

科目ナンバリング		P-PUB01 8N021 LJ90									
授業科目名 <英訳>		臨床遺伝学・遺伝カウンセリング Clinical Genetics and Genetic Counseling				担当者所属・ 職名・氏名		医学研究科 教授 小杉 眞司			
配当 学年	専門職	単位数	3	開講年度・ 開講期	2021・ 前期	曜時限	水4-6	授業 形態	講義	使用 言語	日本語
【授業の概要・目的】											
<p>【基本情報】授業日時：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：小杉眞司・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</p> <p>【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、臨床遺伝学の講義を行うとと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。</p>											
【到達目標】											
<p>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。</p>											
【授業計画と内容】											
<p>[第1回] 4月21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</p> <p>[第2回] 4月28日4限 <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学ぶ</p> <p>[第3回] 4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ウンセリングを学ぶ</p> <p>[第4回] 4月28日6限 <山田> 「不妊症・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</p> <p>[第5回] 5月12日4限 <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Lynch症候群、それらの遺伝カウンセリングについて学ぶ</p> <p>[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・治療と療育を学ぶ</p> <p>[第7回] 5月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</p> <p>[第8回] 5月19日4限 <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</p> <p>[第9回] 5月19日5限 <山田> 「不育症(習慣流産)」不妊症と習慣流産 概念・病態・原因・治療・乏精子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</p> <p>[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伝カウンセリングを学ぶ</p> <p>[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。</p> <p>[第12回] 5月26日5限 <和田> 「筋ジストロフィー」ドウシャンヌ/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</p>											
----- 臨床遺伝学・遺伝カウンセリング(2)へ続く -----											

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 Q症候群、マルファン症候群などの遺伝性循環器疾患の遺伝カウンセリングを学ぶ

[第14回] 6月2日5限 <山田> 「胎児診断と周産期管理」胎児情報をもとに実施される実施される産科周産期管理について学ぶ

[第15回] 6月9日4限 <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 <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 <山田> 「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 <川崎> 「難病」難病と医療費助成・福祉制度

[第20回] 6月30日4限 <山田> 「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 <岡野> 「遺伝性難聴」遺伝性難聴 概念・病態・遺伝形式・診断（症候性難聴と非症候性難聴）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 <中島> 「PC情報検索3」遺伝診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・病態・遺伝形式・診断・遺伝的異質性・治療・再生医療

[第24回] 7月21日4限 「本試験」筆記試験

[第25回] 8月4日4限 「再試験」筆記試験

【履修要件】

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】

適宜指示する

（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。