	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 Graduate School of Medicine Program-Specific Professor,TANAKA SHIROU Graduate School of Medicine Assistant Professor,YONEMOTO NAOHIRO			
Target yea	ar	Professional degree students Number of cred			lits 2		course offered 2018/Intensive, First semes		
Day/period		Intensive	Cla	ss style	Lecture			Language	Japanese
[Outline and Purpose of the Course]									

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、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。

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統計学の知識を習得することを目標とします。

【6月8日、15日、22日、29日(金)の集中講義】

[Course Goals]

- ・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

[Course Schedule and Contents]

集中講義6月8日、15日、22日、29日(金)3限~6限(29日のみ3限・4限)

3限 2×2表の数理と解析 第1回 6月8日 第2回 6月8日 4限 観察研究におけるバイアス 第3回 6月8日 5限 層別解析 第4回 6月8日 6限 演習1

マッチング 第5回 6月15日 3限

一般化線形モデル 第6回 6月15日 4限

第7回 6月15日 5限 生存時間解析

第8回 6月15日 6限 演習2

第9回 6月16日 3限 新しい疫学研究デザイン1 |第10回 6月16日 4限 新しい疫学研究デザイン2|

ベイズ流の解析 第11回 6月16日 5限

第12回 6月16日 6限 演習3

|第13回 6月23日 3限 傾向スコアによる解析

第14回 6月23日 4限 操作変数法

Continue to 観察研究の統計的方法(2)

観察研究の統計的方法(2)

[Class requirement]

- ・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なので、 前期「統計的推測の基礎」を履修済みであること
- ・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

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

数理・解析に関する演習のレポート

[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)]

演習の課題を解くこと

(Others (office hour, etc.))

*Please visit KULASIS to find out about office hours.