

Course number	U-LAS70 10001 SJ50				
Course title (and course title in English)	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	Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Medicine Professor, KAWAKAMI, KOJI Graduate School of Medicine Program-Specific Professor, TANAKA SHIROU		
Group	Seminars in Liberal Arts and Sciences	Number of credits	2	Number of weekly time blocks	1
Class style	seminar (Face-to-face course)	Year/semesters	2024・First semester		Quota (Freshman) 15 (15)
Target year	1st year students	Eligible students	For all majors		Days and periods Tue.5
Classroom	3A, Yoshida-South Campus Academic Center Bldg. North Wing			Language of instruction	Japanese
Keyword	医療 / 疫学 / 統計学 / 数学 / データベース				
[Overview and purpose of the course]					
<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>					
[Course objectives]					
<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>					
[Course schedule and contents]					
<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)</p>					
Continue to ILASセミナー：医学、医薬ビジネスや政策のための統計学(2)					

ILASセミナー：医学、医薬ビジネスや政策のための統計学(2)

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）

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

平常点（50％）、レポート（50％）

[Textbooks]

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。）

[Study outside of class (preparation and review)]

「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。

[Other information (office hours, etc.)]

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。