

科目名	医療統計学概論		D2-101	担当教員名	山下 哲平
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	医療領域における質と安全に関する課題を分析する手法として、統計学について学びます。統計学は記述統計学と推計学に大きく大別することができますが、記述統計学はDP2のコンピテンシーのうち「問題発見力」に関連する部分であり、推計学は「課題分析力」に関連するものです。授業においては、理論や数理に関する講義と、医療分野の数値データを用いた演習を組み合わせることで医療分野での統計学の実践力を培います。				
到達目標	1) 統計学の役割について知り、医療系論文に記載された統計処理結果の意味を理解できる。 2) 分析すべき問題に対して、適切な統計手法を選択し、計算することができる。				
回	日程	見出し	内 容		実践的な 授業方法
1	6/10	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	6/17	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	6/24	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	7/1	関連のある2群の比較(1)	1標本t検定 [演習]		○
5	7/8	関連のある2群の比較(2)	Wilcoxon検定 [演習]		○
6	7/15	独立な2群の比較(1)	2標本t検定、F検定 [演習]		○
7	7/22	独立な2群の比較(2)	Mann-Whitney U検定 [演習]		○
8	7/29	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		数値計算を行いますので、平方根計算のできる10桁以上の電卓を持参してください。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。