

科目ナンバリング		U-LAS70 10001 SJ50					
授業科目名 <英訳>	ILASセミナー：医学、医薬ビジネスや政策のための統計学 ILAS Seminar :Statistics for medical science, business and policy			担当者所属 職名・氏名	医学研究科 教授 川上 浩司 医学研究科 特定教授 田中 司朗		
群	少人数群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	ゼミナール(対面授業科目)
開講年度・開講期	2024・前期	受講定員 (1回生定員)	15(15)人	配当学年	1回生	対象学生	全学向
曜時限	火5	教室	共北3A			使用言語	日本語
キーワード	医療 / 疫学 / 統計学 / 数学 / データベース						
【授業の概要・目的】							
<p>いま医療、医薬産業や政策で最も求められている人材は、「臨床統計学」の専門家であるが、日本には圧倒的に人数が足りず、企業や大学、行政でも求職が豊富にある。そこで、私たちは、医療職以外の数学、物理学、工学、薬学系の学生に、臨床統計学や疫学を身に付けていただき、将来この分野にどんどん参入してほしいと願っている。医学系の教科書には「統計学の理論」や「統計手法の使い方」が書かれているが、これらは応用力に乏しく、現場ではあまり役に立たない。このILASセミナーでは、「佐々木敏の栄養データはこう読む!」に挙げられている疫学研究・臨床試験の結果を読み解くことで、応用分野としてどのような医学研究が行われており、統計学がどのように医療の向上やビジネス、政策に結びついているのかを学ぶ。また、「入門統計解析」に沿って、上記の題材に関連する統計学について学ぶ。応用の視点から臨床統計学の端緒に触れることは、皆さんのキャリア形成にきっと役立つはずである。</p>							
【到達目標】							
<p>統計学の応用分野としてどのような医学研究が行われており、どのように医療の向上やビジネス、政策に結びついているのかを理解する。また、統計学や臨床研究の方法論について習得する。</p>							
【授業計画と内容】							
<p>配布する医学論文や「佐々木敏の栄養データはこう読む!」に挙げられている疫学研究・臨床試験の結果を題材に、講義、グループワーク・討論、論文レビューなどを行う。また、「入門統計解析」に沿って、上記の題材に関連する統計学について学ぶ。</p> <p>4月9日イントロダクション(担当: 田中) 4月16日バラツキと誤差(担当: 田中) 4月23日ランダム化(担当: 田中) 4月30日トクホとランダム化(担当: 田中) 5月7日回帰分析と予測(担当: 田中) 5月14日入門統計解析第4章「確率モデル」(担当: 田中) 5月21日入門統計解析第5章「独立同一分布」・第6章「統計量」(担当: 田中) 5月28日入門統計解析第7章「統計的推定」(担当: 田中) 6月4日入門統計解析第8章「統計的仮説検定」前半(担当: 田中) 6月11日 入門統計解析第8章「統計的仮説検定」後半(担当: 田中) 6月18日統計検定3級の過去問(担当: 田中) 6月25日～7月9日(習熟度合いに応じて復習を行う)</p>							
ILASセミナー：医学、医薬ビジネスや政策のための統計学(2)へ続く							

ILASセミナー：医学、医薬ビジネスや政策のための統計学(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％）

【教科書】

佐々木敏 『佐々木敏の栄養データはこう読む!』（女子栄養大学出版部）ISBN:4789554422（テキストのコピーを配布する予定。詳しくは授業中に指示する。）

倉田博史・星野崇宏 『入門統計解析』（新世社）ISBN:4883841405（テキストのコピーを配布する予定。詳しくは授業中に指示する。）

【授業外学修（予習・復習）等】

「佐々木敏の栄養データはこう読む!」、「入門統計解析」、配布する医学論文を読む。詳しくは授業中に指示する。

【その他（オフィスアワー等）】

本ILASセミナーの運営は臨床統計学 田中司朗が行う。オフィスは医学部構内先端棟2階臨床統計学の教室。