

授業科目名 <英訳>		臨床統計家の実務スキル (CB限定) Practical Skills for Clinical Biostatisticians				担当者所属・ 職名・氏名		医学研究科 教授 佐藤 俊哉 医学研究科 助教 米本 直裕 医学研究科 特定助教 大前 勝弘 附属病院 特任准教授 佐藤 恵子			
配当 学年	専門職	単位数	1	開講年度・ 開講期	2018・ 前期集中	曜時限	集中講義	授業 形態	講義	使用 言語	日本語
【授業の概要・目的】											
臨床統計家の実務スキルでは、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、レポートの知識を学び、プログラミング、簡単な集計及び解析を実習します。統計ソフトウェアはSASとRを用います。											
【集中講義 (第3回、4回は日程が決まり次第アナウンスします)】											
【到達目標】											
統計ソフトウェアのプログラミングを学ぶことで											
<ul style="list-style-type: none"> ・ 解析に適したデータセットを作成できる ・ 単純集計、簡単な図表が作成できる ・ 簡単な統計計算を行うことができる 											
【授業計画と内容】											
第1回 7月30日 (月)		2限	統計プログラミングの概要								
第2回 7月30日 (月)		3限	SASによるプログラミング基礎1：データステップ								
第3回 7月30日 (月)		4限	SASによるプログラミング基礎2：単純集計、平均値の差の比較								
第4回 7月30日 (月)		5限	SASによるプログラミング基礎実習								
第5回 7月31日 (火)		2限	SASによるプログラミング中級1：回帰分析								
第6回 7月31日 (火)		3限	SASによるプログラミング中級2：割合の比較、ロジスティック回帰								
第7回 7月31日 (火)		4限	SASによるプログラミング中級実習1								
第8回 7月31日 (火)		5限	SASによるプログラミング中級実習2								
第9回 (日程未定)		2限	SASによるプログラミング中級3：生存時間解析、サンプルサイズ設計								
第10回 (日程未定)		3限	SASによるプログラミング中級実習3								
第11回 (日程未定)		4限	Rによるプログラミング基礎								
第12回 (日程未定)		5限	Rによるプログラミング実習								
第13回 (日程未定)		2限	メディカルライティング講義								
第14回 (日程未定)		3限	メディカルライティング演習								
【履修要件】											
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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、R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 											
----- 臨床統計家の実務スキル (CB限定) (2)へ続く -----											

臨床統計家の実務スキル (CB限定) (2)

[成績評価の方法・観点及び達成度]

レポート

[教科書]

講義資料を配布します

[参考書等]

(参考書)

[授業外学習(予習・復習)等]

ソフトウェアに習熟するのは時間がかかるため、自習の時間をとることを薦めます。他の統計関連科目講義で解説された統計解析をソフトウェアで計算してみることを薦めます。

(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。