

科目番号	科目名			英語名	
HE22021	計量生物学			Biometrics	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
3 年	1 単位	春学期 C	月曜日	3、4 時限	4B101
担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）					
山海 知子（4B 棟 5 階 506 号室・sankai_tomoko@md.tsukuba.ac.jp・随時、要予約）					
学習目標					
医療・医学領域で扱うデータを分析する方法として用いられる、医学・医療系、生物系の統計学の基礎を学ぶ。					
使用言語（ ☒ してください）： ☒ 日本語・ ☐ 英語・ ☐ バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	7/11	山海 知子	オリエンテーション データの形と収集デザイン		
2	7/11	山海 知子	データの記述と要約（代表値、散布度、関連性）		
3	7/19（火）	山海 知子	確率と確率分布		
4	7/19（火）	山海 知子	母集団と標本		
5	7/25	山海 知子	統計的推測（仮説検定と推定）		
6	7/25	山海 知子	2 群の比較（対応のない場合と対応のある場合）		
7	8/1	山海 知子	3 群以上の比較：分散分析など		
8	8/1	山海 知子	相関と回帰		
9	8/8	山海 知子	生存時間解析、多変量解析など		
10	8/8	山海 知子	研究デザインと因果推論など		
単位取得要件		期末試験、課題の提出、講義への出席			
使用教科書・教材		教科書：医系の統計入門、根岸龍雄・監修、階堂武郎・著、森北出版、最新版 参考書：基礎医学統計学、加納克己・高橋秀人著、南江堂、最新版 臨床検査への統計学、丹後俊郎著、朝倉書店、1986 年 新版医学への統計学、古川俊之・丹後俊郎著、朝倉書店、2009 年 バイオサイエンスの統計学、市川清志著、南江堂、1996 年 この他、追記資料を配布する。			
成績評価		期末試験、課題の提出、講義への出席状況を総合して評価する。			
備考：私語を慎むこと。講義中の携帯電話・スマートフォン等の利用は講義に関わる用件以外は控えること。担当教員との面談を希望する場合は講義の際に申し出るか、メールにて連絡してください。受講は原則として医療科学類の学生に限る。					