

科目ナンバー	年度・学期	時間割所属・時間割コード	開講年次	単位数	曜日・時限
RDM7-156-99-1	2024通年	医学教育部(25240)	1	2	他
科目名(講義題目)			担当教員		
統計解析演習論(C11)			富澤 一仁, 森永 潤		
学修成果とその割合					
1.高度な専門的知識・技能及び研究力……50% 2.学際的領域を理解できる深奥な教養力……30% 3.グローバルな視野と行動力……10% 4.地域社会を牽引するリーダー力……10%					
授業の形態	講義・演習				
授業の方法	Power pointによる講義とサンプルデータを使った解析演習を行う。				
授業の目的	近年、医学研究において統計解析の適切性が強く求められている。本講義では、基礎研究および臨床研究を行う際に用いられる統計解析法の基本的な考え方を学び、研究者自らが科学的な思考をしながら統計解析を実践できることを目的とする。				
学修目標	<p>【A水準】 生物統計領域において、基本的な研究デザイン、2群比較・多重比較・相関の評価、多変量解析等を用いた交絡の調整、基礎的な生存時間解析の手法を十分に理解し高度な医学系研究を実践することができる。</p> <p>【C水準】 生物統計領域において、基本的な研究デザイン、2群比較・多重比較・相関の評価、多変量解析等を用いた交絡の調整、基礎的な生存時間解析の手法を理解している。</p>				
授業の概要	医学研究における基本的な統計的理論についての講義とサンプルデータを用いた演習解析を行う。解析演習では統計解析ソフト(EZR)を用いる。				
各回の授業内容					
回	月日	授業テーマ	内容概略		
1		森永 潤 【eJ-0】	データの表現__		
2		森永 潤 【eJ-0】	2群比較__		
3		森永 潤 【eJ-0】	3群以上の比較__		
4		森永 潤 【eJ-0】	相関・単回帰解析__		
5		森永 潤 【eJ-0】	分割表の解析__		
6		森永 潤 【eJ-0】	統計的推論の基本__		
7		森永 潤 【eJ-0】	臨床研究デザインの基本 1		
8		森永 潤 【eJ-0】	臨床研究デザインの基本 2		
9		森永 潤 【eJ-0】	臨床研究デザインの基本 3		
10		森永 潤 【eJ-0】	データセットの作成__		
11		森永 潤 【eJ-0】	多変量解析 1 __		
12		森永 潤 【eJ-0】	多変量解析 2 __		
13		森永 潤 【eJ-0】	多変量解析 3 __		
14		森永 潤 【eJ-0】	生存時間解析 1 __		
15		森永 潤 【eJ-0】	生存時間解析 2 __		
授業外学修時間の目安	本科目は、90時間の学修が必要な内容で構成されている。授業は30時間分(2h×15コマ)となるため、60時間分相当の事前・事後学修(課題等含む)が、授業の理解を深めるために必要となる。				
テキスト	講義のポイントをまとめたpdfを配布し説明を行う。また統計解析用のサンプルデータも配布する。				
参考文献	講義の中で適宜紹介する。				
履修条件	講義ではwindowsのノートパソコンを持参すること。Mac PCを使用する場合には、事前にWindows環境とすること。				
評価方法・基準	講義の性質上、欠席によりそれ以降の講義の内容が理解できない可能性が高いため、原則的に全ての講義を受講されたい。講義後のレポートにより理解度を判断するが、必要に応じてレポートの再提出を義務付ける。なお、成績については講義への出席、講義後のレポートにより評価する。				
使用言語	「日本語」による授業				
教科書・資料の言語	「日本語」のテキスト				
実務経験を活かした授業	非該当				