

Course title <English>	観察研究の統計的方法 Statistical Methods in Observational Studies		Affiliated department, Job title, Name	Graduate School of Medicine Professor, SATO TOSIYA	
Grade allotted	Professional degree students	Number of credits	2	Course offered year/period	2016/Intensive, First semester
Day/period	Intensive	Class style	Lecture	Language	Japanese
[Outline and Purpose of the Course]					
<p>臨床研究と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おり、さまざまなバ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。</p> <p>本コースでは観察研究のデザイン、研究の進め方、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統計学の知識を習得することを目標とします。</p>					
[Course Goals]					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・観察研究における回帰モデルと傾向スコアの役割を理解する ・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 					
[Course Schedule and Contents]					
集中講義6月4日、11日、18日（土）9:30～17:00（21日のみ18:30終了）					
第1回	6月4日	9:30～11:00	観察研究・疫学研究の概要		
第2回	6月4日	11:15～12:45	観察研究におけるバイアス		
第3回	6月4日	13:45～15:15	重回帰分析		
第4回	6月4日	15:30～17:00	グループワーク1		
第5回	6月11日	9:30～11:00	2×2表の解析		
第6回	6月11日	11:15～12:45	層別解析		
第7回	6月11日	13:45～15:15	ロジスティック回帰		
第8回	6月11日	15:30～17:00	グループワーク2		
第9回	6月18日	9:30～11:00	標準化と傾向スコア		
第10回	6月18日	11:15～12:45	新しい疫学研究デザイン		
第11回	6月18日	13:45～15:15	生存時間解析		
第12回	6月18日	15:30～17:00	グループワーク3		
第13回	6月18日	17:00～18:30	グループワーク4: 発表会		
[Class requirement]					
<ul style="list-style-type: none"> ・統計学の基本的な知識（尤度、漸近分散、確率分布、など）を前提とした難しいコースです ・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 					
Continue to 観察研究の統計的方法(2) ↓ ↓ ↓					

観察研究の統計的方法(2)

[Method, Point of view, and Attainment levels of Evaluation]

レポート

[Textbook]

毎回講義資料を配布します。

[Reference books, etc.]

(Reference books)

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
宮原英夫、丹後俊郎 『医学統計学ハンドブック』 (朝倉書店) ISBN:978-4-254-12099-0
Rothman KJ, Greenland S, Lash TL 『Modern Epidemiology, 3rd ed.』 (Lippincott, Williams & Wilkins)
ISBN:978-0-7817-5564-1

[Regarding studies out of class (preparation and review)]

課題を解くこと

(Others (office hour, etc.))

この講義は国立循環器病研究センターとの合同開催です。講義場所は決まり次第連絡します。(学外の予定)

*Please visit KULASIS to find out about office hours.