

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
2年	1単位	秋学期A	木曜日	1、2時限	4B214
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）					
山岸 良匡（医学系棟260号室・yamagishi.kazumas.ge@u.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（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）： <input checked="" type="checkbox"/> 日本語・ <input type="checkbox"/> 英語・ <input type="checkbox"/> バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	10/4	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 データの記述と要約（代表値、散布度、関連性）		
2	10/4	山海 知子	確率と確率分布、母集団と標本		
3	10/11	山海 知子	統計的推測（仮説検定と推定）		
4	10/11	山海 知子	2群の比較（対応のない場合と対応のある場合）		
5	10/18	山岸 良匡	3群以上の比較：分散分析など		
6	10/18	山岸 良匡	相関と回帰		
7	10/23（火） 1時限	山海 知子	臨床検査診断の評価、個人差の評価、スクリーニング		
8	10/23（火） 6時限	山海 知子	因果推論、統計学に関する最近の話題		
9	11/1	山岸 良匡	生存時間解析、多変量解析など		
10	11/1	山岸 良匡	疫学研究に用いる統計手法の実際		
単位取得要件	講義への出席（3分2以上）、期末試験				
使用教科書・教材	教科書：入門統計学—検定から多変量解析・実験計画法まで一、栗原伸一著、オーム社 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、追加資料を配布する。				
成績評価	期末試験を中心として評価する。				
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。					