

科目名		医療統計学概論			担当教員名	山下 哲平
該当DP	1	単位数	1単位	選択	配当年次	1年次・第1 Semester (後半)
曜日・時限		金曜日・6限目			教室	オンライン授業
授業概要		医療分野における課題を科学的に分析するための基礎として、統計学の考え方と手法を学びます。講義では、統計学の理論的背景や数理的理解を深めるパートと、実際の医療データを用いて分析を行う演習パートを組み合わせ、実践的な統計解析能力を養います。				
到達目標		1) 医療分野における統計学の役割を理解し、医療系論文に記載された統計的分析や結果を正しく解釈できる。 2) 分析課題に応じて適切な統計手法を選択し、実際に計算・分析を行うことができる。				
回	日程	見出し	内 容			実践的な 授業方法
1	6/19	統計学とは	統計学の役割と基礎概念、統計学の2つの機能(記述統計学、推計学)			
2	6/26	記述統計学	平均値、中央値などの統計量と、グラフによるデータの表現方法 [演習]			○
3	7/3	正規分布と統計的仮説検定	正規分布の特性とz変換、統計的仮説検定、母平均の検定 [演習]			○
4	7/10	関連のある2群の比較(1)	1標本t検定 [演習]			○
5	7/17	関連のある2群の比較(2)	Wilcoxon検定 [演習]			○
6	7/24	独立な2群の比較(1)	2標本t検定、F検定 [演習]			○
7	7/31	独立な2群の比較(2)	Mann-Whitney U検定 [演習]			○
8	8/7	計数値の検定 まとめ	χ^2 独立性の検定 [演習] 医療分野における研究デザインと統計			○
キーワード		記述統計学、推計学		履修条件	なし	
教材等	教科書(要事前購入)	教科書は特に指定しない。講義で使用する資料は適宜配付する。				
	参考書(任意購入)	『新版統計学の基礎』第2版 著:市原清志、佐藤正一、山下哲平 日本教育研究センター 2016年				
成績評価方法(%) [評価のポイント]		レポート(100%) [設問から必要となる統計手法を使用し、数値計算を行えるかどうかを評価します。]				
授業時間外に必要な学修		高校1年程度の数学の知識が必要です。数学が得意でない方は、講義中に提示された数式や記号、演習についての復習を十分に行ってください。				
学生へのメッセージ		数値計算で使用するので平方根計算のできる10桁以上の電卓をご用意ください。また、電卓の機能を十分に使えるようにしておいてください。				

※ 授業の日程については変更する場合があります。