

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報			
科目名	医療統計学2 (Practice of Statistical Methods in Medicine)		
ナンバリングコード	S30117	大分類 / 難易度 科目分野	保健医療学科 / 応用レベル / コース共通
単位数	1	配当学年 / 開講期	3 年 / 後期
必修・選択区分	コース必修: 臨床検査学コース 選択: 診療放射線学コース、臨床医工学コース ※入学年度及び所属学科コースで異なる場合がありますので、学生便覧で必ず確認してください。		
授業コード	S001751	クラス名	-
担当教員名	甲斐 倫明		
履修上の注意、 履修条件	臨床検査学コースの学生は必ず履修すること。 必ず教科書を持参すること 必ずパソコンを持参すること		
教科書	Rstudioではじめる医療統計(笹渕裕介他著、金芳堂)		
参考文献及び指定図書			
関連科目			

○基本情報		
授業の目的	医療統計学の基礎となる次の事項を修得する。 1. Rstudioを用いたデータの扱い。 2. Rによるグラフを描く。 3. データの検定、区間推定、回帰分析ができる。	
授業の概要	医療統計学1で学んだ内容をRを用いて、データ処理、グラフによるデータの可視化や検定・推定を行うことで、医 療統計の理解をさらに深める。また、ネットで公表されている医療統計データをダウンロードしてデータ処理する ことを学ぶ。	
授業の運営方法	(1) 授業の形式	「演習形式」
	(2) 複数担当の場合の方式	
	(3) アクティブ・ラーニング	「該当なし」
地域志向科目	該当しない	
実務経験のある教員による授業科目		

○成績評価の指標		○成績評価基準(合計100点)		
到達目標の観点	到達目標	テスト (期末試験・中間確	提出物 (レポート・作品等)	無形成果 (発表・その他)
【ディプロマ・ポリシー1】				
【ディプロマ・ポリシー2】	幅広い教養と倫理観を基盤として、診療放射線学、臨床検査学、臨床医工学のいずれかの専門分野に関する医療技術の知識と技能を修得できている。		30点	
【ディプロマ・ポリシー3】				
【ディプロマ・ポリシー4】	日々進歩を続ける医療機器、医療技術を理解し、医療の高度化、情報化に対応したデータやデジタルを活用できる力を身に付けている。		70点	
○成績評価の補足(具体的な評価方法および期末試験・レポート等の学習成果・課題のフィードバック方法)				
1. 授業中に確実に実施できたかをチェックする。 2. 演習を行なった内容をレポートにまとめ提出する				

○その他

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科 目 名 担当教員	医療統計学2 (Practice of Statistical Methods in Medicine) 甲斐 倫明	授業コード	S001751
学修内容					
1. Rの準備					
Rの準備: RおよびRstudioのインストールと、Rstudioの画面の使用方法について学ぶ。					
予習		演習に使用するPCの確認と第1-3章を読んでおく。			約1時間
復習		演習で十分できなかった点を復習する。			約2時間
2. データフレームの取扱い					
データフレームの取扱い: データを表形式で整理したデータフレームの特徴と操作法について学ぶ。					
予習		第4、5章を読み、わからない点の質問を準備する。			約1時間
復習		演習で十分できなかった点を復習する。			約2時間
3. 種々のグラフ作成					
種々のグラフ作成: サンプルデータを用いて、ヒストグラム、箱ひげ図、棒グラフ、散布図、折れ線グラフを描く。					
予習		第7章を読み、わからない点の質問を準備する。			約1時間
復習		演習で十分できなかった点を復習する。			約2時間
4. データの抽出					
データの抽出: データフレームから必要なデータを抽出する方法を学ぶ。					
予習		配布資料を読み、わからない点の質問を準備する。			約1時間
復習		演習で十分できなかった点を復習する。			約2時間
5. 統計検定					
統計検定: 2群間の比較、3群間以上の比較のための検定法を学ぶ。					
予習		第8、9章を読み、わからない点の質問を準備する。			約1時間
復習		演習で十分できなかった点を復習する。			約2時間
6. 回帰分析					
回帰分析: 2変数間の関係を回帰分析によって調べる方法を学ぶ。					
予習		第10章を読み、わからない点の質問を準備する。			約1時間
復習		演習で十分できなかった点を復習する。			約2時間
7. ネットデータの取り込み利用1					
ネットデータの取り込み利用1: 人口動態統計データをネットからダウンロードして、グラフを描く。					
予習		配布資料を読み、わからない点の質問を準備する。			約1時間
復習		演習で十分できなかった点を復習する。			約2時間
8. ネットデータの取り込み利用2					
ネットデータの取り込み利用2: がん統計データを国立がんセンターからダウンロードして、グラフを描く。					
予習		配布資料を読み、わからない点の質問を準備する。			約1時間
復習		演習で十分できなかった点を復習する。			約2時間

○授業計画	科 目 名	医療統計学2 (Practice of Statistical Methods in Medicine)	授業コード	S001751
	担当教員	甲斐 倫明		
学修内容				
9.				
予習				
復習				
10.				
予習				
復習				
11.				
予習				
復習				
12.				
予習				
復習				
13.				
予習				
復習				
14.				
予習				
復習				
15.				
予習				
復習				
16.				
予習				
復習				