

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1 (Introduction to Statistical Methods in Medicine)		
ナンバリングコード	S20116	大分類 / 難易度 科目分野	保健医療学科 / 標準レベル / コース共通
単位数	1	配当学年 / 開講期	3 年 / 前期
必修・選択区分	コース必修: 診療放射線学コース、臨床検査学コース 選択: 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	S001602	クラス名	-
担当教員名	甲斐 倫明		
履修上の注意、履修条件	診療放射線学コース、臨床検査学コースの学生は必ず履修すること。 教科書を必ず持参する パソコンを必ず持参する		
教科書	親切的な医療統計学(奥田千恵子著、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学修する。 1.データの種類とその扱い。 2.データの可視化と要約。 3.データの検定、区間推定。	
授業の概要	根拠に基づいた医療にはデータ処理が重要になっている。データの可視化や要約、比較検定するための手法として 用いられる統計学についての基礎的知識を身に付ける。実際にデータの可視化や検定・推定を行うために、Rを用い て正しいデータの解釈ができることを目標とする。	
授業の運営方法	(1) 授業の形式	「講義形式」
	(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		
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。	70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つけている。	30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. 2回目以降の授業開始時に前回の内容の小テスト(計7回)を実施する。 2. 成績は期末テストで評価される。	

○その他

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科 目 名	医療統計学1 (Introduction to Statistical Methods in Medicine)	授業コード	S001602
		担当教員	甲斐 倫明		
学修内容					
1. 統計学を学ぶための基礎					
統計学を学ぶための基礎:医療データの統計と解析とは何を目的としているのかを学ぶ。					
予習	講義に使用する教科書の目次に目を通す。				約1時間
復習	講義のポイントを復習し、小テストに備える。				約2時間
2. データの種類とグラフ					
データの種類とグラフ: 医療データの特徴とデータの属性を理解し、データを可視化するグラフを学ぶ。					
予習	第1章を読み、わからない点の質問を準備する。				約1時間
復習	講義のポイントを復習し、小テストに備える。				約2時間
3. データの要約					
データの要約: 平均値、標準偏差などの統計に登場するデータの要約について学ぶ。					
予習	第4章を読み、わからない点の質問を準備する。				約1時間
復習	講義のポイントを復習し、小テストに備える。				約2時間
4. 統計の考え方1					
統計の考え方1: 母集団と標本を定義してデータを扱う統計の考え方について学ぶ。					
予習	第1章を読み、わからない点の質問を準備する。				約1時間
復習	講義のポイントを復習し、小テストに備える。				約2時間
5. 統計の考え方2					
統計の考え方2: 確率分布と検定について理解し、信頼区間とp値について学ぶ。					
予習	第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	講義のポイントを復習し、小テストに備える。				約2時間
6. 2群間の比較					
2群間の比較: 2群間を比較するための統計的検定法を学ぶ。					
予習	第6章を読み、わからない点の質問を準備する。				約1時間
復習	講義のポイントを復習し、小テストに備える。				約2時間
7. 3群以上の比較					
3群以上の比較: 3群以上の比較するときの統計的検定法を学ぶ。					
予習	第6章を読み、わからない点の質問を準備する。				約1時間
復習	講義のポイントを復習し、小テストに備える。				約2時間
8. 回帰と相関					
回帰と相関: 変数間の関係を調べる統計的方法について学ぶ。					
予習	第6章を読み、わからない点の質問を準備する。				約1時間
復習	すべての小テストと教科書をもとに、総合テストに備える。				約2時間

○授業計画	科 目 名	医療統計学1 (Introduction to Statistical Methods in Medicine)		授業コード	S001602
	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					