion
cussion
cussion
cussion | n n n n n n n n n n n n n n n n n n n | ntent | | | | | | |

| Ecourse requirements | | Class for MCR resticted | | Evaluation methods and policy | | Course assignment (100%) | | Textbooks | | Not used | | References, etc. | | (Reference books | | Introduced during class | | Estudy outside of class (preparation and review) | | Methods of Instruction | | Student's presentation and discussion | | Other information (office hours, etc.) | | There are no pre-requisites for this course. | | *Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course number | er P-PUI | B01 8K | C030 LB90 | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|-----------------------------|---|---|
| | 科技術の経済
nomic Evaluatio | | | nologies ar | structor's
ame, job ti
nd departn
f affiliation | nent | Professor,IM
Graduate Scl
Program-Specific A
Graduate Scl
Associate Profe
Graduate Scl | hool of Medicine IANAKA YUUICHI hool of Medicine ssociate Professor, SASAKI NORIK hool of Medicine sssor, KUNISAWA SUSUM hool of Medicine enior Lecturer, OTSUBO TETSUY |
| Target year | Professional degree | estudents | Number o | of credits | 1 | Year | /semesters | 2021/First semester |
| Days and periods V | Ved.4 | Class | style | Lecture | | | Language of instruction | Japanese and English |
| FO | | C 41 | | | | | | |
| students will lear | address the them the major realuations of he | heories
esearc
ealthca
learn tl | and frames
h methods to
are and med
he approach | used in eva
lical techn
nes to cond | aluating h
ologies a
ducting re | ealthc
re usua
search | are-related ed
ally conducted
under these | |
| Lectures will students will lear Economic evaconstraints, and s | address the them the major realuations of he | heories
esearc
ealthca
learn tl | and frames
h methods to
are and med
he approach | used in eva
lical techn
nes to cond | aluating h
ologies a
ducting re | ealthc
re usua
search | are-related ed
ally conducted
under these | conomic performance.
d under practical
conditions. |
| Lectures will students will lear Economic evaconstraints, and s | address the them the major raduations of histudents will lexamine e | heories
esearc
ealthca
learn tl | and frame
h methods u
are and med
he approach | used in eva
lical techn
nes to cond | aluating h
ologies a
ducting re | ealthc
re usua
search | are-related ed
ally conducted
under these | conomic performance.
d under practical
conditions. |

eveloping research protocols and conducting research

April 14 Evaluating the economic performance of health care 1
April 21 Evaluating the economic performance of health care 2
April 28 Economic evaluation methods in health care
May 12 Modeling in economic evaluations
May 19 Methodologies in cost-effectiveness and cost-utility analyses 1

May 26 Methodologies in cost-effectiveness and cost-utility analyses 2
Jun 02 Economic evaluation in health care: Journal article review and discussion 1
Jun 09 Economic evaluation in health care: Journal article review and discussion 2

[Course schedule and contents]

| Egitation | Karage | Karag

Places available for students without former experiences of studying economics.
Our department has been accepting graduate students who are interested in research related to health care policies, health care management, and health care quality/safety/cost. (http://med-econ.umin.ac.jp/int/)

Note: Topics related to process and outcome measures, clinical practice variation, healthcare evaluations and assessments, hospital functional assessments, and healthcare quality & safety are included in the course "Evaluation of Quality in Health Care" (Wed.3, the last half of first semester). If you would like to learn about these topics, consider to apply for this course.

(Other information (office hours, etc.))

*Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course number | P-PUB01 8I | K027 LB90 | 1 | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------|------------|---------------|--|--------|---|---|
| | 宪計画法 I
in Study Desig | - | 1 | name
and d | ctor's
, job tii
epartm
liation | nent | Professor, K./
Graduate Sel
Professor, N./
Graduate Sel
Associate Professor, IV.
Graduate Sel
Associate Professor, IV.
Agency for He.
Assistant Professor, IV.
Graduate Sel
Professor, FL
Graduate Sel
Professor, FL
Graduate Sel
Professor, FL
Graduate Sel
Professor, FL
Graduate Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Associate Profe
Agency for He.
Assistant Profe
Graduate Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Assistant Professor, Sel
Assistant Professor, Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Assistant Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Professor, Sel
Professor, Sel
Graduate Sel
Professor, Sel
Profess | nool of Medicine WAKAMI, KOJI nool of Medicine KKAYAMA TAKEO nool of Medicine |
| Target year Profes | ssional degree students | Number | of credit | ts 1 | | Year | /semesters | 2021/Second semester |
| Days and periods Mon. | .5 Clas | s style | Lecture | | | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview and pu | rpose of the | course] | | | | | | |
| This course will disc
questions. | uss study desig | ns and prote | ocols in c | linic | al epic | iemiol | ogy based on | student's clinical |

| 臨床研究計画法 (2) |
|--|
| [Course objectives] |
| • To be able to convert clinical questions to structured research question |
| To be able to build study protocol from research question |
| To be able to communicate study plan effectively with peers |
| 10 be able to communicate study plan effectively with peers |
| [Course schedule and contents] |
| ① October 11 Discussion |
| ② October 18 Discussion |
| ③ October 25 Discussion |
| November 8 Discussion |
| ⑤ November 15 Discussion |
| 6 November 22 Discussion |
| ① November 29 Discussion |
| December 6 Discussion |
| December 13 Discussion |
| ① December 20 Discussion |
| ① December 27 Discussion |
| ② January 17 Discussion |
| 3 January 24 Discussion |
| (f) January 31 Discussion |
| [Course requirements] |
| Class for MCR restricted |
| [Evaluation methods and policy] |
| Course assignment (30%) |
| Presentation (70%) |
| [Textbooks] |
| Not used |
| |
| [References, etc.] |
| (Reference books) |
| Introduced during class |
| indoduced during class |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| Methods of Instruction |
| Didactic lectures |
| Student's presentation and discussion |
| oracen s presentation and discussion |
| |
| Continue to 臨床研究計画法 |
| |
| |

| 臨床研究計画法 Ⅰ Ⅰ (3) | |
|---|--|
| (Other information (office hours, etc.)) | |
| There are no pre-requisites for this course. | |
| *Please visit KULASIS to find out about office hours. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Course nu | Course number P-PUB01 8K029 SB90 | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------|----------|------|------------|-------|----------------|-------------------------------|--|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | | P究計順法演習 I I Instructor's name, job title, and department of affiliation of affiliation rogam. Specific Assistant Professor, GOTO VOSHBHT | | | | | | | | | |
| Target yea | r P | rofessional degree | ional degree student Number of credits 1 Year/semesters 2021/Second semester | | | | | | | | | |
| Days and perio | s and periods Mon.4 Class style Seminar Language of instruction Japanese and English | | | | | | | | | | | |
| [Overview | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | |
| This cla | ass wi | ill be offered | onlin | e. | | | | | | | | |
| This course questions. | will d | liscuss study | desig | ns and prote | ocols in | clir | nical epic | demio | logy based on | student's clinical | | |
| [Course o | biect | tives1 | | | | | | | | | | |
| To be able | To be able to convert clinical questions to structured research question To be able to build study protocol from research question To be able to communicate study plan effectively with peers | | | | | | | | | | | |
| [Course s | ched | ule and co | ntent | s] | | | | | | | | |
| This cla | ass wi | ill be offered | onlin | e. | | | | | | | | |
| September September October 4 October 1 October 1 October 2 November November November December December December January 17 | 27 : Di | discussion
Discussion
Discussion
Discussion
Discussion
Discussion
Discussion
Discussion
Discussion
Discussion
Discussion | | | | | | | | | | |
| [Course re | | | | | | | | | | | | |
| Class for Mo | UR re | stricted | | | | | | | Continue to 臨床 | 示 奕計画法演習 ̄! 〒 (27)↓↓↓↓ | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| 臨床研究計画法演習 |
|---|
| [Evaluation methods and policy] |
| Course assignment (100%) |
| [Textbooks] |
| Not used |
| [References, etc.] |
| (Reference books) |
| Introduced during class |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| Methods of Instruction |
| Student's presentation and discussion |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| There are no pre-requisites for this course. |
| |
| |
| |

P-PUB01 8K020 LB90 Course number Graduate School of Medicine Professor,NAKAYAMA TAKEO Osaka District Court nstructor's ame, job title EBM・診療ガイドライン特論(MCR限定) (and cours NISHIOKA SHIGEYASU title in Special Lectures on EBM and clinical practice guideline and department of affiliation FUIIMOTO SHUHÈL Assistant Profes Professional degree students Number of credits Year/semesters 2021/Second ser arget year language of instruction Japanese and English Days and periods Fri.3 Class style special lecture [Overview and purpose of the course] This course focuses on evidence-based medicine (EBM) and clinical practice guidelines. This course will provide exercise to assess and develop clinical practice guidelines. This course will give opportunity to consider communication issues between clinicians and patient/family, legal issues and resource allocation. Didactic lectures and group work [Course objectives] Explain the relationship between EBM and clinical practice guidelines
 Understand the basic concepts of development and assessment of evidence-based clinical practice guidelines · Explain possibilities and subjects of clinical practice guidelines from the social viewpoints. [Course schedule and contents] October 1 EBM and Clinical Practice Guidelines (CPGs)
 October 8 Assessment of CPGs
 October 15 Development of CPGs 4 October 22 From CPGs to Quality Indicators 5 October 29 Legal Issues on CPGs 6 November 5 From CPGs to Shared Decision-Makings 7 November 12 CPGs and Patients' View 8 December 26 Wrap-up Discussion (*This schedule is subject to change) The class will be scheduled to avoid overlapping "Health informaticsII" [Course requirements] The class is limited to MCR students Continue to EBM・診療ガイドライン特論(MCR限定)(2)↓↓↓

[Evaluation methods and policy] hort report for each lecture (100%) [Textbooks] The material necessary for the lecture will be provided by lecturers [References, etc.] (Reference books) (Reiterinice Books) Nakayama T & Tsutani K 『 Rinsho kenkyu to ekigaku kenkyu no tameno kokusai rurushu』 (raihu saiensu shuppan) [Study outside of class (preparation and review)] Rather than spending more time on your preparation, please put more energy into the review (Other information (office hours, etc.)) Students who learn this course are expected to be not only good users of clinical practice guidelines but also ood developers of clinical practice guideline *Please visit KULASIS to find out about office hours.

未更新

| Course nu | ımber | P-PUB | 01 8K | C025 LJ90 | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|-------|---|---------|------|---------|--------|-------------------------|----------------------|--|
| | | | | Instructor's name, job title, and department of affiliation Associate Professor, TAKEUCHI M | | | | | | | |
| Target year | Target year Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters 2021/The first half of second semester | | | | | | | | | | |
| Days and perio | ds Thu. | .5 C | Class | style | Lecture | | | | Language of instruction | Japanese and English | |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | |
| This course | consists | of lectures | and o | exercises or | n metho | dolo | gy of d | ata ma | nagement for | clinical research. | |

Exercises will include determination of data items, designing case report forms, preparation of datasets for statistical analysis, data entry and data check, and handling of outputs from statistical analysis. MCR restricted and elective.

[Course objectives]

To understand methodology of data management for clinical researches through lectures and exercises

[Course schedule and contents]

October 5 Overview (Tanaka) October 12 Determination of Data Items (Tanaka)

October 19 Designing Case Report Form (Tanaka)
October 26 Designing Case Report Form (Tanaka)
November 2 Data Entry and Data Check (Tanaka)

November 9 Preparation of Datasets for Statistical Analysis (Tanaka)

November 16 Handling of Output from Statistical Analysis (Tanaka)

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

[Textbooks]

lot used

[References, etc.]

(Reference books

[Study outside of class (preparation and review)]

Please review what you learned before handling data in your research

(Other information (office hours, etc.))

Laptop PC with Excel is required in the exercis o students in School of Human Health Science e. Contact the director if not available. This course is not ope

Please visit KULASIS to find out about office hour

| Course n | umb | er | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------|-------------------------|---------|--|------------|------------------------------------|----------------|--|----------------------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | 末研究特論(
nical research | | | | nan
and | tructor's
ne, job ti
departn | tle,
nent | Agency for Health, Safety and Environm
Professor, IWAMI TAKU
Agency for Health, Safety and Environm
Associate Professor, furithata ryuji
Agency for Health, Safety and Environm
Assistant Professor, OKABAYASHI SAT
Agency for Health, Safety and Environm
Assistant Professor, and Environm
Assistant Professor, and Environm
Professor and Environm
Assistant Professor and
Assistant Professor and
Assistant Professor and
Assistant Professor a | | |
| Target year | | Professional degree | students Number of cred | | | its | 2 | Year/semesters | | 2021/Second semester | |
| Days and peri | ods / | 月6 | Clas | s style | | | | | Language of instruction | Japanese and English | |

[Overview and purpose of the course]

EBM・診療ガイドライン特論(MCR限定)(2)

- 端床研究計画法1・IIで履修した研究方法について掘り下げる。 ・学生から質問を提示し、教員と参加学生で検討する。 ・教員から研究方法上の問題点を提示し、学生が検討する。

[Course objectives]

- 各種研究方法について、その具体化、実践と結果の活用などについて具体的な研究事例に照らし て深く理解する。
- ・仮説形成、研究計画立案のプロセスを理解し、自身の研究計画に反映できるようになる。

- ・ IXEDIDINA、明7元1回旦ステンノロセスを生罪し、自身の研究計画に反映できるようになる。 ・研究費の獲得方法の具体例を知り、自身の研究指進に生かす。 ・論文作成・査誌への対応の具体例を知り、自身の研究に反映する。 ・研究チームの構築、研究成果のフィードバック、社会還元の実際を知り、自身の研究活動に反映 することができるようになる。

- [Course schedule and contents]
 ・仮説形成、研究計画立案のプロセス・研究費の獲得方法の具体例・査読への対応方法
 ・研究チームの作り方、フィードバックの仕方 研究成果の社会環元

[Course requirements]

ACR限定(選択)

[Evaluation methods and policy]

育見発表の積極性 説明の明快さ

Continue to 臨床研究特論 (MCR限定) (2)↓↓↓↓

臨床研究特論 (MCR限定) (2) [Textbooks] lot used [References, etc.] (Reference books) 川村 孝『臨床研究の教科書』(医学書院) 川村 孝『エビデンスをつくる:陥りやすい臨床研究のピットフォール』(医学書院) [Study outside of class (preparation and review)] 自らの研究に反映し、同僚の研究を支援する (Other information (office hours, etc.)) Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course nu | ımber | | | | | | | | | |
|---|--------|--|--------|---------|---------|---|--|---|-------------------------|---------------------|
| Course title (and course 系統的レビュー(MCR限定) systematic Reviews Sensition in English) Systematic Reviews Sensition in English Instructor's name, job title, name, job title, name of affiliation of affiliation of affiliation of affiliation Assistant Professor, SAHKER, ETHAN KYLI | | | | | | | | | | |
| Target yea | r Pi | Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters 2021/Intensive, First se | | | | | | | | |
| Days and perio | ods In | itensive | Class | style | Lecture | e | | | Language of instruction | English |
| [Overview | and | purpose | of the | course] | | | | | | |
| [Overall objective] The students will learn the methodology of a systematic review and pairwise meta-analysis, and write up the (introduction and) methods section(s) of a protocol on a PICO of their own choice. The course will be conducted in English. The protocol to be submitted should be in English. The course is limited to MCR students but is optional. Only those MCR students who wish to write up a protocol are accepted. [Overall structure of the course] The students will be divided into five groups. Each group will summarize and present the allocated chapters from the Cochrane Handbook. The faculty will comment and supplement the lecture by the students. After this lecture, each student will add relevant sections and subsections according to the RevMan format for the Methods section of a systematic review protocol for interventions. [in response to the COVID-19 pandemic] It is very hard to predict the level of the pandemic in September as of the writing of this syllabus. Depending on the level of the pandemic and/or the readiness of the students, there remains a possibility that this course will be held online.] | | | | | | | | | | |
| [Course o | hiect | ives1 | | | | | | | | |
| [Course objectives] [Expectations for the students] 1. Each group must read, summarize and present approximately 50 pages of the Handbook. The faculty will announce the groups in July, and each group can start working on their presentation before the course takes place in September. 2. The course takes place in the morning. Each student is expected to work on his protocol in the afternoon. The group members who have a presentation the following day may also wish to brush up their presentation. 3. After the entire course is over, each student must present their completed protocol (Methods section is mandatory. Introduction section is optional) within two weeks. The faculty will then return the commented and edited protocol. | | | | | | | | | | |
| [Course s | ched | ule and co | ontent | s] | | | | | | |
| [Schedule] | | | | • | | | | | | |
| No. Date Pe | riod T | opic By: | | | | | | , | Continue to 系統的 | レビュー (MCR限定) (2)↓↓↓ |

系統的レビュー (MCR限定) (2) 1 Fri, Sept 24 1st period (8:45-10:15) Introduction to evidence synthesis Prof Furukawa 2 Fri, Sept 24 2nd period (10:30-12:00) Presentation of proposed PICOs by students All students 3 Fri, Sept 24 3rd (13:00-14:30) Handbook Chapters 1-3 Group 1 4 Mon, Sept 27 1st period (8:45-10:15) Presentation by students on "Criteria for considering studies for this review" All students 5 Mon, Sept 27 2nd period (10:30-12:00) Handbook Chapters 4-5 6 Tue, Sept 28 1st period (8:45-10:15) Presentation by students on "Search methods for identification of studies" and "Data collection and analysis #8211 Selection of studies, Data extraction and management" All students 7 Tue, Sept 28 2nd period (10:30-12:00) Handbook Chapters 7-8

Group 3 8 Wed, Sept 29 1st period (8:45-10:15) Presentation by students on "Data collection and analysis #8211 Assessment of risk of bias in included studies, Assessment of reporting bias" All students

9 Wed, Sept 29 2nd period (10:30-12:00) Handbook Chapters 6, 9 Group 4 & Handbook Chapters 10 Group 5

10 Thu, Sept 30 1st period (8:45-10:15) Presentation by students on "Data collection and analysis #8211 Measures of treatment effect, Unit of analysis issues, Dealing with missing data," All students

11 Thu, Sept 30 2nd period (10:30-12:00) Wrap up All students

[Course requirements]

Statistics and Epidemiology courses recommended. Limited to MCR students (elective for MCR students).

[Evaluation methods and policy]

All evaluations will be based on the submitted protocol after the course.

[Textbooks]

Julian P. T. Higgins et al Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions, 2nd edition 』 Wiley)

Essential textbook (the whole course will be based on this textbook):

Julian P. T. Higgins, James Thomas, et al. (2019) Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions, 2nd edition (Wiley Cochrane Series), Wiley-Blackwell

Continue to 系統的レビュー(MCR限定) (3) ↓ ↓ 、

系統的レビュー (MCR限定) (3)

Essential software (the protocol will follow the format in this software):

ReviewManager 5

https://training.cochrane.org/online-learning/core-software-cochrane-reviews/revman

[References, etc.]

(Reference books)

[Study outside of class (preparation and review)]

lease be advised that much work both before and after the class will be required.

(Other information (office hours, etc.))

人間健康科学系専攻学生の受講可否:不可 ※オフィスアワー実施の有無は、KULASTSで確認してください。 ※オフィスアワーの詳細については、KULASTSで確認してください。

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Target year Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters Professional degree students Number of Class Students Num | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------|--------|---------|-----|----|-----|--------------|--|---|--|
| Course objectives Ash Physical Section of Marker (Park Section of Medicine Park Section of Medicine Park Section of Ash Physical Seminar of Data Analysis | Course nu | ımber | P-PUB | 01 8K0 | 33 LJ90 | | | | | | | |
| Procession Post Procession Post Post Procession Post Procession Post Procession Proce | (and course title in | and course
itle in Special Seminar of Data Analysis | | | | | | | nent | Graduate School of Medicine
Professor, YAMAMOTO YOUSUKE | | |
| Coverview and purpose of the course | Farget year Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters 2021/The second half semester | | | | | | | | | | 2021/The second half of first
semester | |
| ※ この講義はオンラインで提供します ・この講義では、統計解析ソフトウェアstataを用いて臨床研究のデータ解析を行う。 ・実習の教材として用いる臨床研究データは、臨床研究の実例のデータを可能な限り用いる。 ・学習の習熟度の確認のために、学習課題を課している。 ・開講期間中は講習会コードを提供し、無償でstataの試用が可能である(ただし開講期間終了後継続して使用を希望する場合には各自購入する必要あり) 【Course objectives】 ・統計解析ソフトを用いて基礎的な臨床研究データの解析ができる。 ・解析ソフトの出力結果を正確に解釈することができる。 【Course schedule and contents】 ※ この講義はオンラインで提供します 第1回 月24日統計ソフトの基本的な使い方 第2回 昇31日連続変数の検定と推定 第3回 付31日カデゴリ変数の検定と推定 第3回 付31日オートプリク数かの検定と推定 第4回 付14日相関と回帰 第5回 付31日重回帰分析 第5回 付31日重回帰分析 第5回 付31日重回帰分析 第5回 月31日重回帰分析 第5回 月31日 中野 アナック回帰分析 第5回 月31日 中野 アナック回帰分析 第5回 月31日 中野 アナック回帰分析 第5回 月31日 中野 アナック回帰分析 第5回 月31日 中野 アナッサイズの推定・その他の解析 【Course requirements】 stataを用いて解析する予定のある人の履修をおすすめします。 【Evaluation methods and policy】 ・講義への積極的な参加(60%) | Days and periods 月6 | | | | | | | | | Japanese | | |
| ・この講義では、統計解析ソフトウェアstataを用いて臨床研究のデータ解析を行う。 ・実習の教材として用いる臨床研究データは、臨床研究の実例のデータを可能な限り用いる。 ・学習の習熟度の確認のために、学習課題を課している。 ・開講期間中は講習会コードを提供し、無償でstataの試用が可能である(ただし開講期間終了後継続して使用を希望する場合には各自購入する必要あり) 【Course objectives】 ・統計解析ソフトを用いて基礎的な臨床研究データの解析ができる。 ・解析ソフトの出力結果を正確に解釈することができる。 【Course schedule and contents】 ・※ この講義はオンラインで提供します 第1回 5月24日統計ソフトの基本的な使い方第2回 月31日連続変数の検定と推定第3回 月7日カテゴリ変数の検定と推定第3回 日7日カテゴリ変数の検定と推定第3回 日7日 日間 | [Overview | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | |
| ・統計解析ソフトを用いて基礎的な臨床研究データの解析ができる。 ・解析ソフトの出力結果を正確に解釈することができる。 ・解析ソフトの出力結果を正確に解釈することができる。 【Course schedule and contents】 ※ この講義はオンラインで提供します 第2回 料31日連続変数の検定と推定第3回 科31日連続変数の検定と推定第3回 科31日連続変数の検定と推定第3回 科31日連局婦分析第5回 科21日重回帰分析第5回 4121日重回帰分析第5回 4121日重回帰分析第5回 4121日重日帰分析第5回 4121日東存時間解析第27回 4151年存時間解析第27回 4151年存時間解析第27回 4151年存時間解析第27回 4151年存時間解析第28回 7月12日サンプルサイズの推定・その他の解析 【Course requirements】 stataを用いて解析する予定のある人の履修をおすすめします。 【Evaluation methods and policy】 ・講義への積極的な参加 (60%) | ・この講義では、統計解析ソフトウェアstataを用いて臨床研究のデータ解析を行う。
・実習の教材として用いる臨床研究データは、臨床研究の実例のデータを可能な限り用いる。
・学習の習熟度の確認のために、学習課題を課している。
・開講期間中は講習会コードを提供し、無僕でstataの試用が可能である(ただし開講期間終了後も | | | | | | | | | | | |
| ・統計解析ソフトを用いて基礎的な臨床研究データの解析ができる。 ・解析ソフトの出力結果を正確に解釈することができる。 ・解析ソフトの出力結果を正確に解釈することができる。 【Course schedule and contents】 ※ この講義はオンラインで提供します 第2回 料31日連続変数の検定と推定第3回 科31日連続変数の検定と推定第3回 科31日連続変数の検定と推定第3回 科31日連局婦分析第5回 科21日重回帰分析第5回 4121日重回帰分析第5回 4121日重回帰分析第5回 4121日重日帰分析第5回 4121日東存時間解析第27回 4151年存時間解析第27回 4151年存時間解析第27回 4151年存時間解析第27回 4151年存時間解析第28回 7月12日サンプルサイズの推定・その他の解析 【Course requirements】 stataを用いて解析する予定のある人の履修をおすすめします。 【Evaluation methods and policy】 ・講義への積極的な参加 (60%) | [Course o | bjectiv | es] | | | | | | | | | |
| ※ この講義はオンラインで提供します 第1回 到24日統計ソフトの基本的な使い方
第2回 對31日連続変数の検定と推定 第3回 付7日カテゴリ変数の検定と推定 第3回 付7日カテゴリ変数の検定と推定 第5回 付21日重回帰分析 第5回 付21日重回帰分析 第6回 付28日ロジスティック回帰分析 第7回 7月5日生存時間解析 第8回 7月12日サンプルサイズの推定・その他の解析 [Course requirements] stataを用いて解析する予定のある人の履修をおすすめします。 [Evaluation methods and policy] ・講義への積極的な参加 (60%) | ・統計解析ソフトを用いて基礎的な臨床研究データの解析ができる。 | | | | | | | | | | | |
| 第1回 5月24日統計ソフトの基本的な使い方
第2回 5月31日連続変数の検定と推定
第3回 6月7日カテゴリ変数の検定と推定
第4回 6月14日相関と回帰
第5回 6月21日重回帰分析
第6回 6月28日ロジスティック回帰分析
第7回 7月5日生存時間解析
第8回 7月12日サンプルサイズの推定・その他の解析
【Course requirements】
stataを用いて解析する予定のある人の履修をおすすめします。
【Evaluation methods and policy】
・講義への積極的な参加(60%) | [Course s | chedul | e and cor | ntents |] | | | | | | | |
| 第2回 野31日連続変数の検定と推定
第3回 6月7日カテゴリ変数の検定と推定
第4回 6月4日相関と回帰
第5回 6月21日車回帰分析
第6回 6月28日ロジスティック回帰分析
第7回 7月5日生存時間解析
第8回 7月12日サンプルサイズの推定・その他の解析
[Course requirements]
stataを用いて解析する予定のある人の履修をおすすめします。
[Evaluation methods and policy]
・講義への積極的な参加(60%) | ·
※ この講 | 義はオ | ンライン゛ | で提供 | します | | | | | | | |
| stataを用いて解析する予定のある人の履修をおすすめします。 [Evaluation methods and policy] ・講義への積極的な参加 (60%) | 第1回 昇24日統計ソフトの基本的な使い方
第2回 昇31日連続変数の検定と推定
第3回 胡7日カテゴリ変弱の検定と推定
第4回 데4日相関と回聞
第5回 母21日重回帰分析
第6回 母28日ロジスティック回帰分析
第7回 別5日生存時間解析 | | | | | | | | | | | |
| [Evaluation methods and policy] ・講義への積極的な参加(60%) | [Course re | equirer | nents] | | | | | | | | | |
| 講義への積極的な参加(60%) | stataを用い | て解析 | する予定 <i>0</i> |)ある) | 人の履修 | をおす | すめ | します | 0 | | | |
| | [Evaluatio | n meth | nods and | policy | 1 | | | | | | | |
| Continue to データ解析法特論(MCR限定)(2) | | | | | | | | | _c | ontinue to データ | 解析法特論 (MCR限定) (2)↓↓↓↓ | |

| 二 万树(C) 株式 (MOD 图中) (O) |
|---|
| データ解析法特論(MCR限定)(2) |
| |
| [Textbooks] |
| |
| Not used |
| 基本的な学習資源はプリントにて配布。 |
| |
| (Defendance et al. |
| [References, etc.] |
| (Reference books) |
| 東 尚弘、中村文明、林野泰明、杉岡 隆、山本洋介『臨床研究のためのstataマニュアル』(健康 |
| 医療評価研究機構(iHope)) |
| |
| |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| ・予習:不要 |
| ・復習:次回講義までに当該回の復習を行うこと。課題がある場合には次回講義までにレポートを |
| 提出すること。 |
| |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| 面談希望はまずメールでご連絡下さい。 |
| 間は対象をあり、ルビに足相「ビマッ |
| *Please visit KULASIS to find out about office hours. |
| Thease visit RCE/RSIS to find out about office hours. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | | 上会疫学研究法
fethods in social epideiology | | | | nan
and | tructor's
ne, job ti
I departn
affiliation | nent | Graduate School of Medicine
Professor,KONDO NAOKI | | | |
|---|--|---|---------------------------------|--|---------------------------------------|---------------|---|--------|--|------------------------|--|--|
| Target year Professional degree students Number of credits 1 Year/semesters 2021/Intensive, First semester | | | | | | | | | | | | |
| Days and perio | lays and periods Intensive Class style Lecture Language of histration Japanese and English | | | | | | | | | | | |
| [Overview and purpose of the course] In this course, you will learn the methods in social epidemiology in clinical practice. | | | | | | | | | | | | |
| [Course o | bje | ctives] | | | | | | | | | | |
| | | evaluate pati | | | | | | | | | | |
| Learn the
how to cond | | | al ep | demiology | research | h, w | hich is r | naınly | conducted in | clinical practice, and | | |
| | | | inferei | nce using m | ultileve | l ana | alysis, c | ounter | factual model | s, Directed Acyclic | | |
| Graphs, etc., | wh | ich are widely | used | in social ep | oidemiol | logy | | | | | | |
| [Course se | che | dule and co | nten | is] | | | | | | | | |
| The following | ıg d | ates are subje | ct to cl | nange. | | | | | | | | |
| 4. 7/6 Expert
5. 7/13 Caus
6. 7.20 secon
7. 7/27 Rese | rvat
imer
al ir
ndar
arch
ag a | tional study: I
ntal and quasi
nference in so
y data analysi
n on social pre
research plan | expericial epriss of messeribit | imental res
idemiology
edical insu-
ng (Daisuke | earch: \
/
rance pa
e Nishio | Verif
ayme | fying the | effec | l social factor
its of interven
a (Koryu Sato | tions | | |
| None | equ | rements | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | nethods and
Report 60% | l poli | cy] | | | | | | | | |
| Attendance | | | | | | | | , | Continue to ₹ | 丑会疫学研究法(2)↓↓↓ | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Course number

| 社会疫学研究法(2) | |
|---|--|
| [Textbooks] | |
| Instructed during class | |
| | |
| [References, etc.] | |
| (Reference books) | |
| [Study outside of class (preparation ar | nd review)] |
| creating, please consult with the course instructeam. | If you wish to actually proceed with the research plan you are
tor (Kondo) for advice and support for building a research |
| (Other information (office hours, etc.)) *Please visit KULASIS to find out about office | |
| | |

P-PUB01 8N022 SJ90 Course number nstructor's ame, job title 基礎人類遺伝学演習(GC限定) Graduate School of Medicine Fundamental Human Genetics, exer Professor KOSUGI SHINII of affiliation Professional degree students Number of credits Year/semesters 2021/Second sem Davs and periods 木 6 Class style Seminar Japanese

Class date and time: 6th period on Thursdays during the second semester (there may be exceptions) Classroom: Building G, 3rd Floor, Seminar room

evel: Advanced

staff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Hideaki Sawai (Hyogo College of Medicine), Hidenori Kawasaki

[Lourse overview]
The purpose of this course is to provide the students with a concrete understanding of the analysis of genes and chromosomes, one of the fundamental abilities of genetic counselors, through practical experience. The students will engage in the exercises of family tree creation and estimation of the mode(s) of inheritance and etic risk, and will learn about clinical image diagnosis and medical follow-up practices.

[Course objectives]

- · Capable of creating a family tree, estimating the mode(s) of inheritance, and calculating the recurrence
- Understand genetic testing methods and be able to explain them accurately

[Course schedule and contents]

[1st lecture] 6/23 Wednesday 6th period [Sawai] "Bone System Diseases and X-Ray/Ultrasound Test This lecture outlines bone system diseases (which are common fetus congenital anomalies) and provides e X-ray interpretation skills required to diagnose them.

nd lecture] 10/7 [Wada 1] "Family Tree Creation Exercise": A look at the standard method of

And lecture [107 [Wada 1] Family Iree Creation Exercise : A look at the standard method of creating family trees and an analysis of the mode of inheritance and genetic risk estimation.

3rd lecture [10/28 [Yamada 1] Fetail Ultrasonography : A look at ultrasonography in early to midpregnancy, especially soft markers associated with chromosomal abnormalities. Also, an analysis of

iltrasonography performed in the stages of late pregnancy and its significance.
4th lecture] 11/4 [Wada 2] "Molecular Genetic Analysis": Learn the method of molecular genetic

[4th lecture] 11/4 [Wada 2] "Molecular Genetic Analysis": Learn the method of molecular general palaysis and how to interpret the results.

[5th lecture] 11/11 [Yamada 2] "Effects of Radiation, Environmental Factors, and Infectious Diseases in the Fetus": An analysis of the environmental factors responsible for about 5% of congenital lefects

for the lecture 10/29 [Kawasaki 1] "Collecting Medical Information from Medical Records": Tips to collect information from medical records. Summary of how to collect general medical information.

Ollect information in the control of the cutier of the c

Continue to 基礎人類遺伝学演習(GC限定)(2)↓↓↓

| Course number P-PUB01 8N006 SJ90 | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|--------|--------------------|---|------------|--|----------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | 床遺伝学演習(GC限定)
inical Genetics,Exercise | | | | | tructor's
ne, job ti
I departn
iffiliation | nent | Graduate School of Medicine
Professor,KOSUGI SHINJI | | |
| Target yea | et year Professional degree students Number of cree | | | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/Second semester | | |
| Days and periods 水5 · 6:開講日注意 Class style Semin | | | | | Semina | Language of instru | | | Language of instruction | Japanese | |
| Overview | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | |

Basic information] Also known as "genetic counseling role-play exercise"

Class date and time: Second semester. 5th and 6th periods on Wednesdays (Classes are held biweekly, but ote that there may be exceptions).

Classroom: Building G, 3rd floor, Seminar room. Level: Advanced Staff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Hideaki Sawai, Hidenori Kawasaki, Akiko Yoshida, Masako Torishima, Hiromi Murakami, Nana Akiyama, Kei Inaba, Saeko Katsumoto, Chiho Okada, Tomoka Sato

SC: A simulated patient volunteer (e.g., an SPH graduate student)

[Course overview] . An orientation is given two weeks before the start of the exercise.

- In the first three months, there may be only one client (CL).
 The client role is played by an M1 once.
 The instructor in charge notifies all parties concerned of the basic settings at least two weeks in advance (it is his or her responsibility to explain the purpose of the role-play exercise). Two scenarios are set. Actual genetic counseling is performed by a medical care team of clinical geneticists and certified genetic counselors with different roles, but one of the characteristics of role play is to perform both. Therefore, tasks such as disclosing genetic test results? which in reality are mainly carried out by a clinical geneticist? are performed by a genetic counselor in the role-play. This is a valuable experience, not only as a genetic counselor, but also to understand the position of a clinical geneticist. Moreover, having solid knowledge about frequent diseases as a certified genetic counselor is helpful in answering similar questions from clients.

 In case of changes in the basic settings during the examination process, all parties involved must be
- notified in advance
- The genetic counselor (M1), CGC mentor, and teacher in charge must also hold a preparatory meeting before the course.
 The genetic counselor (M1) must distribute the feedback sheet and material used in genetic counseling by
- the day before the course starts
- On the day of the exercise, between 4:30 and 4:45 PM, the CL role, the instructor in charge, and CL setting instructor check the content in a separate room or online.
 Two scenarios of role play are performed between 4:45 and 6:50 PM.
- Feedback is given in the following order: genetic counselor (M1), CL role, instructor in charge, and CGC mentor. The other participants receive it via the feedback sheet.
 From 6:50 PM (until 7:45 PM at the latest), the genetic counselor (M1), CGC mentor, and instructor in
- charge make a retrospective of the day.
- Later, the genetic counselor (M1) and CGC mentor make another retrospective of the exercise using a
 partial transcript and feedback sheet, and submit the report to the instructor in charge within a week.

______Continue to 臨床遺伝学演習(GC限定)(2)↓ ↓ ↓

基礎人類遺伝学演習(GC限定)(2)

to interpret chromosomal test results.

[9th lecture] 12/9 [Yamada 3] "Miscarriage Chorionic Villus Sampling": More than half of miscarriages in early pregnancy have chromosomal abnormalities. This lecture looks at the significance of

[10th lecture] 12/16 [Wada 4] cytogenetic tests other than chromo "Interpreting Chromosomal Test Results (2)": A look at how

mal tests are conducted (especially array CGH).

"Amniotic Fluid Chromosomal Test": A look at how amniotic 11th lecture] 12/23 [Yamada 4]

fluid chromosomal tests are performed and how to provide an appropriate explanation for the results.

[12th lecture] 1/6 [Wada 5] "Evaluation of Variants": An analysis of how to interpret the results of comprehensive genetic tests.

13th lecture 1/13 [Yamada 5] "Evaluation of Variants": An analysis of how to evaluate and nterpret detected vari

[14th lecture] 1/20 [Ka write medical information. "How to Write Medical Records and Documents": Learn tips to [15th lecture] 1/27 [Nakajima 2]

[Course requirements]

ompulsory subject only for first-year students of the Genetic Counselor Course (pre-determined subject)

[Evaluation methods and policy]

omprehensive evaluation of active participation in exercises, reports, presentations, attendance, and other

[Textbooks]

Other handouts distributed in class

[References, etc.]

(Reference books)

ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

structions will be given accordingly

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

he lecture schedule, lecturers, and content are subject to minor changes

臨床遺伝学演習(GC限定)(2)

[Course objectives]

Acquire practical skills as a genetic counselor and practical response capability in the field. Acquire mowledge of clinical genetics and the basic skills of genetic counseling.

[All members] "How to Perform Role-Play and Orientation for Genetic Counseling Practice": The

objective, method, and significance of role-play. Orientation for genetic counseling practice.

[1st/2nd lectures] 9/22 [Wada/Kawasaki] "Marfan Syndrome": The goal is to be able to outline

Marfan syndrome (which is relatively common and can cause life-long prognostic complications), to explain the need for surveillance and the significance of genetic testing, and to contribute to the diagnosis of blood-related relatives who may be at risk. [3rd/4th lectures] 10/6 [Yamada] "Prenatal Diagnosis": This lecture is focused on genetic counseling

cetated relatives who may be at risk.

And/4th lectures | 10/6 | [Yamada] "Prenatal Diagnosis": This lecture is focused on genetic counse concerning prenatal genetic testing. It prepares students to be able to provide information, including the

concerning prenatal genetic testing. It prepares students to be able to provide information, including the natural history of diseases and recurrence rates based on an appropriate genetic evaluation.

[5th/6th lectures] 10/27 [Nakajima] "Lynch Syndrome": A person has multiple family members who have died of colorectal cancer in their 40s and 50s and worries that it may be hereditary. This lecture explains how genetic testing is carried out and how to respond in the case of gene mutations.

[7th/8th lectures] 11/17 [Wada] "Mitochondrial Disease": Through the case of a child diagnosed with MELAS, this lecture focuses on genetic counseling in mitochondrial disease, addressing maternal inheritance, diversity of expression, and how to convey uncertain information.

[9th/10th lectures] 12/1 [Yamada/Kawasaki] "Turner Syndrome": Through the case of a girl diagnosed with Turner syndrome, this lecture focuses on deepening students' understanding of chromosomal numerical abnormalities, as well as preparing them to be able to provide clients with brief information on diseases and future responses while considering their feelings.

[11th/12th lectures] 12/15 [Nakajima] "Hereditary Breast Cancer and Ovarian Cancer": Evaluation of the risk of hereditary breast cancer in a family with multiple breast cancer patients and adaptations to genetic testing.

[13th/14th lectures] 1/19 [Sawai/Yamada] "Recurrent Miscarriage" : In these lectures, students will [LIMITHM INCURREN] J119 [Saway Yamada] Kecurrent Miscarriage: In these lectures, students will learn not only about evaluations of obstetries and gynecology, as well as genetic test-based evaluations, to detect the causes of recurrent miscarriage cases, but also genetic counseling concerning proposals for future pregnancies, including preimplantation genetic diagnoses.

[Sth/16th lectures] 2.9 [Wada] "Duchenne Muscular Dystrophy": Through sporadic cases of patients diagnosed with DMD, students will learn how to conduct a genetic diagnosis and detect whether the mother or sisters are carriers of X-linked herofiltery diseases.

sisters are carriers of X-linked hereditary diseases

#61548 Participants: Students, all related teachers, genetic counseling graduate student (M1), observers

(M1, M2, PhD student), GC mentor #61548 Video recording: Observers (M1). The video recording and file must be saved on the server for

[Course requirements]

mpulsory subject only for first-year students in the Genetic Counselor Course (pre-determined subject)

Continue to 臨床遺伝学演習 (GC限定) (3)↓↓↓

臨床遺伝学演習(GC限定)(3) [Evaluation methods and policy]

comprehensive evaluation of proactivity in exercises, practical abilities, attendance, reports, and other ctivities

[Textbooks]

(Reference books) ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

structions will be given accordingly

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course no | ımbe | er | P-PUE | 801 81 | N020 LJ90 | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----|-------|--------------------------|---------------|--|--------|------|-------------------------|----------------------------------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | | | -ション概論(0
etic Counsel | GC限定)
lors | Instructor's
name, job title,
and department
of affiliation | | | | nool of Medicine
OSUGI SHINJI | |
| Target year Professional degree students Number of cre | | | | | of cred | its | 3 | Year | /semesters | 2021/Irregular, year-round | |
| Days and periods 木 1 :開講日注意 Class style lectur | | | | | lecture | and | semina | r | Language of instruction | Japanese | |
| [Overview | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | |

Basic information] Class date and time: Weekly classes in 1st period on Thursdays during the first semester then biweekly classes in 1st period on Thursdays during the second semester (there may be exceptions). Classroom: Building G, 3rd Floor, Seminar room, Level: Basic

Staff in charge: Shinji Kosugi, Masako Torishima, Akiko Yoshida, Hiromi Murakami, Saeko Katsumoto, Nana Akiyama, Manami Matsukawa

[Course overview] These lectures are focused on communication, which is an important theme in genetic counseling. The students themselves take the lead in discussions and share their learning with each other. With these lectures, they learn how to communicate not only with clients and families (to provide them support as genetic counselors), but also with members of their medical care team, who have different specialties. Another aim of this lecture is to provide the basic knowledge and information on the theories required for "Genetic Counseling Role-Play Exercise" and "Genetic Counseling Practice (clinical practice at hospitals)." Ultimately, the students are expected to deepen their knowledge in genetic counseling and genetic counselors' role through these lectures, exercises, and practices. The exercises are programmed to include different methods (such as role-play and video learning) according to the progress of

[Teaching/learning method]

- Reading the texts before class, followed by the submission of a report.
 Discussions and exercises during lectures.
 It also includes the following extra-curricular activities: Video learning: "Three approaches to psychotherapy" / "Medical genetics" (in the School of Medicine)

We look forward to your participation! Questions about the content of the classes are welcome too. Please contact us by e-mail!

- . Acquire the minimum knowledge and attitudes required to support clients and their families as a genetic
- 2. Acquire the minimum knowledge and attitudes required to know how to act as a member of a medical care

[Course schedule and contents]

1st lecture] 4/8 [Yoshida, Torishima] "Introduction and Basic Concepts": First day of the basics: ommunication for genetic counselors. Introduction to the basics of self-presentation, classes, and homework.

Continue to 差がプッチラースミュナーション機能の変更 原口し

遺伝カウンセラーコミュニケーション概論 (GC限定) (2)

[2nd lecture] 4/15 [Yoshida] "Basic Attitudes of Genetic Counselors": Second day of the basics: Basic

[3rd lecture] 4/22 [Torishima] 3rd lecture] 4/22 [10rɪsnɪma] — , empathic understanding. [4/th lecture] 5/6 [Yoshida] "Building Rapport": Fourth day of the basics: The flow of genetic counseling and the formation of trusting relationships (building rapport). [77] [100] 5/13 [Torishima] "Follow-Up": Sixth day of the basics: Points to be considered in

14th day of the basics: The end of genetic counseling and follow-up.

[6th lecture] 5/20 [Yoshida] "Non-Verbal communication": Fifth day of the basics: The importance of non-verbal communication.

"Providing Information": Eighth day of the basics: Providing

[7th lecture] 5/27 [Yoshida] information in genetic counseling. [8th lecture] 6/3 [Torishima] "Decision-Making": Ninth day of the basics: Decision-making in

8th lecture | 0.3 [101881110] = --genetic counseling.
9th lecture | 6/10 [Yoshida, Torishima] "Mini Role-Play": Assessment to confirm the main complaints and to acquire information for creating the family tree.

10th lecture | 6/17 [Yoshida, Torishima] "Mini Role-Play": Assessment to explain and provide

[10th lecture] 6/17 [Yoshida, Torishima] "Mini Role-Play": Assessment to explain and provide information about the mode of inheritance.

[11th lecture] 6/24 [Katsumoto, Torishima] "Views of Disability" & "Prenatal Testing": Sixteenth day of the basics: Disability and society's understanding.

Eighth day of practice: Genetic counseling involved in prenatal testing.

[12th lecture] 7/1 [Torishima] "Family Interviews": 13th day of the basics: The role of genetic counselors in family interviews.

[13th lecture] 7/8 [Akiyama, Torishima] "Talking about Heredity to Children": Genetic counse

"Talking about Heredity to Children" : Genetic counseling or children

Tenth day of practice: Talking about heredity to children [practice].

[14th lecture] 7/15 [Murakami, Yoshida] "Ethics" : Fifteenth day of the basics: Ethics in genetic ounseling.

[15th lecture] 7/29 [Yoshida] "Case Examination": The structure of genetic counseling and client

16th lecture] 10/7 [Matsukawa, Torishima] "Communication of the Japanese and Genetic Counseling" Communication of the Japanese and genetic counseling.

17th lecture] 10/21 [Kumamura, Torishima] "Learning from a Medical Social Worker": Tenth day

[17th lecture] 10/21 [Kumamura, Torishima] "Learning from a Medical Social Worker": Tend of the basics: Learning from the cases of a medical social worker? Communication for Client Support. [18th lecture] 11/4 [Torishima] "The Experience of Loss" & "Pre-symptomatic Diagnosis": Eleventh day of the basics: Understanding the experience of loss.

Elevenin day of the basics: Understanding the experience of loss.

Ninth day of practice: Genetic counseling for an individual who requested a pre-symptomatic test for hereditary diseases that are progressive and have no cure.

[11/18 [Torishima] "Hands-on Learning of Psychological Assessment": Specific Psychological and Social Assessments.

[20th lecture] 12/2 [Yoshida] "Cooperation with Related Parties and Institutions": Fourth day of the progressive of the progr [20th lecture] 12/2 [Yoshida] "Cooperation with Related Parties at practice: Genetic counseling for visual impairments (retinitis pigmentosa).

actice: Genetic counsering in visual imparts (の間にも重力がマラーコミュファーション機 の原質 向口

遺伝カウンセラーコミュニケーション概論 (GC限定) (3)

Fifth day of practice: Cooperation with related parties and institutions.

[21st lecture] 12/16 [Urano/Yoshida] "The Basic Concepts of Life Stages, Mental Health, and Defense Mechanisms": Twelfth day of the basics: Life stages and mental health. Seventeenth day of the basics: Genetic counseling and defense mechanisms.
[22nd lecture] 1/6 [Yoshida/Torishima] " 'Living with a Hereditary Disease and Summary": Eighteenth day of the basics: Living with a hereditary disease. Evaluation and summary

[22nd lecture] 1/20 Reserve day

[Course requirements]

ompulsory subject only for first-year students in the Genetic Counselor Course (pre-determined subject)

[Evaluation methods and policy]

First and second semesters are evaluated together at the end of the course. Attainment of learning goals: 40%: eport, 40%: presentation: 20%

[Textbooks]

Communication Theory for Genetic Counseling - Graduate School of Medicine of Kyoto University Genetic Counselor Course Lectures (Medical Do) 978-4944157662
 Jibun o Mitsumeru Counseling Mind - Healthcare Work no Kihon to Tenkai (Ishiyaku Publishers) ISBN: 978-4-263-23423-5

Counseling o Manabu (University of Tokyo Press) Theory, Experience, Practice? 2nd Edition ISBN: 978

1-13-012045-6

Health Communication (Kyushu University Press) Revised Edition ISBN: 978-4798500164

[References, etc.]

(Reference books) ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

reparation and review will be requested accordingly

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

P-PUB01 8N007 SJ90 Course number Instructor's name, job title 遺伝カウンセリング演習1 (GC限定) (and course Graduate School of Medicine Genetic Counselling, Exercise 1 Professor KOSUGI SHINII of affiliation Enalish) Professional degree students Number of credits Year/semesters 2021/Irregular, year-round Days and periods2 · 4週:金5 · 6限Class style Seminar anguage of instructio Japanese

[Overview and purpose of the course]

on] Class date and time: Fridays (2nd and 4th) 5th and 6th periods, Classroom: Building G,

Level: Genetic Counseling Exercise 1 (Basic)/Genetic Counseling Exercise 2 (Advanced) Staff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Hidenori Kawasaki, Masako Torishima, Akiko Yoshida, Hiromi Murakami, Sayaka Honda, Kazuo Tamura, Junko Tatsumi, Kazumasa Saigo, Nobuyuki Fukushima, lecturer

[Course overview] Actual genetic counseling cases are presented to the participants, who are expected to have a thorough discussion with other conference participants about problems related to genetic, medical, recuperative, social, legal, ethical, and psychological issues. Starting in the second semester of the first year, the course is more focused on conferences, and the participants are expected to make presentations about the cases they have witnessed in actual genetic counseling practice. This is the most important element in the curriculum of genetic counselor courses at Kyoto University and Kindai University, with the active participation of graduate students from both universities. As a rule, graduate students in the practice period (second-year students: April to October; first-year students: November to year-end; the transition period depends on the situation of each course) must make a case presentation in every class. 4:30-6:30 PM: Joint onference for case presentation

 Review meeting (the moderator does the timekeeping so that between four and six cases are reviewed at ach meeting). From 6:30 PM to around 7:20 PM: Presentations about genetic counseling activities from genetic counselors that completed the course at Kyoto/Kindai Universities, or joint conference attendees/nvited speakers

[Teaching/learning method] Case presentation/discussion and creation of conference record (students take turns for each case)

[Course objectives]

Capable of making an appropriate presentation of cases, organizing various problems and making decisions on future response policies, participating in discussions and making logical observations, and creating appropriate conference records.

[Course schedule and contents]

Moderator] Conference lecture

Ist lecture] 4/9 [Wada] Takahito Wada: "Introduction to Joint Conferences" 2nd lecture] 4/23 [Murakami] Akiko Yoshida: "Challenges Faced by Genetic Counselors in Genetic ounseling Practice'

3rd lecture] 5/14 [Torishima] Akihide Takatani: "Prospects for Industry-Academia Collaborative

Continue to 遺伝カウンセリング演習 1 (GC限定) (2)↓↓↓

[4th lecture] 5/28 [5th lecture] 6/11 6th lecture] 6/25 [Wada] Junko Takita: "Childhood Cancer and Genome Medicine" 7th lecture] 7t9 [Yamada] Yoshiharu Nakaoka: "Current State of Preimplantation Genetic Diagnosis PGT-M) for Hereditary Diseases" 8th lecture] 10/8 [9th lecture] 10/29 [[Yoshida] Kei Murayama: "The Forefront of Mitochondrial Disease Treatment? eatment, Genetic Counseling Diagnosis, 1 returnent, votrette Centerson. [10th lecture] 11/12 [] [11th lecture] 11/26 [Kawasaki] Reiko Arakawa: "Now Treatable Spinal Muscular Atrophy" [12th lecture] 12/10 [Nakajima] Yoshimi Kiyozumi: "Genetic Counseling in Shizuoka Cancer Center, Specific guidelines for the joint conference] 1) Objective: This is not a practice debriefing session. The attendees must put their impressions aside and focus on whether genetic counseling was conducted appropriately in each case, whether mistakes were made, or if something was missing. They must listen to the specialists opinions and comments and join the debate. A time for discussion must be allocated so that many people can share their opinions and they can be A time for discussion must be allocated so that many people can share their opinions and they can be effectively applied to genetic counseling. 2) Presentation preparation: All PowerPoint files must be opened before the conference begins to allow for a quick transition to the next presentation. 3) Presentation: Objectively summarize the facts. First, explain the background and main complaint to the participants. Also, briefly indicate the progress of genetic counseling and pertinent issues. Keep the presentation time under 15 minutes, plus 10 minutes for discussion. 4) Slides: Try to use bullets to organize the discussion better. The following number of slides must be followed by all. First half: One slide with the title (including the date and name of the presenters and the followed by all. First half: One slide with the title (including the date and name of the presenters and the doctor in charge), one slide to explain the disease, two slides containing the background of the consultation and main complaint, as well as the family tree. Second half: One or two slides with the progress of genetic counseling and one or two slides with issues and problems. 5) Progress: Instruct the presenters to simplify any redundant parts and to promote constructive discussion. 6) Assessment: Questions, personal opinions, and impressions must be reserved for later, when there is a general discussion. If you really have to make a comment at the beginning, consult the supervisor and doctor peforehand. 7) After the presentation: Add one slide containing the content of the discussion. After the confirmation by the doctor in charge, save it in "Genetic Counseling Record" and "Conference Record" (within a wee after the conference). Since this activity involves contact with personal information, first-time participants must submit the Pledge of Confidentiality in advance. Do not talk about the details of genetic counseling in the presence of others, do not leave the notebook containing genetic counseling information where others can see it, and do not lend the notebook to (or borrow it from) others. Continue to 遺伝カウンセリング演習1 (GC限定) (3)↓↓

遺伝カウンセリング演習1 (GC限定) (3) [Course requirements]

Compulsory subjects only for students in the Genetic Counselor Course (pre-determined subjects)

'Genetic Counseling Exercise 1" for first-year students

"Genetic Counseling Exercise 2" for second-year students

[Evaluation methods and policy]

Comprehensive evaluation of presentations, active participation in discussions, creation of conference record and other activities.

[Textbooks]

Not used. As a rule, no handout is distributed

[References, etc.]

(Reference books) duced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

nstructions will be given accordingly

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course number P-PUB01 8N008 SJ90 | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------|--|-------|---------|-----|---|----------------|--|----------------------------|--|
| Course title
(and course
title in
English) | | | ロウンセリング演習 2 (GC限定)
ic Counselling, Exercise 2 | | | | | | Graduate School of Medicine
Professor,KOSUGI SHINJI | | |
| Farget year Professional degree students Number of cre- | | | | | of cred | its | 2 | Year/semesters | | 2021/Irregular, year-round | |
| Days and peri | ods2 | ・4週:金5・6階 | Class | style | Semina | ar | | | Language of instruction | Japanese | |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | |

遺伝カウンセリング演習 1 (GC限定) (2)

arch for the Practice of Genome Medicine in a New Era"

[Yamada] Ken Nakajima

information] Class date and time: Fridays (2nd and 4th) 5th and 6th periods, Classroom: Building G,

Level: Genetic Counseling Exercise 1 (Basic)/Genetic Counseling Exercise 2 (Advanced) Staff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Hidenori Kawasaki, Masako Torishima, Akiko Yoshida, Hiromi Murakami, Sayaka Honda, Kazuo Tamura, Junko Tatsumi, Kazumasa Saigo, Nobuyuki Fukushima, lecturer

[Course overview] Actual genetic counseling cases are presented to the participants, who are expected to have a thorough discussion with other conference participants about problems related to genetic, medical, recuperative, social, legal, ethical, and psychological issues. Starting in the second semester of the first year, the course is more focused on conferences, and the participants are expected to make presentations about the cases that they have witnessed in actual genetic counseling practice. This is the most important element in the curriculum of genetic counselor courses at Kyoto University and Kindai University, with active participation of graduate students from both universities. As a rule, graduate students in the practice period (second-year students: April to October; first-year students: November to year-end; the transition period depends on the situation of each course) must make a case presentation in every class. 4:30-6:30 PM: Joint conference for ase presentation

Review meeting (the moderator does the timekeeping so that between four and six cases are reviewed at From 6:30 PM to around 7:20 PM: Presentations about genetic counseling activities from elors who completed the course at Kyoto/Kindai University, or joint conference attendees/ each meeting). From 6:30 PM to around 7:20 PM: Pres nvited speakers

[Teaching/learning method] Case presentation/discussion and creation of conference record (students take turns for each case)

[Course objectives]

Capable of making an appropriate presentation of cases, organizing various problems and making decisions for future response policies, participating in discussions and making logical observations, and creating appropriate conference records.

[Course schedule and contents]

[Moderator] Conference lecturer

woodcaton F conference recturers

14 [Wada] Takahito Wada: "Introduction to Joint Conferences"

2nd lecture] 4/23 [Murakami] Akiko Yoshida: "Challenges Faced by Genetic Counselors in Genetic Counseling Practice"

...

3rd lecture] 5/14 [Torishima] Akihide Takatani: "Prospects for Industry-Academia Collaborative

- Continue to 遺伝カウンセリング演習 2 (GC限定) (2)↓↓↓

遺伝カウンセリング演習 2 (GC限定) (2) esearch for the Practice of Genome Medicine in a New Era" [Yamada] Ken Nakajima [4th lecture] 5/28 [5th lecture] 6/11 6th lecture] 6/25 [Wada] Junko Takita: "Childhood Cancer and Genome Medicine" 7th lecture] 7/9 [Yamada] Yoshiharu Nakaoka: "Current State of Preimplantation Genetic Diagnosis PGT-M) for Hereditary Diseases" [8th lecture] 10/8 [] [9th lecture] 10/29 [Yoshida] Kei Murayama: "The Forefront of Mitochondrial Disease Treatment?" Diagnosis, Treatment, Genetic Counseling 10th lecture] 11/12 [] 11th lecture] 11/26 [Kawasaki] Reiko Diagnosis, Treatment, Genetic Counseling [10th lecture] 11/12 [] [11th lecture] 11/26 [Kawasaki] Reiko Arakawa: "Now Treatable Spinal Muscular Atrophy" [12th lecture] 12/10 [Nakajima] Yoshimi Kiyozumi: "Genetic Counseling in Cancer Genome Medicine at Shizuoka Cancer Center" [13th lecture] 12/24 [Honda] Kenji Kurosawa: "How to Search for and Identify Congenital Defects" [14th lecture] 1/14 [Kawasaki] New Year Roundtable [] [15th lecture] 1/28 [] Specific guidelines for the joint conference] 1) Objective: This is not a practice debriefing session. The attendees must put their impressions aside and focus on whether genetic counseling was conducted appropriately in each case, whether mistakes were made or if something was missing. They must listen to the specialists' opinions and comments and join the debate A time for discussion must be allocated so that many people can share their opinions and they can be effectively applied to genetic counseling. 2) Presentation preparation: All PowerPoint files must be opened before the conference begins to allow for quick transition to the next presentation. 3) Presentation: Objectively summarize the facts. First, explain the background and main complaint to the participants. Also, indicate the progress of genetic counseling and issues briefly. Keep the presentation time under 15 minutes, plus 10 minutes for discussion. 4) Slides: Try to use bullets to organize the discussion better. The following number of slides must be followed by all. First half: One slide with the title (including the date and names of the presenters and the doctor in charge), one slide to explain the disease, two slides containing the background of the consultation and main complaint, as well as the family tree. Second half: One or two slides with the progress of genetic counseling and one or two slides with issues and problems. 5) Progress: Instruct the presenters to simplify any redundant parts and to promote constructive discussion. 6) Assessment: Questions, personal opinions, and impressions must be reserved for later, when there is a general discussion. If you really have to make a comment at the beginning, consult the supervisor and doctor eforehand. 7) After the presentation: Add one slide containing the content of the discussion. After the confirmation by the doctor in charge, save it in "Genetic Counseling Record" and "Conference Record" (within a week after the conference). Since this activity involves contact with personal information, first-time participants must submit the Pledge of Confidentiality in advance. Do not talk about the details of genetic counseling in the presence of others, do not leave the notebook containing genetic counseling information where others can see it, and do not lend the notebook to (or borrow it from) others. Continue to 遺伝カウンセリング演習 2 (GC限定) (3)↓↓

| | se requirements] |
|-----------|---|
| Compul | sory subjects only for students in the Genetic Counselor Course (Pre-determined subjects): |
| "Genet | ic Counseling Exercise 1" for first-year students |
| "Genet | cic Counseling Exercise 2" for second-year students |
| [Evalu | ation methods and policy] |
| | hensive evaluation of presentations, active participation in discussions, creation of conference record activities. |
| [Textb | ooks] |
| Not used | f. As a rule, no handout is distributed. |
| | ences, etc.] |
| | erence books)
ed during class |
| [Study | outside of class (preparation and review)] |
| Instructi | ons will be given accordingly |
| Othe | r information (office hours, etc.)) |
| | |
| | |

| Course nu | umber | P-PUB01 | 8N009 I | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------|----------|---|----------|--|--------|--|--|----------------------------|--|
| | | ウンセリンク
c Counselling | | | 限定) | Instructor's
name, job title,
and department
of affiliation | | | Graduate School of Medicine
Professor,KOSUGI SHINJI | | |
| Target yea | Target year Professional degree students Number of cre | | | | | | | | /semesters | 2021/Irregular, year-round | |
| Days and perio | ods Oth | er CI | ass styl | е | Practica | al tr | aining | | Language of instruction | Japanese | |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | |
| [] Course overview] | | | | | | | | | | | |

The participants go to an actual genetic counseling clinic to experience its daily routine while performing preliminary examinations (pre-counseling), creating family trees, and conducting follow-up by phone with ctual clients

arge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Hidenori Kawasaki, Hideaki Sawai, Yuka Yotsumoto, Masako Torishima, Akiko Yoshida, Hiromi Murakami, Sayaka Honda

Practical exercises (preparation, pre-counseling, supervised practice, case record creation, case report in onferences, discussion, follow-up by phone). Active participation in related conferences and seminars and

uluminision of a report.

The "Genetic Counselor Work Practice," held between January and March, includes exercises of the actual work of certified genetic counselors, such as booking genetic counseling sessions by phone.

Learn how to approach clients appropriately. Capable of conducting a preliminary examination and creating a family tree. Capable of discussing issues in the cases with the doctors in charge. Capable of summarizing a case, as well as searching the literature regarding medical, psychosocial, and ethical issues to obtain the most eccent information. Capable of presenting a case at a conference and having a discussion about it. Capable of exchanging information and collaborating with related departments appropriately and practicing team medical care.

[Course schedule and contents]

Genetic Counseling Practice]
The genetic counseling practice starts around the second half of the first year. The exact date of the start and frequency of the practice is determined based on the students' level of knowledge and attainment. In two years, they will have experienced around 60 cases. The first sessions may be limited to observations, but ideally, the students should try to take part in actual genetic counseling as much as possible, even with minor tasks. One example is the initial intake (pre-counseling), which involves the preliminary examination and creation of the family tree. For each case, the student must create a case record and logbook, have it checked by the teacher in charge, and conclude it as soon as possible (within a week at the latest). Then, the student must store it in the designated place. It is also the student's duty to create a typification sheet and to present the cases he/she has witnessed at conferences and to discuss them. Each case requires around 6 hours of work (including the preparation and search phases). The students must seek to diversify disease cases as much as

遺伝カウンセリング実習 1 (GC限定) (2)

遺伝カウンセリング演習 2 (GC限定) (3)

chromosomal abnormalities, genetic deafness, ophthalmic diseases, congenital malformations, congenital metabolic disorder, and others.

Kyoto University Hospital, Clinical Genetics Unit (includes the otorhinolaryngology genetic deafness

- outpatient ward): Monday to Friday (all course members take turns)

 1 Hyogo College of Medicine, Clinical Genetics Department: Tuesdays (one person per day)

 1 Takatsuki General Hospital, Pediatrics/Obstetrics & Gynecology (on an irregular basis)

 As a rule, the phone follow-up after the genetic counseling must be made by the students in the genetic counselor course as part of their practical on the job training (OJT) and internship

- [How to write a case record: Excerpt]

 1. File name: Medical record number + Short disease name + Consultation day (e.g., 999FAP120915) For re-examinations, add the date and the number of the re-examination to the previous file name (e.g.,
- 199FAP1261013-2)

 Type out the medical record number before the body title
- Do not write the client's name, but write the real names of the medical facilities involved.
- Type out the time (ending time and duration).
 The family tree must be created as a separate PowerPoint file. The file name must be the same as the Word

Participation in conferences and workshops]
To acquire a broader set of knowledge and experience, the students must participate in the conferences and workshops below for two years (we will provide financial support as much as possible). The students are encouraged to actively participate in conference presentations and seminars. We also recommend participating in conferences and seminars other than the ones listed below that are deeply related to genetic counseling, and to use these opportunities to do active networking. Participating in patient groups and support groups is also highly recommended. We will provide information accordingly.

[Course requirements]

ompulsory subjects only for students in the Genetic Counselor Course (pre-determined subjects):

"Genetic Counseling Exercise 1" for first-year students

'Genetic Counseling Exercise 2" for second-year students

[Evaluation methods and policy]

omprehensive evaluation of active participation in practices

[Textbooks]

Also, no resource is as important as the experience of being in contact with actual clients

[References, etc.]

(Reference books) roduced during class

Continue to 遺伝カウンセリング実習 1 (GC限定) (3) ↓↓

遺伝カウンセリング実習 1 (GC限定) (3)

[Study outside of class (preparation and review)]

Compulsory events scheduled for 2020] (Students will be contacted in the event of changes) une 18th and 19th (Fri and Sat) Online until the 30th, The Japanese Society for Hereditary Tumors Saitama Online

Satama Online
July 2nd to 4th (Fri to Sun) Online until the 18th, Japanese Society for Genetic Counseling* Online
Around September Genetic Counseling Workshop (second-year students only) Kanazawa University?
September 10th to 12th (Fri to Sun) Medical Genetics Seminar Mitsui Garden Hotel Chiba?
October 14th (Thu to Sun) The Japan Society of Human Genetics, the Japanese Society for Gene Diagnosis and Therapy, the National Liaison Council for Clinical Sections of Medical Genetics* Pacifico Yokohama?
Late January Genetic Counseling, Advanced seminar (first-year students only) About IRUD (When the new students of the 2021 intake enter the second year of the course, they will participate in

(What the first waterland or the 222 mass center than those listed above.)
Students who participate in conferences and seminars with financial assistance must submit a report of their expenses. The report must contain around one A4 sheet per day of the event, and must be submitted as soon as possible (within a month after each event). Also, the students must be aware that these reports may be documented as a booklet. Second-year students are expected to make at least one research presentation at one of the conferences marked with *.

(Other information (office hours, etc.))

All client information must be kept confidential. Also, students are not to talk about genetic counseling content in the presence of outsiders, or to leave notebooks containing genetic counseling information where outsiders can see them. Lending or borrowing notebooks is strictly forbidden. Those who cannot maintain confidentiality will be expelled from the course.

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course no | ımbe | er | P-PUE | 801 81 | N010 PJ90 | | | | | | |
|---|---|----|-------------------|--------|-----------|--|--|---|----------|------------|----------------------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | | | ウンセリ:
Counsell | | | 限定) | Instructor's
name, job title,
and department
of affiliation | | | | nool of Medicine
OSUGI SHINJI |
| Target yea | year Professional degree students Number of cre | | | | | | lits | 4 | Year | /semesters | 2021/Irregular, year-round |
| Days and peri | ays and periods Other Class style Pract | | | | Practic | cal training Language of instruction Japan | | | Japanese | | |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | | |

I. Course overview]

The participants go to an actual genetic counseling clinic to experience its daily routine while performing preliminary examinations (pre-counseling), creating family trees, and conducting follow-up by phone with ctual client

Staff in charge: Shinji Kosugi, Takahito Wada, Ken Nakajima, Takahiro Yamada, Hidenori Kawasaki, Hideaki Sawai, Yuka Yotsumoto, Masako Torishima, Akiko Yoshida, Yumi Murakami, Sayaka Honda

Practical exercises (preparation, pre-counseling, supervised practice, case record creation, case report in conferences, discussion, follow-up by phone). Active participation in related conferences and seminars and

submission of a report.

The "Genetic Counselor Work Practice," held between January and March, includes exercises of the actual work of certified genetic counselors, such as booking genetic counseling sessions by phone.

Learn how to approach clients appropriately. Capable of conducting a preliminary examination and creating a family tree. Capable of discussing issues in the cases with the doctors in charge. Capable of summarizing a case, as well as searching the literature regarding medical, psychosocial, and ethical issues to obtain the most recent information. Capable of presenting a case at a conference and having a discussion about it. Capable of exchanging information and collaborating with related departments appropriately and practicing team nedical care.

[Course schedule and contents]

Genetic Counseling Practice]
The genetic counseling practice starts around the second half of the first year. The exact date of the start and frequency of the practice are determined based on students' level of knowledge and attainment. In two years, they will have experienced around 60 cases. The first sessions may be limited to observations, but ideally, the students should try to take part in actual genetic counseling as much as possible, even with minor tasks. One example is the initial intake (pre-counseling), which involves the preliminary examination and creation of the family tree. For each case, the student must create a case record and logbook, have it checked by the teacher in charge, and conclude it as soon as possible (within a week at the latest). Then, the student must store it in the designated place. It is also the student's duty to create a typification sheet and to present the cases he/she has witnessed at conferences and to discuss them. Each case requires around 6 hours (including preparation and search). The students must seek to diversify the disease cases as much as possible, including, for example familial tumors, neurodegenerative diseases, prenatal diagnosis/chromosomal abnormalities, genetic deafness

Continue to 遺伝カウンセリング実習 2 (GC限定) (2)↓↓↓

遺伝カウンセリング実習 2 (GC限定) (2)

- ophthalmic diseases, congenital malformations, congenital metabolic disorder, and others.

 Kyoto University Hospital, Clinical Genetics Unit (includes the otorhinolaryngology genetic deafness outpatient ward): Monday to Friday (all course members take turns)
- · Hyogo College of Medicine, Clinical Genetics Department: Tuesdays (one person per day)

 Takatsuki General Hospital, Pediatrics/Obstetrics & Gynecology (on an irregular basis)
As a rule, the phone follow-up after the genetic counseling must be made by the students in the genetic counselor course as part of their practical on the job training (OJT) and internship

- [How to write a case record: Excerpt]

 1 File name: Medical record number + Short disease name + Consultation day (e.g., 999FAP120915) 1. File name: Medical record number + Short disease name + Consultation day (e.g., 999FAP120915)
 For re-examinations, add the date and the number of the re-examination to the previous file name (e.g., 999FAP1261013-2)
- Type out the medical record number before the body title
- Do not write the client's name, but write the real names of the medical facilities involved
- Type out the time (ending time and duration).
- e family tree must be created as a separate PowerPoint file. The file name must be the same as the Word

[Participation in conferences and workshops]

To acquire a broader set of knowledge and experience, the students must participate in the conferences and workshops below for two years (we will provide financial support as much as possible). The students are encouraged to actively participate in conference presentations and seminars. We also recommend narticipating in conferences and seminars other than the ones listed below that are deeply related to genetic ounseling, and to use these opportunities to do active networking. Participating in patient groups and support groups is also highly recommended. We will provide information accordingly.

[Course requirements]

ompulsory subjects only for students in the Genetic Counselor Course (pre-determined subjects)

'Genetic Counseling Exercise 1" for first-year students

tic Counseling Exercise 2" for second-year stud

[Evaluation methods and policy]

comprehensive evaluation of active participation in practice

[Textbooks]

ource is as important as the experience of being in contact with actual clients

[References, etc.]

(Reference books)

troduced during class

- _ _ _ Continue to 遺伝カウンセリング実習 2 (GC限定) (3)↓↓

遺伝カウンセリング実習 2 (GC限定) (3)

[Study outside of class (preparation and review)]

Compulsory events scheduled for 2020] (Students will be contacted in the event of changes) une 18th and 19th (Fri and Sat) Online until the 30th, The Japanese Society for Hereditary Tumors* na Online

fuly 2nd to 4th (Fri to Sun) Online until the 18th, Japanese Society for Genetic Counseling* Online Around September Genetic Counseling Workshop (second-year students only) Kanazawa September 10th to 12th (Fri to Sun) Medical Genetics Seminar Mitsui Garden Hotel Chiba? October 14th (Thu to Sun) The Japan Society of Human Genetics, rhe Japanese Society for Geno Diagnosis and Therapy, rhe National Liaison Council for Clinical Sections of Medical Genetics*

Late January Genetic counseling Advanced seminar (first-year students only) About IRUD (When the new students of the 2021 intake enter the second year of the course, they will participate in different conferences and workshops other than those listed above.)
Students who participate in conferences and seminars with financial assistance must submit a report of their

expenses. The report must contain around one A4 sheet per day of the event, and must be submitted as soon is possible (within a month after each event). Also, the students must be aware that these reports may be documented as a booklet. Second-year students are expected to make at least one research presentation at one of the conferences marked with *

(Other information (office hours, etc.))

All client information must be kept confidential. Also, students are not to talk about genetic counseling content in the presence of outsiders, or to leave notebooks containing genetic counseling information wh outsiders can see them. Lending or borrowing notebooks is strictly forbidden. Those who cannot maintain onfidentiality will be expelled from the cou

Please visit KULASIS to find out about office hours

P-PUB01 8H140 LB90 Course number Graduate School of Medicine Program-Specific Professor, TANAKA SHIROU Kyoto University Hospital Professor, Morita Satoshi
Kyoto University Hospital
Senior Lecturer, Uozumi Ryuji
Kyoto University Hospital
Assistant Professor, ABE HIROYASU
Kyoto University Hospital
Program-Specific Assistant Professor, ANAKURA Aliyoshi
Autional Cerebral and Cardiovascular Center
OOMAE KATSUHIRO
Notional Cerebral and Cardiovascular Center
Notional Cerebral and Cardiovascular Center Professor, Morita Satoshi Course title (and course title in Clinical Research Training I Instructor's name, job title, and departmer of affiliation Clinical Research Training I English) National Cerebral and Cardiovascular Cente ASAKURA KOUKO ASAKUKA KOUKO Kyoto University Hospital Assistant Professor,HIDAKA YU Kyoto University Hospital Program-Specific Assistant Professor,UENO KENTARO Professional degree students Number of credits Year/semesters 2021/Intensive, year-round Target year Days and periods Intensive Class style Practical training language of instruction Japanese [Overview and purpose of the course]

This training facilitates a hands-on understanding of how the statistical thinking acquired in the Clinical Statistician Training course can be applied to real-word situations through practical training at a hospital. From this practical experience, students will understand the roles and responsibilities of test statisticians in clinical trials, and will be equipped with the fundamental capabilities (attitude, skills, knowledge) necessary for one to plan, conduct, and report on clinical trials as a test statistician. Clinical Research On-Site Practicum II continues from I, and offers more advanced content. Training will take place at two locations: Kyoto University Hospital and the National Cerebral and Cardiovascular Center. Students are asked to choose the facility they wish to train at in advance. Training at the Kyoto University Hospital mainly comprises planning and conducting clinical trials for the development of innovative new medical technologies (pharmaceuticals, etc.). Training takes place at two locations: Kyoto University Hospital and the National Cerebral and Cardiovascular Center. Details of the training will be published on the website.

[Course objectives]

- * Understand the process of planning and conducting clinical trials, the operations and system relied on in carrying out clinical trials, and the roles and areas of responsibility of researchers, research assistants, and test statisticians.
- * Understand the statistical items to be included in clinical trial protocols and obtain the fundamental knowledge and techniques required to be able to contribute to the creation of clinical trial protocols.
- * Acquire the fundamental knowledge and skills to be able to plan and carry out a statistical analysis appropriately and summarize the results.

 * Understand the fundamentals of research ethics and conflicts of interest in clinical trials and the protection
- Understand the fundamentals of research ethics and conflicts of interest in clinical trials and the protection
 of personal data, and be capable of contributing to the planning and execution of reliable clinical trials.
 Learn to use various explanatory methods and means and the attitudes and methods to convey statistical
 concepts in clinical trials in a way that is easily understood.

________Continue to 臨床研究実地研修 I (CB限定) (2)↓↓↓↓

臨床研究実地研修 I (CB限定) (2) [Course schedule and contents] Kyoto University Hospital intensive lectures and practicums will be held over five days between July and September (Periods 1-6, 8:45-19:45) Day 1 Period 1: Pre-Training Preparation Period 2: Readiness as a Biostatistician (1) Period 2: Ethics in medical research Period 4: Seed Development Period 5: Statistics Consulting Situations Period 6: Creating Reports Period 1: Pre-Training Preparation Period 2: Readiness as a Biostatistician (2) Period 3: Monitoring Tasks Period 4: Clinical Test Sites Period 5: Statistics Consulting Situations Period 6: Creating Reports Period 1: Pre-Training Preparation Period 2: Readiness as a Biostatistician (3) Period 3: Project Management Tasks Period 4: The History and Future Potential of Translational Research Period 5: Statistics Consulting Situations Period 6: Creating Reports Period 1: Pre-Training Preparation Period 2: Data Management Tasks Period 3: The Role of CRC Period 4: Investigational New Drug Management System Scenarios Period 5: Statistics Consulting Situation Period 6: Creating Reports Period 1: Pre-Training Preparation Period 2: Corresponding with Authorities Period 3: Radiodiagnosis Scenarios Period 4: Advanced Medical Technology Scenarios Period 5: Development of Innovative Medical Technologies Using iPS Cells Period 6: Creating Reports

This will be held over a total of six days. The first day will be in August, with the remaining five days held

______Continue to 臨床研究集絕開修 | (CB順定) (3)↓↓

National Cerebral and Cardiovascular Center

臨床研究実地研修 I (CB限定)(3) en December and January (Each session is 90 minutes long) (9:30-11:00/11:15-12:45/13:45-15:00/15: 15-17:00) Session 1: Training Overview and Explanation, Visit to a Hospital: Purpose and Content of Training Session 2: Cardiovascular Disease Fundamentals (1): The Basics of Arrhythmia Session 3: Cardiovascular Disease Fundamentals (2): The Basics of Cardiac Failure Session 4: Medical Device Research and Development: Visit to an Animal Experimentation Facility Session 5: Clinical Trial Planning (1): Basic Matters of Clinical Trial Planning Session 6: Clinical Trial Planning (2): Basic Procedures in Clinical Trial Planning Session 7: Randomized Assignment (1): The Role of Randomized Assignment in Clinical Trials Session 8: Randomized Assignment (2): General Methods of Randomized Assignment Day 3 Session 9: Group Work: Randomized Assignment System Exercise (1) Session 10: Group Work: Randomized Assignment System Exercise (2) Session 11: Sample Size Design (1): Methods of Sample Size Design in Clinical Trials Session 12: Sample Size Design (1): Procedures for Sample Size Design in Clinical Trials Session 13: Group Work: Sample Size Design Exercise (1) Session 14: Group Work: Sample Size Design Exercise (2) Session 15: Statistical Analysis Plans (1): Fundamental Points to Describe in a Statistical Analysis Plans Session 15: Statistical Analysis Plans (2): Standard Tasks and Processes for Statistical Analysis in Clinical Trials Session 17: Accompanying CRC Patients Session 18: Accompanying CRC Patients Session 18: Accompanying CRC Patients Session 19: Group Work (5): Randomized Assignment System Exercise (3) Session 20: Group Work (6): Randomized Assignment System Exercise (4) Day 6 Session 21: Group Work (7): Sample Size Design Exercise (3) Session 22: Group Work (8): Sample Size Design Exercise (4) Session 23: Summary Presentation (1): Reporting on the Results of the Randomized Assignment System ession 24: Summary Presentation (2): Report on the Results of the Sample Size Design Exercise [Course requirements]

| | 東地研修 Ⅰ (CB限定)(4) | |
|------------------------|--|--------|
| [Evalua | tion methods and policy] | |
| Evaluatio
(attendan | n is based on the content of the reports and presentations created in practicums. Class partice etc.) will also be taken into account. | ipatio |
| [Textbo | oks] | |
| Not used. | | |
| [Refere | nces, etc.] | |
| Not used. | | |
| | outside of class (preparation and review)]
during practicums. | |
| Other | information (office hours, etc.)) | |
| Human h | ealth science majors are not eligible to participate in this course. | |
| | | |
| | | |
| | | |

______Continue to 臨床研究実地研修 I (CB限定) (4)↓↓

P-PUB01 8H147 PB90 Course number Graduate School of Medicine Program-Specific Professor, TANAKA SHIROU Kyoto University Hospital Kyoto University Hospital
Professor, Morita Satoshi
Kyoto University Hospital
Senior Lecturer, Uozumi Ryuji
Kyoto University Hospital
Assistant Professor, ABE HIROY ASU
Kyoto University Hospital
Program-Specific Assistant Professor, ABE HIROY ASU
Assistant Professor, ABE HIROY ASU
Moritan Cerebra and Cardiovascular Center
OOMAE KATSUHIRO
Notional Cerebra and Cardiovascular Center Course title (and course title in Clinical Research Training II Instructor's name, job title, and departmer of affiliation Clinical Research Training II English) National Cerebral and Cardiovascular Cente ASAKURA KOUKO ASARUKA KOURO Kyoto University Hospital Assistant Professor, HIDAKA YU Kyoto University Hospital Program-Specific Assistant Professor, UENO KENTARO Ist year students or above Number of credits Year/semesters 2021/Intensive, year-round Γarget year Class style Days and periods Intensive Practical training arguage of instruction Japanese and English [Overview and purpose of the course]

. This training facilitates a hands-on understanding of how the statistical thinking acquired in the Clinical Statistician Training course can be applied to real-word situations through practical training at a hospital. From this practical experience, students will understand the roles and responsibilities of test statisticians in clinical trials, and will be equipped with the fundamental capabilities (attitude, skills, knowledge) necessary for one to plan, conduct, and report on clinical trials as a test statistician. Clinical Research On-Site Practicum II continues from I, and offers more advanced content. Training will take place at two locations: Kyoto University Hospital and the National Cerebral and Cardiovascular Center. Students are asked to choose the University Hospital and the National Cerebral and Cardiovascular Center. Students are asked to choose the facility they wish to train at in advance. Training at the Kyoto University Hospital mainly comprises planning and conducting clinical trials for the development of innovative new medical technologies (pharmaceuticals, etc.). Training takes place at two locations: Kyoto University Hospital and the National Cerebral and Cardiovascular Center. Details of the training will be published on the website.

[Course objectives]

[Evaluation methods and policy]

(Reference books)
Other materials will be indicated during practicums.

[Textbooks] Not used

[References, etc.]

- * Understand the process of planning and conducting clinical trials, the operation and system for carrying out clinical trials, and the roles and areas of responsibility of researchers, research assistants, and test statisticians
 * Understand the statistical items that are to be included in clinical trial protocols and obtain the fundamental knowledge and techniques needed in order to contribute to the creation of clinical trial protocols.
 * Gain fundamental knowledge and skills to plan and carry out a statistical analysis appropriately and
- ummarize the results.
- summarize the results.

 * Understand the fundamentals of research ethics and conflicts of interest in clinical trials and the protection of personal data, and learn to contribute to the planning and execution of reliable clinical trials.

 * Learn to use various explanatory methods and means and the attitudes and methods to convey statistical concepts in clinical trials in a way that is easily understood.

_______Continue to 臨床研究実地研修II (CB規定) (2)↓↓↓↓

[Course schedule and contents] Kyoto University Hospital intensive lectures and practicums will be held over five days between July and September (Planned) (Periods 1-6, 8:45 - 19:45) Day 1: Period 1: Pre-Training Preparation Period 2: Advanced presentation and discussion of assignments Period 3: Standard Operating Procedures Period 4: Introduction to Real Clinical Trials by a Clinician Period 5-6: Protocol Creation and Database Construction Period 1: Pre-Training Preparation Protocol 2: Presentation and discussion of the results of the protocol practicum Period 3-6: Statistical analysis planning practicum Day 3 Period 1: Pre-Training Preparation Period 2: Presentation and discussion of statistical analysis planning Period 3: SAS Program practicum Period 4: Valriogarm practicum Period 4: Valriogarm practicum Periods 5-6: Statistical analysis practicum Period 1: Pre-Training Preparation Period 2: Summary Reports Period 3: Clinical Trial Report Paper Practicum Periods 4-6: Statistical Analysis Report Practicum Day 5 Periods 1-2: Pre-Training Preparations Periods 3-4: Statistical Analysis Report Presentation Period 5: Conclusion Period 6: Report Creation National Cerebral and Cardiovascular Center This will be held over a total of six days. Held between July and September (Each session lasts for 90 minutes) (9:30-11:00/11:15-12:45/13:45-15:00/15:15-17:00). Session 1: Training Overview and Explanation, Visit to a Hospital: Purpose and Content of Training Session 2: Cardiovascular Disease Fundamentals (1): The Basics of Cerebrovascular Disease Session 3: Cardiovascular Disease Fundamentals (2): The Basics of Cranial Nerve Disease Session 4: Ethics and Patient Consent Continue to 臨床研究実地研修II (CB限定) (3)↓↓

臨床研究実地研修II (CB限定) (2)

臨床研究実地研修II (CB限定) (4)

臨床研究実地研修II (CB限定) (3) Bay 2 Session 5: Statistical Analysis (1): Basic Matters in Statistical Analysis Session 6: Statistical Analysis (2): Tasks and Procedures in Statistical Analysis Session 7: Statistical Analysis Reports, Summary Reports, and the Publication of Papers Session 8: Statistical Analysis Consultation and Clinical Trial Consultation Session 9: Data Management for Clinical Trials: The Fundamentals of Data Management Session 10: Data Management for Clinical Trials: Data Management Tasks and Processes Session 11: Group Work (1): Data Management Exercise (1) Session 12: Group Work (2): Data Management Exercise (2) Session 13: Group Work (3): Data Management Exercise (3) Session 14: Group Work (4): Data Management Exercise (4) Session 15: Group Work (5): Statistical Analysis Exercise (1) Session 16: Group Work (6): Statistical Analysis Exercise (2) Day 5 Session 17: Clinical Trial Monitoring Session 18: Clinical Trial Monitoring Field Trip Session 19: Group Work (7): Statistical Analysis Exercise (3) Session 20: Group Work (8): Statistical Analysis Exercise (4) Session 21: Group Work (9): Statistical Analysis Exercise (5) Session 22: Group Work (10): Statistical Analysis Exercise (6) Session 23: Summary Presentation (1): Data Management Exercise Results Report Session 24: Summary Presentation (2): Statistical Analysis Exercise Results Report [Course requirements] Students must have completed Clinical Research Practicum I.

Evaluation is based on the content of the reports and presentations created in practicums. Class participation attendance, etc.) will also be taken into account.

Continue to 龍茱研究実地研修I (CB順定)(4)↓↓

| ther information (office hours, etc.)) an health science majors are not eligible to participate in this course. ase visit KULASIS to find out about office hours. | |
|--|--|
| an health science majors are not eligible to participate in this course. | |
| ase visit KULASIS to find out about office hours. | |
| ase visit ROLAGIS to find our about office flours. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | | | 小 丈利 |
|---|----------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|----------------------------|---|---|------------|---------------------|
| Course nu | Course number P-PUB01 8H139 LJ90 | | | | | | | | | |
| | | 統計家の実
ical Skills fo | | | Instructor's
name, job title,
and department
of affiliation | | | Graduate School of Medicine Associate Professor,DOI MASA/ Graduate School of Medicine Professor,SATO TOSIYA Graduate School of Medicine Program-Specific Senior Lecturer,YADA SHI Graduate School of Medicine Program-Specific Senior Lecturer,YADA SHI Graduate School of Medicine Program-Specific Senior Lecturer,YADA SHI Graduate School of Medicine | | |
| Target year Professional degree students Number of cree | | | | | of cred | its | 1 | Year | /semesters | 2021/First semester |
| Days and periods N | | on.5 | Class style Practic | | | al training Language of in | | Language of instruction | Japanese | |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | |

Students will acquire the minimum knowledge of statistical programming required of clinical statisticians and practice programming, simple aggregation, and analysis. This course will also prepare students for ourses on programming in statistics that are offered in the second semester. We use SAS statistical software mainly, and R in some parts. [Lectures and practicums using PowerPoint slides]

By learning programming for statistical software, be learn how to
• Create data sets suitable for analysis,

- Create simple aggregations and charts.
- · Basic statistical analysis
- The basics of analysis of periodic measurement data, and The basics of survival time analysis.

[Course schedule and contents]

Session 1, April 13, Period 3: Introduction to SAS (Doi)

ession 2, April 20, Period 3: Calculation of basic statistics and creating simple charts (Doi)

Session 3, April 27, Period 3: Correlation and Regression (Doi) Session 4, May 11, Period 3: Data Handling using SAS 1 (Doi) Session 5, May 18, Period 3: Data Handling using SAS 2 (Doi) Session 6, May 25, Period 3: SAS

Session 7, June 1, Period 3: SAS Fractical (Omya, Dol, Ilial)
Session 7, June 1, Period 3: The t-Test and the Wilcoxon Rank Sum Test (Doi)
Session 8, June 8, Period 3: Calculating Ratios and Logistic Regression (Doi)
Session 9, June 15, Period 3: The General Linear Model (Doi)

Session 19, June 22, Period 3: Analysis of Temporal Data 1 (Doi) Session 11, June 29, Period 3: Analysis of Temporal Data 1 (Doi) Session 11, June 29, Period 3: Analysis of Temporal Data 2 (Doi) Session 12, July 6 Period 3 Survival Analysis 1 (Doi) Session 13, July 13th Period 3 Survival Analysis 2 (Doi) Session 14, July 20 Period 3 Fundamentals in R (Doi, Omiya, Imai)

______ Continue to 臨床結計家の実務スキル(CB規定)(2)↓↓↓↓



[Overview and purpose of the course]

This course focuses on the content of the "Fundamentals of Statistical Inference," and tackles exercises elating to the fundamental points in learning subjects related to statistics. In the first half, we tackle exercises on fundamental points concerning statistical inference in general, and in the second half, we tackle specific statistical inference exercises (estimation, hypothesis testing, and confidence intervals). The overall purpose of the course is to understand and come to grips with each of the topics addressed in "Fundamentals of Statistical Inference" through specific problems, and to teach the fundamental concepts of statistical inference obtained from these. Through exercises in the first half, students will acquire the necessary mathematical skill to study statistics-related subjects, while exercises in the latter half teach methods to apply statistical inference by working on problem sets that are similar to real-world issues as applied to clinical trials, and will inderstand their utility. Since students of this course are expected to come from various backgrounds, a large umber of teaching staff will be assigned and exercises will proceed according to the progress of each stude

[Practicum Format] (Held in sixth period until June 4, then fifth period from June 11)

- · Understand the techniques necessary for methods of statistical inference and related methods, and lea ow to apply them,
- · Learn the meaning and properties of basic statistics and ways to make calculations by making use of them vourself, and
- by yourself, and
 Understand the situations in which the fundamentals of statistical inference are required, such as actual clinical trials, and learn to solve basic problems that are important in application.

[Course schedule and contents]

ession 1, April 8: Confirmation of Basic Mathematics and Calculating Probability ession 2, April 15: Basic Properties of Discrete Random Variables

Session 3, April 22: Basic Properties of Continuous Random Variables

Session 4. May 6: Multiple Random Variables I

Session 5, May 13: Multiple Random Variables II
Session 6, May 20: Probability Distribution as it Relates to Normal Samples

Session 7, May 27: Fundamentals of Statistical Estimation

Session 8, June 3: Fundamentals of Statistical Hypothesis Testing I Session 9: June 10: Fundamentals of Statistical Hypothesis Testing II

_______Continue to 統計的推測の基礎・演習(CB限定)(2)↓↓↓

臨床統計家の実務スキル(CB限定)(2)

[Course requirements]

- This course is limited to students taking the Clinical Statistician Training course Please bring a laptop with SAS and R installed to class.

[Evaluation methods and policy]

lass participation and report

[Textbooks]

We do not use textbooks. However, it is strongly recommended that students purchase the reference books

[References, etc.]

(Reference books)

Yohei Takanami, Nobuo Funao (2015). "統計解析ソフト「SAS」" (Cutt Systems) ISBN:978-4-87783-| Tonsi Takanami, Novod Tuna (2015), **MEI | | アーフィン | AAS | (Cutt systems) ISBN: 98-48785-| 503-3 | [Designated Reference Book], purchase strongly recommended, Nobuo Funa (2016) "The R Tips 第3 版: データ解析環境Rの基本技・グラフィックス活用集" (Ohm Co., Ltd.) ISBN: 978-4-274-21958-0, | Ikuko Funatogawa and Takashi Funatogawa (2015) "経時データ解析" (Asakura Shoten) ISBN: 978-425412855 * This also serves as reference material for "Statistical Models and their Applications." Yasuo Ohasi, Chikuma Hamada, Ryuji Uozumi (2016) "生存時間解析[応用編] SASによる生物統計" (University of Tokyo Press) ISBN: 978-4130623179 * This also serves as reference material for "Survival Time Analysis.

[Study outside of class (preparation and review)]

earning the program takes a considerable amount of time. This content is useful for courses in the second semester, so students are advised to take time to review and write many programs

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

統計的推測の基礎・演習(CB限定)(2)

Session 10, June 17: The Basics of Linear Regression Analysis I Session 11, June 24: The Basics of Linear Regression Analysis II Session 12, July 1: Fundamental Asymptotic Methods I (Limit Theorem, Maximum Likelihood and its Properties)

Session 13, July 8: Fundamental Asymptotic Methods II (Tests based on maximum likelihood)
Session 14, July 15: Fundamental Asymptotic Methods III (Delta method, methods of estimation other than he maximum likelihood method)

[Course requirements]

This course is limited to those taking the Clinical Biostatistics course

[Evaluation methods and policy]

Students will be asked to submit answers to exercises in each session. Grades shall be assigned according to he content

[Textbooks]

Other materials will be introduced during practicums based on progress made.

[References, etc.]

(Reference books)
Other materials will be introduced during practicums based on progress made.

[Study outside of class (preparation and review)]

- Preparation will not be required when this course is taken together with "Fundamentals of Statistical inference," which is held on the same day. However, if students are concerned about basic mathematical techniques such as calculus and linear algebra, they are advised to engage in self-study in consultation with heir instructor.
- For questions that cannot be solved, students should ask their instructor during or after their seminars, and be sure to solve these before taking repeat exercises. Even if a student solves a question once, it is advisable to attempt it again after a while.

(Other information (office hours, etc.))

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course nu | mber | P-PUE | 801 8F | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------------|---------|--------|---------|--|---|------|-------------------------|---|
| Course title
(and course
title in
English) | | 'ナリシス
malysis | | | | Instructor's
name, job title,
and department
of affiliation | | | | nool of Medicine
Professor,TANAKA SHIROU |
| Target year | lst | year students o | r above | Number | of cred | its | 1 | Year | r/semesters | 2021/Intensive, First semester |
| Days and perio | ds Inte | ensive | Class | style | Seminar | | | | Language of instruction | Japanese and English |
| [Overview | [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | |

Lectures and practicums on meta-analysis, a statistical method for systematic review, will be held in line with guidance from the textbook titled "Introduction to Meta-Analysis, New Edition." This is an elective course or both CB and MPH.

[Course objectives]

· Learn techniques for the performance of meta-analysis using STATA

[Course schedule and contents]

 Lecture and practicum format: As we will perform data analysis using SAS statistical software, please se
his up on your own PC. STATA installation will be explained in Session 1. A practicum assistant will be rovided by the clinical statistics staff.

Session 1, August 5, Period 3: Typical Methods of Meta-Analysis (Chapters 3-6) (Maruo) Session 2, August 5, Period 4: Typical Methods of Meta-Analysis (Chapters 3-6) (Tanaka) Session 3, August 12, Period 3: Typical Methods of Meta-Analysis (Chapters 3-6) (Tanaka)

Session 4, August 12, Period 4: Multivariate/Network Meta-Analysis (Chapters 7, 9-10) (Noma) Session 5, August 13, Period 3: Multivariate/Network Meta-Analysis (Chapters 7, 9-10) (Tanaka) Session 6, August 13, Period 4: Multivariate/Network Meta-Analysis (Chapters 7, 9-10) (Tanaka)

[Course requirements]

[Evaluation methods and policy]

Class participation: 50% and Reports: 50%

Toshiro Tango, "新版メタ・アナリシス人門―エビデンスの統合をめざす統計手法―" (Shinpan Meta-Anarishisu Nyuumon-Ebidensu no Tougou wo Mezasu Toukei Shuhou, 'Introductory Meta-Analysis: Methods of Statistics Aimed at Evidence Integration, New Edition') (Asakura Shoten) ISBN: 425412760X

[References, etc.]

(Reference books

Not used

[Study outside of class (preparation and review)]

f students understand the basic methods of using STATA, they should be able to deal with the practicums

(Other information (office hours, etc.))

n health science majors are not eligible to participate in this course

Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course nu | ımbe | r P-PU | B01 81 | M001 LJ90 | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|--------------------|------------|-----------|---------|-----|---|--------------|---|--|
| , | アントレプレナーシップ
Entrepreneurship | | | | | | tructor's
ne, job ti
I departn
affiliation | tle,
nent | Project Profess
Graduate Scl
Program-Specific
Graduate Scl
Program-Specific Sc
Part-time Lecture | nool of Medicine stor, TERANISHI YUTAKA nool of Medicine Professor, SUZUKI SHINOBU nool of Medicine inior Lecture, YAMAGUCHI TARO r, YOSHIKAWA TOMOSADA rer, YOTSUMOTO KENICHI |
| Target year | r | Professional degre | e students | Number | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Irregular, First semester |
| Days and perio | ds N | Ion 6 | Clas | s style | Lecture | | | | Language of instruction | Japanese |

[Overview and purpose of the course]

- · Emphasis is placed on learning general-purpose business management techniques in the first half of the ourse. We combine lectures with case study exercises to make use of the thinking styles and basic business nanagement techniques required of entrepreneurs.

 Lectures and workshops (focusing on the creation of business plans and concepts) will be combined in the
- second half of the course. We also touch upon characteristics of the industrial structure of the medical and pharmaceutical industry as well as the latest topics in the field.

 Prioritized themes change each year, and this year, we address two themes: design thinking /business models and venture business development. In the former, students will learn the skills necessary to create
- pusiness models based on design thinking. In the latter, students will learn venture-specific methods of financing (including venture capital financing, public financial institutions, leasing, industrial finance etc.) and the skills to create business plans, through lectures and exercises. Methods of education and learning
- This course will involve lectures, case study exercises, and workshops. There will be small group resentations on case study exercises and workshops.

[Course objectives]

- Acquire skills as a medical entrepreneur by utilizing thinking styles, business management techniques, and ndustry-related knowledge obtained from this course.
 Acquire abilities to handle the process right from the search for business seeds all the way through to
- formulating business development plans.
- The ultimate aim of this course is to produce and develop talent with the qualities of both entrepreneurs and researchers, and to contribute toward increasing the probability of successful commercialization.

[Course schedule and contents]

Session 1, April 12; Orientation

Session 2, April 19: Business Model and Profit Structure Session 3, April 26: Optimal Business Models and Strategy

Session 4, May 10: How to Read Financial Statements (External Lecturer)

Session 5, May 17: The Food Truck Challenge (External Lecturer)
Session 6, May 24: Short Case Exercise (Using a profit and loss statement)

_____Continue to アントレブレチーシップ(2)↓↓↓↓

'ントレプレナーシップ(**2**)

ession 7, May 31: Presentation of Individuals' Business Ideas

Session 8, June 7: Fundraising (External Lecturer)
Session 9, June 14: Development of Science Cafe-Format Ideas (Team-up) Session 10, June 21: A History of Overseas ventures (External Lecturer)

Session 11, June 28: Mid-Term Presentation
Session 12, July 5: New Business Development (External Lecturer)
Session 13, July 12:Open Innovation or Industry-Academia Collaboration or Legal, Accounting, and Tax

Affairs Relating to Founding a Company (External Lecturer)
Session 14, July 26: Business Model Competition
Session 15, July 26: Business Model Competition

Owing to scheduling requirements, we plan to hold Sessions 14 and 15 on the same day (July 26).

The schedule is subject to change based on the availability of external lecturers

[Course requirements]

This course is mandatory for IP, and an elective for MPH

[Evaluation methods and policy]

- The following three points shall be considered and assessed comprehensively:
- (1) Class participation (including attendance), frequency of speaking up (presentations during case study ercises, active participation in discussions, etc.)
- (2) Teamwork (3) Business Model Presentation (or report submission)

[IextDooks]
Other required texts: None. Powerpoint presentations created by the lecturers are used instead of texts.
Reference materials will also be presented as appropriate during lectures. Recommended texts:
"バイオデザイン", (Baiodezain, Biodesign') Stefanos Zenios, Josh McCower et al. (Yakuji Nippo)
"コーポレートファイナンス第6版上・下", (Koporetoe Fainansu Dair Roku Ban, 'Corporate Finance 6th Ed., Vols. 1&2') Richard Brealey, Stewart Myers (Nikkei BP)
"ビジネスモデル・ジェネレーション: ビジネスモデル設計書" (Bijinesu Jenereshon: Bijinesu Moderu Sekkeisho, 'Business Generation: Business Model Design Plans') Alex Osterwalder (Shoheisha)
"リーン・スタートアップ" (Riin Sutaatoappu 'Lean Startups')Eric Ries (Nikkei BP)

[References, etc.]

(Reference books)

ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

t is essential for the teams responsible to carry out research while creating their business models

(Other information (office hours, etc.))

 The lecture content is well defined. We have a reasonable curriculum. Rather than merely acquiring cnowledge, we want students to acquire practical thinking skills that commonly relied on in the business Continue to アントレブレナーシップ(3)↓↓↓

ントレプレナーシップ(3)

vorld

- This is based on a business model created using the content of lectures by course participants in 2005, which won a business competition sponsored by Nikkan Kogyo Shimbun. The business model created by participants in 2011 was cited in the business introduction at the "CB Forum Osaka 2011" sponsored by the Osaka Chamber of Commerce and Industry and the Osaka NPO Center, and became the subject of Osaka NPO Center business support.
- People taking this course will be able to take the M021 Summer Intensive Lectures on "Advanced Entrepreneurship" (Introductory Course on Cash Flow Management and Management Accounting using Business Games).

Human health science majors are eligible to participate in this course.

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course no | ourse number P-PUB01 8M024 SJ90 | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------|--|----------|--|----------|------|--------------|-------------------------------|
| Course title
(and course
title in
English) | | | | | | nt Law I | Instructor's
name, job title,
and department
of affiliation | | | Part-time Le | cturer,FUJII ATSUSH |
| Target yea | year Professional degree students Number of cree | | | | | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Irregular, First semeste |
| lays and periods Wed 6 Class style specia | | | | special | l lecture Language of instruction Japanese | | | Japanese | | | |
| Overview | Overview and purpose of the course | | | | | | | | | | |

未更新

Course overview
To create effective intellectual property strategies at research institutes, including universities and among nanufacturers, it is essential to gain awareness of and knowledge on the intellectual property of researchers in other words, while proceeding with an intellectual property strategy, it is insufficient to leave it to the berson responsible for intellectual property, and support from the inventor (researcher), as he/she is well versed with the invention, is also indispensable.

Particularly in the field of life sciences (including medicine, chemistry etc.), the significance of experimental data is extremely high, and its handling can often make a significant difference to intellectual property strategy. In this course, therefore, in addition to basic matters of patent law, we will explain the minimum level of patent practice that researchers should be familiar with.

- II. Course attainment goals (What students can expect to have learned by the end of this course)

 In addition to general patent practice, students will learn about patent practices specific to the chemical and bioscience fields, and acquiring the basic knowledge of patents required to effectively protect business activities at research institutions and in companies.
- Learn the minimum required knowledge to arrive at a smooth understanding with IP experts such as patent attorneys, patent office examiners, and judges.

III. Methods of education and learning

- Lectures use PowerPoint and web materials

 Case studies shall be introduced through case materials, including students own preparatory studies

[Course objectives]

in addition to general patent practice, understand patent practices specific to the chemical and bioscience fields, and gain a basic level of knowledge of patents required to effectively protect business activities at research institutions and in companies. Learn the minimum required level of knowledge to arrive at a smooth understanding with IP experts such as patent attorneys, patent office examiners, and judges.

[Course schedule and contents]

Session 1, April 8: Overview of Patent Law: Principles of the Patent System and Optimal Patent Strategy Session 2, April 15: Categories of invention and the efficacy of patent rights, the patentability of special forms of claim expression commonly used in chemical and bioscience patents (invention of use, product-by-

rocess, function claims), and scope of rights concepts
ession 3, April 22: What are inventions under Patent Law? Distinguishing between inventions and
iscoveries in chemistry and bioscience, discovery of a mechanism of action and patentability, the handling of methods of treatment in Japan, the US and Europe, the handling of inventions in regenerative medicine. nd the handling of deliverables in clinical trials

Continue to 特許法特論・漢習(蘭朝)(2)↓↓↓

特許法特論・演習(前期)(2)

Session 4, May 13: Description requirements (1): Description of specifications, requirements for implementation, examples of implementation (handling of experimental data, issues with the quantity or quality of experimental data, identifying measurement conditions, pharmaceutical invention and harmacological data, optimal sensory evaluation, identification of commercially available materials, roduction of experimental data), microorganism banks system session 5, May 20: Description requirements (2): Description requirements in the scope of patent claims clarity), points to take note of while drafting claims for chemical or bioscience technologies

Session 6, May 27: Novelty of invention: The relationship between subordinate and superordinate concepts, the relationship between the method of manufacture and invention of a product, the handling of numerically limited inventions, the handling of exceptions to loss of novelty in Japan, the US and Europe, exceptions to loss of novelty and the relationship between PCT applications and US applications

sossion 7, June 3: Inventive step in an invention (1): The concept of inventive step in practice, motivations in judging an inventive step, hindering factors, what is hindsight, and the handling of well-known technologies and common general technical knowledge in inventive step judgments

Session 8, June 10: Inventive step in an invention (2): What is the unpredictability of the result of an invention, the concepts of ease of acquisition and obvious to try in chemical and bioscience-related invention the concept of selection invention and practical examples

Session 9, June 17: Prior applications: Articles 29 and 39 of the Patent Act, the relationship between

superordinate and subordinate concepts, Article 39 and in-house prior application countermeasures session 10, June 24: Procedures that are important in practice (1): Procedural amendments and ideas for idding new items, new items and reasons for refusal or inefficacy, issues specific to chemistry and bioscienc numerical limitations, additions or deletions to experimental data etc.)

(numerical limitations, additions or deletions to experimental data etc.)

Session 11, July 1: Procedures that are important in practice (2): The basics and practical usage of special applications (divisional and domestic priority applications), use of the accelerated inspection system, system for registering extensions to patent rights for pharmaceuticals and agricultural chemicals.

Session 12, July 8: Foreign Patent Strategy: Foreign patent application strategy, Paris Convention priority claims and foreign applications, the practice of PCT filing, and the costs and effects of filing overseas.

Session 13, July 15: Patent efficacy: The use of patent rights, licensing strategies: Licensing fundamentals, licensing practices, basic points in contracts, licenses, and MTAs

Session 14, July 22: Patent Infringement Litigation: The Practice and Current State of Patent Infringement Litigation (1), Operatives of Patent Infringement Litigation (2), Operatives of Patent Infringement Litigat

itigation (1): Overview of Patent Infringement Litigation Session 15, July 29: Patent Infringement Litigation (1): Overview of Patent Infringement Litigation (2): Overview of Practices and Response as Plaintiff or Defendant in Patent Infringement Litigation.

[Course requirements]

This course is mandatory for IP, and an elective for MPH

[Evaluation methods and policy]

Class participation (including attendance) and Results of Examination after all Sessions

Handouts will be distributed as texts for each lecture

The JPO text (2018 Text for Briefings on the Intellectual Property Rights System (for beginners)) shall be

Continue to 特許法特論 · 演習(前期)(3)↓ ↓ ↓

特許法特論・演習(前期)(3)

ed as a reference text.

No particular reference books are specified. Please refer to the following materials as examples

(Reference books) a) 企業実務家のための実践特許法 (Kigyou Jitsumuka no tame no Jissen Tokkyohou, 'Practical Patent

Methods for the Actual Businessperson') (Hideaki Togawa, Chuo Keizaisha)
b) 特許法 (Tokkyohou, 'Patent Methodology') (Shigeki Chaen, Yuhikaku)
c) JPO Briefing Session Text JPO Website > Information > Event Information > JPO Briefings and Symposia

Briefing Session Text

[References, etc.]

(Reference books)

ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

Students should read the relevant sections of the above JPO text that will be distributed, such as "Section 1: Overview of the Patent System."

(Other information (office hours, etc.))

We recommend that students take "Fundamentals of Intellectual Property Management" alongside this

Human health science majors are eligible to participate in this course.

Please visit KULASIS to find out about office hours

| | | | | | | | | | | 不 文初 |
|--|------|----------------------------|--------|---------|---------|--|-------------------------|----------|---------------|------------------------------------|
| Course number P-PUB01 8M025 SJ90 | | | | | | | | | | |
| | | 法特論・演
al lecture and pi | | | | Instructor's
name, job title,
and department
of affiliation | | | Part-time Lec | cturer,TANAKA JUNYA |
| Target year Professional degree students Number of cre | | | | | of cred | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Irregular, Second
semester |
| Days and perio | ed 6 | Class | sstyle | special | lecture | | Language of instruction | Japanese | | |
| [Overview and purpose of the course] | | | | | | | | | | |

lass overview

Learn about patent practice through exercises involving the identification of inventions that are a result of esearch on patent applications and the acquisition of patent rights, while focusing on the fields of chemistry and bioscience (life sciences). Understand the practicalities of patent strategy using specific examples of patent searches and patentability judgments, creation of specifications based on experimental data (invention description), and case studies.

- Methods of education and learning:

 Lectures with PowerPoint presentations and exercises involving real examples

 Case study lectures using case materials including self-study in advance

[Course objectives]

Course attainment goals (What you can expect to have learned by the end of this course)
Deeper understanding of patent strategy in practice and knowledge and skills that form the fundamental
equirements for such practice through seminars including personal learning and research.

[Course schedule and contents]

Session 1, October 7: How to Read and Write Patent Specifications (1): Explanation of how to read and write patent specifications with reference to actual patent specifications (2): Explanation of how to read and Write Patent Specifications (2): Explanation of how to read and

write patent specifications with reference to actual patent specifications
Session 3, October 21: How to Create a Patent Specification (Invention Description) (1): Identification and
compilation of the essential parts of an invention based on simulated experimental data and scenarios up to the completion of the invention

Session 4, October 28: How to Create a Patent Specification (Invention Description) (2): Identification and mpilation of the essential parts of an invention based on simulated experir he completion of an invention

Session 5, November 4: How to Create a Patent Specification (Invention Description) (3): Identification and compilation of the essential parts of an invention based on simulated experimental data and scenarios up to the completion of an invention

Session 6, November 11: How to Create a Patent Specification (Invention Description) (4): Identification and

ompilation of the essential parts of an invention based on simulated experimental data and scenarios up to he completion of an invention ution ______ Continue to 特許法特論・演習 (後期) (2)↓↓↓

特許法特論・演習(後期)(3)

(Other information (office hours, etc.))

- Learn about patent practice through exercises. Please consult with us first if you are unsure.

 Those without basic knowledge of patents, please take the Advanced Patent Law and Practice (First
- mester) first.

Human health science majors are eligible to participate in this course.

Please visit KULASIS to find out about office hours

特許法特論・演習(後期)(2)

Session 7, November 18: Key Points Concerning Patents in the field of Life Science (1)
Session 8, November 25: Analyzing Patent Specifications (1): Analyze, present, and discuss patent

specifications Session 9. December 2: Patent Search and Patentability Judgments (1): Choose a patent publication report.

carry out a patent search and determine patentability, present, and discuss.

Session 10, December 9: Patent Search and Patentability Judgments (2): Choose a patent publication report,

carry out a patent search and determine patentability, present, and discuss.

Session 11, December 16: Key Points Concerning Patents in the field of Life Sciences (2)

Session 12, January 6: Case Study (1): Discussion of examples of litigation to rescind trial decisions in bioscience and chemistry through individual learning and presentations.

Session 13, January 13: Case Study (2): Discussion of examples of litigation to rescind trial decisions in

bioscience and chemistry through individual learning and presentations.

Session 14, January 20: Practical Points in Patent Strategy in the field of Life Sciences (2)

Session 15, January 27: Case Study (3); Discussion of examples of litigation to rescind trial decisions in

ioscience and chemistry through individual learning and presentations.

[Course requirements]

Required course for IP and elective course for MPH.

Students are expected to have completed "Advanced Patent Law and Practice (First semester)" in advance.

[Evaluation methods and policy]

omprehensive evaluation of reports (presentations on topics) and participation in case studie

[Textbooks]

Other required texts: None. The minimum required materials will be distributed during lectures. Recommended texts include: 特許の知識 (Tokkyo no Chishiki 'Knowledge of Patents') (Kazuhiko Takeda.

Recommended Active (Co.) 直業財産権標準テキスト特許編 (Sangyou Zaisan Hyoujun Tekisuto Tokkyo-Hen Industrial Property

Standard Text. Patents') (Japan Institute of Invention and Innovation) 知的財産権法文集(Chiteki Zaisan Kenpou Bunshuu 'Intellectual Property Rights Law, Collected Works') (Japan Institute of Invention and Innovation)

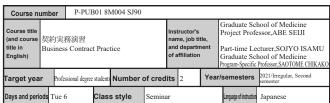
[References, etc.]

(Reference books) troduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

in order to give presentations on patent application publications and court judgments among other topics in class, students must study the cases thoroughly before attending class.

Continue to 特許法特論 · 演習 (後期) (3)↓↓↓



in practical situations such as intellectual property protection, effective use, and license, practical skill of contracts based on a basic understanding of contract law are required for more effective management evention of disputes, and the resolution of disputes. Students learn the basics of contract law, legal research nethods, an overview of antitrust law and points to note in collaborative research agreements, patent icensing agreements etc., as well as basic skills for contract negotiations based on cases from the field of drug discovery.

Methods of education and learning Participation in lectures and exercises

[Course objectives]

- Understand the basics of contract law
- Understand the point of contracts from their flow through to negotiation and ultimately to their conclusion
 Understand how to create a simple contract.

[Course schedule and contents]

Session 1, October 5 (Abe): Overview of Control Law Session 2, October 12 (Sojo): Intellectual Capital Management and Contracts Session 3, October 19 (Abe): Antitrust Law

Session 4, October 26 (Abe): Contracts and Patents
Session 5, November 2 (Abe): Confidentiality Agreements
Session 6, November 9 (Abe): Material Transfer Agreements (MTAs)

Session 7, November 16 (Saotome): Legal Search

Session 8, November 30 (Saotome): Negotiation Techniques
Session 9, December 7 (Abe): Joint Research and Development Agreements (1)
Session 10, December 14 (Abe): Joint Research and Development Agreements (2)

Session 11, December 21 (Abe): Joint Research and Development Agreements (3) Session 12, January 4(Abe): Patent Licensing Agreements (1) Session 13, January 11 (Abe): Patent Licensing Agreements (2) Session 14, January 18 (Abe): Contract Negotiation Exercise (1)

Session 15, January 25 (Abe): Contract Negotiation Exercise (2)
*The schedule is subject to change based on the availability of external lecturers.

Continue to 契約実務演習(2) ↓ ↓↓

契約実務演習(2)

[Course requirements]

This course is mandatory for IP, and an elective for MPH.

Students preferably have already taken or concurrently take the following courses: "Fundamentals of intellectual Property Management" and "Advanced Patent Law and Practice.

[Evaluation methods and policy]

Class participation (including attendance), assignment submissions, participation in exercises, and resentation

[Textbooks]

ther required texts: None. Materials will be provided by teaching staff Recommended textbook: "知っておきたい特許契約の基礎知識," (Shitte Okitai Tokkyo Keiyaku no Kiso Chishiki, Fundamental Knowledge on Patent Contracts Worth Knowing') National Center for Industrial roperty Information and Training, Information and Training Center http://www.inpit.go.jp/

[References, etc.]

(Reference books)

ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

ndicated as appropriate

(Other information (office hours, etc.))

Iuman health science majors are eligible to participate in this course (please contact us in advance)

Please visit KULASIS to find out about office hours.

| Course no | ımb | er | P-PUE | 801 8N | 01 8M007 SJ90 | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|---------------|------------------------|---------------|---|-----|---|----------|---|------------------------------------|--|--|
| | 知的財産法演習
Practicum for Intellectual Properties Protection Law | | | | | | | ructor's
ne, job ti
departn
ffiliation | nent | Part-time Lecturer,TOMA HIROFUMI Part-time Lecturer,SOJYO ISAMU | | | |
| Target yea | r Professional degre | | sional degree | e students Number of c | | | its | 2 | Year | /semesters | 2021/Irregular, Second
semester | | |
| Days and peri | ods N | Mon | 6 | Class | s style | Style Lecture Language of instruction Japanes | | | Japanese | | | | |
| Overview and purpose of the coursel | | | | | | | | | | | | | |

- Course overview
 Students are given an overview of how intellectual property in the fields of chemistry and biosciences (life sciences) is protected and used in Japan with reference to court cases. They also learn about the current state of the field and related issues.
- Students get to analyze the essence of and trends visible in past judgments and learn the basic methodologies necessary to protect and utilize intellectual property properly.
 Students learn about the current state of intellectual property in the field of life sciences.

[Course objectives]

- II. Course attainment goals (What you can expect to have learned by the end of this course):
- Together with analyzing key issues in important judgments to understand their logical significance, acquire the practical skills necessary to protect intellectual property appropriately through specific case exercises.
 By studying the essence of past judgment cases and recent trends, acquire practical capabilities with respect to methods of protection and use of intellectual property specific to the life sciences field.
- · Further your understanding of the current state of intellectual property in field of life science.

III. Methods of education and learning

• Students will be taught through lectures relying on PowerPoint presentations and discussions and exercises sing case materials.

[Course schedule and contents]

Session 1, October 4: Orientation and General Remarks Session 2, October 4: The Importance of Recognizing Inventors

Session 3, October 18: How to Read Trial Decisions and Judgments, The Judgment System

Session 3, October 25: Professor Kumagai: The Role of Trial and Appeal
Session 4, October 25: Professor Kumagai: The Role of Trial and Appeal
Session 5, November 1: Litigation rescinding a trial decision (Novelty and inventive step)
Session 6, November 8: Litigation rescinding a trial decision (Inventive steps)

Session 7, November 15: Litigation rescinding a trial decision (Description requirements, amendments, and corrections)
Session 8, November 22: Professor Sojyo: Aiming for Intellectual Capital Management

Session 9, November 29; Case Studies (Inventive steps) (Presentation and discussion)

Session 10, November 29: Litigation rescinding a trial decision (Applications to register a patent term

extension)
Session 11, December 6: Patent Infringement Lawsuits (1): Efficacy of Patent Rights, the Technical Scope of Patented Inventions

Session 12, December 13: Patent Infringement Lawsuits (2): Doctrine of Equivalence, Defens

Continue to 知的財産法演習(2)↓↓↓

知的財産法演習(2)

Session 13, December 13: Patent Infringement Lawsuits (3): Indirect Infringements
Session 14, January 17: Case Study (Infringement litigation) (Presentation and discussion)
Session 15, January 24: Professor Kumagai: The Patent System in General

No examination

*The schedule is subject to change based on the availability of external lecturers.

[Course requirements]

This course is mandatory for IP, and an elective for MPH

A basic knowledge of the practice of patent law (patent requirements, inspection criteria, etc.) is

Students should have already taken or should concurrently take the following courses: "Advanced Patent Law and Practice" (first and second semesters).

[Evaluation methods and policy]

Comprehensive assessment will be made based on class participation (including attendance) and submission of assignment reports.

Other required texts: None. Necessary materials will be distributed during lectures. Recommended text: "別冊ジュリスト 特許判例百選 第5版 (No.244)" (Betsuban Jurisuto Tokkyo Hanrei Hyakusen Dai Go Ban, The Jurist: 100 Selected Precedents on Patents' Supplementary Volume, 6th Ed.) (Issued August 2019)

[References, etc.]

(Reference books)

ntroduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

students should study the judgments to be introduced in lectures in advance and identify relevant issues

(Other information (office hours, etc.))

- · High-level expertise in chemistry, bioscience etc., is not required (technical content shall be explained as
- Note that the lecture schedule is tentative and subject to change
- Consecutive lectures across Periods 5 and 6 shall be held on October 4, November 29, and December 13.
 Human health science majors are eligible to participate in this course.

*Please visit KULASIS to find out about office hours

| Course nu | ımbe | er P-PUE | P-PUB01 8M017 LJ90 | | | | | | | | | |
|----------------|-------|--|-----------------------|--|-----------|-----|---|--------------|--|--------------------------------|--|--|
| | | 可財産経営学
ectual Property M | | | 1 Science | nan | tructor's
ne, job ti
departn
offiliation | tle,
nent | Graduate School of Medicine
Program-Specific Professor,SAOTOME CHIKAK
Part-time Lecturer,FUJII ATSUSH:
Part-time Lecturer.TANAKA JUNY | | | |
| Target yea | r | Professional degree students Number of | | | of cred | its | 2 Year/semesters | | | 2021/Irregular, First semester | | |
| Days and perio | ods T | ue 6 | c 6 Class style Lectu | | | | e Language of instruction | | | Japanese | | |
| | | | 5 41 | | | | | | | | | |

[Overview and purpose of the course]

The course provides basic knowledge of intellectual property, especially patent rights, and agreement related to collaboration between academia and industry the in life science area.

[Course objectives]

Γο learn about management of intellectual property in life science research. Γο learn about collaboration with industry.

[Course schedule and contents]

- April 13 Introduction
- April 20 What is Intellectual property April 27 Practice of patent May 11 Patent description

- May 18 Search of prior art (1) May 25 Foreign patent application June 1 Search of prior art (2)
- June 8 Material Transfer Agreement
- June 15 Collaborative research
- 10 June 22 Writing of laboratory notebook
 11 June 29 Practice of making invention disclosure document (1)
 12 July 6 Topics of patent in life science area

- 13 July 13 IP Strategy
 14 July 20 Practice of making invention disclosure document (2)
 15 July 27 Technology transfer and COI

[Course requirements]

Management of Technology and IP:selective, MPH:selective

[Evaluation methods and policy]

Attitude and attendance 40%, Presentation and reports 60%

| 知的財産経営学 基礎(2) |
|--|
| [Textbooks] |
| Not used |
| |
| [References, etc.] |
| (Reference books)
関藏 康一 『これからの生命化学研究者のためのバイオ特許入門講座』(羊土社)ISBN: |
| 4897063590
廣瀬 隆行『企業人・大学人のための知的財産権入門 一特許権を中心に一』(東京化学同人) |
| ISBN:4807907565 |
| |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| Require preparation and review as appropriate. Some lecture may be conducted online due to unavoidable circumstances. |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| The class is open to students from Graduate School of Human Health Science. |
| *Please visit KULASIS to find out about office hours. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| Course number | P-PUE | 301 8M021 LJ90 | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------|--------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| | (and course title in Special Lecture for Entrepreneurship English) アントレプレナーシップ特論 Special Lecture for Entrepreneurship of affiliation of affiliation Program-Specific Senior Lecture, YAMAGUCHI TARC | | | | | | | | | | | |
| Target year Profe | ssional degree | students Number | of credit | s 2 | Year | /semesters | 2021/Intensive, First semester | | | | | |
| Days and periods Intensive Class style special lecture Language of including Japanese | | | | | | | | | | | | |
| [Overview and pu | ırpose o | f the course] | | | | | | | | | | |
| The aim of this corse
Each group consistin
and sell products, an
occur. | g two stu | dents runs a man | ufacturing | company | , i.e. se | et up a plant, | hire employees, make
lent such as fire also | | | | | |
| [Course objective | es] | | | | | | | | | | | |
| Understand basis of | business a | accounting. | | | | | | | | | | |
| [Course schedule | and co | ntentsl | | | | | | | | | | |
| 2 August 5 Descripti
3 August 6 Demo ga
4~6 August 6 Busine
7 August 6 Lecture c
8 August 6 Business
9~12 August 10 Bus
13 August 10 Makin
14 August 11 Lectur
15 August 11 Presen | me ess game I of basis of managem iness gem g presenta e of mana | [~III] Taccounting then and investment and investment to IV~VII ation about result togement of venture. | s of the ga | s | | | | | | | | |
| [Course requiren | nents] | | | | | | | | | | | |
| MPH elective
Attendance of all lec
Taking the Entreprer
The business games
unavoidable circums | neurship is
will be pla | s recommended. | | | | | ducted online due to | | | | | |
| [Evaluation meth | ods and | policy] | | | | | | | | | | |
| Attitude and attendar | nce 40%, | Presentation and | reports 60 |)% | | | | | | | | |
| [Textbooks] | | | | | | | | | | | | |
| Not used | | | | | _c | ontinue to アント | 「レプレチーシップ特論(2)↓↓↓ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| [References, etc.] |
|---|
| (Reference books) |
| |
| |
| [Study outside of class (preparation and review)] |
| Students should understand rules of the game in advance, as we provide a rulebook and show the DVD before |
| lecture. |
| (Other information (office hours, etc.)) |
| The class is open to students from Graduate School of Human Health Science. |
| *Please visit KULASIS to find out about office hours. |
| Prease visit KULASIS to find out about office nours. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

ントレプレナーシップ特論(2)

2021年度人間健康科学系専攻科目及び他部局開講科目(公 共政策大学院科目)における社会健康医学系専攻学生の受講 について

◎人間健康科学系専攻科目

一部の科目を社会健康医学系専攻の学生が受講することを認めています。 詳細は、KULASISで人間健康科学系専攻のシラバスをご参照ください。

◎公共政策大学院科目

以下の科目を社会健康医学系専攻の学生が受講することを認めています。 詳細は、KULASIS で公共政策大学院のシラバスをご参照ください。

- ·公共政策論 A·B
- 行政システム
- 財政システム
- ・CS 予算と政策分析

科学技術イノベーション政策における「政策のための科学」 推進事業「公共圏における科学技術・教育研究拠点」 教育プログラム 授業科目 科目ナンバリング G-MED11 8Z069 LB90 授業科目名 現代社会と科学技術A(政策) 医学研究科 教授 川上 浩司 Research Methods for Policy A 聖 1回生以上 単位数 2021 授業 演習 使用 日本語及び英語 曜時限 木1

[授業の概要・目的]

本講義は、「政策のための科学」プログラムの選択科目の1つである。 本講義は、現代社会と科学技術Bと一貫した講義であり、受講者は原則として本講義を先に受講す る必要がある。

[到達目標]

「政策のための科学」プログラムにおいては、科学と社会、政策とを「つなぐ人材」の育成を目標 としている。この目標のために、様々な関連トピックを取り上げて、講師からの話題提供と、それ に基づいた学生間のディスカッションを行い、科学の多様性と社会、政策を考えるための端緒とす。

[授業計画と内容]

【予定・内容】 第1回[5/13] 大学における学問とは?分野融合・越境のダイナミクス(学際融合教育研究推進センター - 准教授 宮野公樹) - - 准教授 宮野公樹) (学術情報メディアセンター 教授 小山田耕二)

第2回[5/20] 科学的方法について(学術情報メディアセンター 教授 小山田耕二)

第3回[5/27] 現代社会の問題と政策のための科学的考え方(政策のための科学ユニット 特任教授 カ

ール・ベッカー) 第4回[6/3] 社会と科学の関わり方(文部科学省 田渕敬一) 第5回[6/10] ビットコインにおける非中央集権の理想と現実(公共政策大学院 教授 岩下直行) 第6回[6/19] 9期生の研究課題発表会(全教員) 第7回[6/24] まちづくり・地域づくりとソーシャル・キャピタル(経営大学院 特定教授 要藤正任

第8回[7/1] 社会と科学の関わり方(iPS細胞研究所 准教授 南真祐)

第9回[78] 高騰する薬剤費と医療保険制度 (iPS細胞研究所 特命講師 荒川裕司) 第10回[7/15] 研究プロジェクト中間発表会(全教員)

*第6回(6/19)は十曜日の実施となるため留意すること

[履修要件]

本講義は、現代社会と科学技術と一貫した講義であり、受講者は原則として本講義を先に受講する 必要がある。

[成績評価の方法・観点]

-P常点(出席及び演習への貢献度)、レポート(提出状況及び内容)により総合的に判断する。

使用しない

- - - 現代社会と科学技術() (政策) (2)へ続く↓↓↓

| 7401 | // | ハフノフ | 0 1111 | | OLOGO LD | 0 | | | | | | | | |
|------|----|---|--------|---|--------------|--------------|-----|-----|------|----------|----|------|-----|------|
| 授業科 | | 現代社会と科学技術B(政策)
Research Methods for Policy B | | | | 担当者所
職名・」 | 医: | 学研究 | 科 教授 | Л | 止 | 浩司 | | |
| 配当 | | | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021・
後期 | 曜時限 | 木4 | | 授業
形態 | 演習 | 使用言語 | 日本語 | 5及び英 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

[授業の概要・目的]

利日士:パリング G-MED11 87068 I R90

本講義は、「政策のための科学」プログラムの必修科目の1つ(入門必修科目)である。 本講義は、現代社会と科学技術Aと一貫した講義であり、受講者は現代社会と科学技術Aの講義か ら継続した受講が必要である。

「政策のための科学」プログラムにおいては、科学と社会、政策とを「つなぐ人材」の要請を目標 としている。この目的のために、様々な関連トピックを取り上げて、講師からの話題提供と、それ に基づいた学生間のディスカッションを行い、科学の多様性と社会、政策を考えるための端緒とす。

[授業計画と内容]

【予定・内容】 第1回[107] 健康福祉政策と情報の利活用(医学研究科 教授 川上浩司) 第2回[1074] データ可視化と政策立案(学術メディアセンター 教授 小山田耕二) 第3回[1021] 研究プロジェクト中間発表会(参画教員) 第4回[1028] クリティカルシンキングの観点からみた科学技術と社会(文学研究科 准教授 伊勢田哲

1117 第5回[11/4] 価値の対立と合意形成(人間・環境学研究科 教授 佐野亘) 第6回[11/11] 責任ある研究・イノベーションとは何か(大阪大学COデザインセンター 教授 平川秀

等) 第7回[11/18] 森林の生態系サービスと政策(情報学研究科 教授 大手信人) 第8回[11/25] [政策のための科学] の計量書誌データ分析(経済研究科 教授 依田高典) 第9回[12/2] 日本型直接支払制度の政策評価とその方法(農学研究科 教授 伊藤順一) 第10回[12/9 持続可能性と人口減少社会のデザイン(こころの未来研究センター 教授 広井良典)

第11回[2/16] 医療の経済評価:その現状と課題(医学研究科 教授 中山健夫) 第12回[12/23 医療費の増加と医療技術評価(慶應義塾大学経営管理研究科 准教授 後藤励) 第13回[1/6] 質の評価:アートの視点から(京都大学名誉教授 富田直秀) 第14回[1/13] 移植医療の社会的価値(同志社大学商学部 准教授 瓜生原菓子) 第15回[1/20] 振り返りワークショップ(学際融合教育研究推進センター 准教授 宮野公樹)

本コースは現代社会と科学技術入門と一貫した講義であり、受講者は現代社会と科学技術入門の講義から継続した受講が必要である。

- - - - - - 現代社会と科学技術B (政策) (Z)へ続ぐ↓↓↓

| 現代社会と科学技術A(政策) | (2) | 1 |
|----------------|-----|---|
| | | I |

[参考書等] (参考書)

授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

現代社会と科学技術B(政策)(2)

[成績評価の方法・観点]

常点(出席及び演習への貢献度)、レポート(提出状況及び内容)により総合的に判断する

[教科書]

使用しない 特になし

[参考書等]

(参考書) 授業中に紹介する

[授業外学修(予習・復習)等]

特になし

新型コロナウイルスの感染状況に応じて、講義や合同発表会は、Zoomを用いたオンラインでの演習、教室での実施のいずれかとなります。

講師の先生方の都合により、標記のタイトル、日程が変更することがあります。

科目ナンバリング G-MED11 8Z063 SB90 授業科目名 科学技術イノベーション政策総合演習(政策 川上 浩司 医学研究科 教授 配当 1回生以上 単位数 2 曜時限 夏季集中 授業 形態 使用 言語 日本語及び英語 講義

[授業の概要・目的]

本講義は「政策のための科学」プログラムのオリジナル科目の一つ(選択科目I:基軸科目群)である。 プログラム1年目に履修することが望ましい。

【**国達目標】**当該分野の先端的な知見を得るとともに、様々な視点から検討する。問題分析や政策提言等のグループワークを通じて、得られた知識の応用力を高めるとともに、各拠点の学生間の知的交流を促進

[授業計画と内容]

科学技術イノベーション政策における「政策のための科学」基盤的研究・人材育成拠点(京都大学・大阪大学連携、政策研究大学院大学、東京大学、一橋大学、九州大学)合同の合宿セミナー。各拠点およびゲスト講師による講義とともに、共同で問題分析や政策提言等の作成を行うグループワークを行う。夏期休暇中に、2泊1日程度の合宿形式で行われる。

* 日程及び場所については追って連絡する。 * 新型コロナウイルスの感染状況に応じて、Zoomを用いたオンラインでの演習をはじめとする、宿 泊を伴わない演習へ変更することがあります。

。 ログラム1年目に履修することが望ましい。

[成績評価の方法・観点]

成果物・提出物により、総合的に判断する。

[参考書等]

-(参考書) 特になし

[授業外学修(予習・復習)等]

(その他(オフィスアワー等))

授業外学習については、受講生に対して事前に連絡する。 面談希望は必ずメールでkawakami.koji.4e@kyoto-u.ac.jpまでご連絡。

イオフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナ | 科目ナンバリング G-MED11 8Z064 PB90 | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|-----|-------------------|---|--------------|----------------|-------------|-----|----------|----------|------|-------|-----|-------|
| 授業科 <英訓 | | | ロジェク
h project | | (政策) | | 担当者
職名・」 | | 医学 | 研究 | 科 教授 | Л | 止 | 浩司 |
| 配当学年 | 1回: | 生以上 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 •
通年不定 | 曜時限 | その化 | <u>t</u> | 授業
形態 | 実習 | 使用 言語 | 日本記 | 語及び英語 |

[授業の概要・目的]

公共的視点から科学技術と政策や社会とをつなぐ活動や成果物の作成を行うことにより、自らの専 攻分野を生かしつつ、プログラムで学んだ知識やスキルを活用する能力を獲得する。

[授業計画と内容]

科学技術イノペーション政策に関連する具体的なトピックと方法論を用いて,政策のための科学」に 関連する個人研究もしくは共同研究のプロジェクトを実施し、小論文・研究レポート (日英可)を作 成する。それぞれの研究テーマや進捗に合わせ、プログラム関連教員による個別指導を中心に進める (プロジェクトの内容に関しては、各自の専門の学位論文に関連したもので可)。 1年次に研究計画を策定し、テーマ発表会を行う。 2年次に京都大・大阪大の合同発表会を実施する。 時間については途って翌時です。

時期については追って説明する。

[履修要件]

-。 政策のための科学プロジェクト受講者のみ履修可。

[成績評価の方法・観点]

成果物・提出物により、総合的に判断する

[教科書]

研究指導担当教員の指示による。

[参考書等]

研究指導担当教員の指示による。

[授業外学修(予習・復習)等]

(その他(オフィスアワー等))

* 新型コロナウイルスの感染状況に応じて、進捗報告会や合同発表会は、Zoomを用いたオンライ: での演習、教室での実施のいずれかとなります。

※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

| 科目ナ | ンバ | バリング | G-MI | EDH | 8Z065 SB9 | 0 | | | | | | | |
|---|----|------|------------|-----|-----------|-----|--------------|---|----------|-------------|------|---------|-----------------------------|
| 授業科目名
本英訳> 政策のための研究方法論 (政策)
Research Methods for Policy | | | | | | | 担当者所
職名・」 | | | 学研究
強翻辩難 | | | I上 浩司
cker, Carl Bradley |
| 配当
学年 専門職 単位数 2 開講年度・
前期不定 | | | | | | 曜時限 | 不定期 | 月 | 授業
形態 | 演習 | 使用言語 | 日本語及び英語 | |
| 「授業(| の概 | 更・日が | 7 1 | | | | | | | | | | |

-本講義は、「政策のための科学」プログラムのオリジナル科目の一つ(選択科目II:イシュー科目

群)である。 社会政策を研究するためには、社会学、心理学、科学史、政治経済等の学問体系を 股がらざるを得ない。本演習では、それぞれの学問領域の研究方法論を土台に、 情報の検索・収集・分析から、論理構造や政策作りまで、学会発表を含め、高度な 論文の研究法と書き方を目指して指導する。

本流習によって、院生は信憑性と注目度の高い情報を直ぐに探せ、それ5を自分の 研究論文の先行研究として位置付けられるようになる。そして論文の倫理的構成と 標準的形成を理解して、卒業論文や出版論文の基礎知識を身に付ける。

- | 授業計画と内容|
 | 下記の様な内容を毎週紹介し、それぞれに関する宿題を一緒に添削・訂正する:
 | 1 オリエンテーション:メモの取り方、学術的集中法等
 | 2) 研究テーマの選む方・終り方・目的と研究題目
 | 3) 論文調の表現や注意点・中心的概念の定義の種類
 | 4 基礎文献の特定・確認・検索方法
 | 5) Cinii/Web of Science による有用記事+目的の明瞭化
 | 6 書評で注目される者書の検索
 | 7) 被引用件数て雑誌記事を検索
 | 8) アプストラクトの使い方と書き方
 | 7) アプトライン・目次 論理構造の形成
 | 1 0) 新聞記事・大宅社一(+文献表)
 | 1 1) アウトライン・目次の実例再検討
 | 2)英語と日本語の博論・非売品・政府白書から科研・財団報告書
 | 1 3)目次の最終構成・文献表作成確認
 | 4 2 終まとめ、宿題提出

- 総まとめ、宿題提出 フィートバック

[履修要件]

ので、計画的な時間配分を心がけられる大学院生を期待する

政策のための研究方法論 (政策)(2)

[成績評価の方法・観点]

中間の提出: 10%、学期末レポート試験: 30%、 毎回の出席と宿題提出: 60%、と計算して評価する。 なお、5回以上授業を欠席した場合、単位は認められない。

[教科書]

授業中に紹介・配布する。

[参考書等]

(参考書) 高橋昭男『仕事文の書き方』(岩波新書) 小笠原誠 『読み書きの技法』(筑摩書房)

[授業外学修(予習・復習)等]

及業外学修としては、毎回、受講者の研究テーマに関する作文か、図書館や データベースで資料に基づく調音か、いずれかの作業を期待する。毎週提出 された作文や資料は、次週に審議され、ディスカッションの種にもなるので、 その予習と提出は欠かせない。その積み重ねで成果が上がってゆく。

新型コロナウイルスの感染状況に応じて、Zoomを用いたオンライン演習 教室での実施のいずれかとなり、オンライン実施の場合は内容の変更が

科目ナンバリング G-MED11 8Z066 SB90 授業科目名 「医療政策のELSI」 医学研究科 教授 川上 浩司 霈論術靜難以外 特任教授 Becker, Carl Bradl 配当 2021· 後期 授業 演習 使用 日本語及び英語 専門職 単位数 曜時限 不定期 [授業の概要・目的] 本演習は「政策のための科学」プログラムのオリジナル科目の一つ (選択科目Ⅱ:イシュー科目群)である。 本演習は、倫理・法律・社会学(ELSI)の立場から高齢社会の問題を 文化論的に探求する。例えばインフォームド・コンセント(治療選択・ 自己 決定権)やTruth-Telling (告知)、情報の公開・透明性・所有権 などを出発えとして、公共資源分配と医療保険制度の問題点を提起し、 また公共倫理の思考法の問題点も検討する。 「全球車付機」でニュアルやルールブックによる絶対唯一の正解ではなく、その文化と状況に応じて最も相応しい倫理行動を探る、頭の訓練を繰り返す。コンフリクトに出遭う時、狭い主観的な見地から、より多元・多様な日鮮・理解ができるようになることは、本授業の取り上げる問題解決のみならず、今後の人生に於いても有益なスキルになると期待される。 下記の様な内容を毎週紹介し、それぞれに関する宿題を一緒に添削する: 第1回 自己紹介と生命倫理の紹介:倫理とは? 政策のELSIとは? 第2回 症例紹介とその分析法・ステークホルダー論 第 3回 人口と医療福祉費配分問題 第 3回 人口と医療福祉費配分問題 第 4回 家庭内暴力・虐待 第 5回 重大欠陥新生児 第 6回 障害者福祉 第6回障害者福祉 第7回 致命的選択優先順位 第8回 QALY»医療政策 第9回 ACP・AD・POLSTと尊厳死・安楽死・自死 第10回 縣死・巖器移植 第11回 形別と悲嘆のケア 第12回 自己健康管理 第13回 動物実験・研究倫理とCOI 第14回 総まとめ 第15回 フィードバック [履修要件] ----「医療政策のELSI」 (政策) (2)へ続ぐ↓↓↓

[成績評価の方法・観点] 常点評価 出席40%、中間課題20%、期末課題40% [参考書等] (参考書) [授業外学修(予習・復習)等] 毎回、宿題を提出してもらい、前回の宿題を返却する。その積み重ね の過程によって、スキルが身に付くので、途中で休んだりすると次の 段階が分からなくなる。よって、毎回の出席と宿題提出が重要になる。 (その他(オフィスアワー等)) 新型コロナウイルス感染状況に応じて、Zoomを用いたオンライン演習、 教室での実施のいずれかとなり、オンライン実施の場合は内容の変更も ※オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

科目ナンバリング G-MED11 8Z067 SJ90 授業科目名 科学技術コミュニケーション演習(政策) 医学研究科 教授 川上 浩司 授業 演習 使用 日本語 2021 · 通年不定 専門職 単位数 曜時限 [授業の概要・目的]

本語義は「政策のための科学」プログラムの必修科目の1つ(連携必修科目)である。 「政策のための科学」プログラムにおける研究プロジェクトを進めるうえで必要となる、問いの立 て方、(伝説検証に関する方法論、プレゼンテーションスキルの習得等を目的とする。あわせて、受 講生におけるディスカッションを通じて、研究に関する批判的考察能力を演養する。

[到達目標]

[**国)建日(研]** 科学技術を巡る社会的課題を各分野における分析のフレームワークで捉え、政策分析手法によって 論理的に論じられることを到達目標とする。受講生におけるディスカッションによって、実践的に 能力の習得を目指す。

受講生は事前に発表等の準備を行うこと、また、ディスカッションには積極的に参加することを期

前期・後期に渡り、以下15回を予定する。具体的な日程は、講義開始前に連絡予定。

◇前期 第1回 ユニットオリエンテーション(5/14)にて講義機要を説明。 第2回〜第3回 問いの立て方-議題検討 課題 各自のテーマの建て方と絞り方を一緒に検討する。 第4回〜第7回 先行研究の収集方法、分析法、レビュー 課題上記を含むプレゼンを用意する。

第8回~第11回 科学的政策分析の手法

#8回~#11回 杯子の成束が例の子伝 課題・研究プロジェクトで用いる論理と分析手法を確認し合う。 第12回~第15回 効果的なプレゼンテーション術 課題:研究の状況をパワーポイントにまとめ、発表の準備を行う。

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

||Political miss/2016 || 1985 || 1985 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 1986 || 198

科学技術コミュニケーション演習(政策) (2)

「医療政策のELSI」 (政策)(2)

[参考書等]

(参考書)

(関連URL)

[授業外学修(予習・復習)等]

特になし。

イルスの感染状況に応じて、Zoomを用いたオンラインでの演習、教室での実施のい ずれかとなります

「グローバルヘルス学際融合ユニット」 教育プログラム 授業科目

| 科目ナ | ンバ | リング | P-PU | B01 | 8Z203 LB90 |) | | | | | | | |
|------------|-----|------------------|----------------|-----|--------------|--------------|----------|----|------------|----|------|----------------|------------|
| 授業科
<英訓 | | グロー.
Global l | バルヘル
health | ノス追 | 重論 | | 担当者所職名・」 | | 学研究
学研究 | | | ч∐ {
UDYAL, | 建夫
Hema |
| 配当学年 | 1回: | 生以上 | 単位数 | 2 | 開講年度・
開講期 | 2021 ·
後期 | 曜時限 | 水3 | 授業
形態 | 講義 | 使用言語 | 英語 | |

[授業の概要・目的]

*This course is offered by the Global Health Interdisciplinary Unit (GHIU)

This course includes a wide variety of classes to provide students with insight into the current challenges for global health. Students will be introduced to the socio-cultural, economic, political, and environmental factors that affect the health of populations globally. A series of guest speakers will be drawn from diverse fields to share their expertise.

[到達目標]

To gain an understanding of why tackling global health issues is such an important endeavor with the potential to reduce poverty, build stronger economies and promote peace.

後期水曜日3限目 医学部先端科学研究棟1階小セミナー室 Wednesday, 13:00 to 14:30 (3rd period)

Medicine Campus, Science Frontier Laboratory, Small Seminar Room 1F

- In principle, we will cover the following topics:
 1.Introduction: Why study global health?
 2.Understanding the social determinants of health
 3.Achieving the health-related Sustainable Development Goals
 4.Infectious Disease
- .Non-communicable diseases

- 5.Non-communicable diseases
 6.Sexual and Reproductive Health
 7.Global Health and Medical Anthropology
 8.The Environment and Health
 9.Human Ecology and Global Health
 10.Role of Innovation and Technology in Changing People's lives
 11.Global Health and Aging
 12.Migration and Global Health
 23. Neural Diseases and Global Health
 24. Neural Diseases and Global Health
 25. Neural Diseases and Global Health
 26. Neural Diseases and Global Health
 26. Neural Diseases and Global Health
 26. Neural Diseases and Global Health
 27. Neural Diseases and Global Health
 28. Neural Diseases and Global Health
 28. Neural Diseases and Global Health
 28. Neural Diseases and Global Health

- 13.Natural Disasters and Global Health Challenges
- 14.Public-Private Partnership in Global Health 15. Feedback

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

The course is presented in lecture/group discussion format

グローバルヘルス通論(2)

Each class is provided by an expert in the field

-All sessions are conducted in English

-All lectures will be conducted as live lectures through Zoom.

-Attendance is mandatory for all lectures except for exceptional circumstances.

-Grading is based on Term Paper (100%).

-See the course homepage on PandA for details of attendance, term paper, and course contact information.

[教科書]

使用しない There is no official textbook for this course

[参考書等]

(参考書)

(参考書) Skolnik, Richard 『Global Health 101 (3rd ed.)』(Jones and Bartlett Publisher) Skolnik R (著), 木原 正 (監訳), 木原雅 (監訳) 『グローバルヘルス: 世界の健康と対処戦略の最新動向 (メディカル・サイエンス・インーナショナル) Additional readings may be suggested when necessary

[授業外学修(予習・復習)等]

Require preparation and review for each clas

(その他(オフィスアワー等))

Students may contact the instructor by email (medsocio.kyodai@gmail.com)