

授業科目名	統計学 Statistics	大学名	獨協医科大学
科目区分	基盤科目	開講時期	後期（9月25日～10月23日）
学部・学科等	看護学部・看護学科	曜日	看護教務課まで問い合わせください
必修・選択区分	必修	時限（時間）	看護教務課まで問い合わせください
標準対象年次	第1学年	授業形態	講義
単位数	1単位	授業会場	看護学部棟講義室
担当教員名	西連地 利己		
電話番号（代表者名）	0282-86-1111（内線5101）	e-mail アドレス	kangogakubu@dokkyomed.ac.jp
オフィスアワー	オフィスアワー：水曜日 12時～13時 ※事前にアポイントを取ること。		
授業の概要	<p>【授業の概要】 統計学は、確率論を基盤にして、集団全体の性質を一部の標本を調べることによって推定するための処理・分析方法について研究する学問である。統計の基本的な性質や考え方を理解し、研究活動や地域の保健統計データの分析のための基盤となる基礎的な統計学的手法について学修する。</p> <p>【授業の目的】 「DP2. 科学的思考を備え、根拠に基づいた看護を実践できる」力を養うために、統計の基本的な性質や考え方を理解し、研究活動の基盤となる基礎的な統計学的手法について学修する。</p> <p>【到達目標】 1. 母集団から抽出された標本を用いて、母集団の性質を推測する統計の手法（推定と検定）を説明できる。（DP-2◎） 2. 母集団から抽出された標本を用いて、母集団の項目間の関連を検討するための適切な統計手法を説明できる。（DP-2◎） 3. 国が行っている健康関連の統計調査の種類を説明できる。（DP-1○）</p> <p>【授業計画】 第1週 統計学とはどのような学問であり、それが医療・看護とどのように関わっているのか、および、記述統計と推測統計の考え方を学修する。 第2週 統計学の学習に必要な数学の基礎知識、統計データのまとめ方（代表値・ばらつき）の指標）を学修する。 第3週 標本集団から母集団を推定する方法（標本抽出法・バイアス）について学修する。 第4週 平均値および割合の区間推定について学修する。 第5週 仮説検定の基本事項（論理、手順、p値）と様々な検定方法について学修する。 第6週 正規分布およびその他の確率分布について学修する。 第7週 国が実施している統計調査の最新の結果について学修する。 第8週 一般化線形モデルについて学修する。</p> <p>事前学習・事後学習： 事前学習：教科書および参考図書等の該当部分を読み、疑問点を洗い出しておくこと。 事後学習：教科書および参考図書等を読み返し、疑問点が解消されたことを確認すること。</p> <p>【成績評価と基準】 定期試験の成績 90%、および授業参加度（授業中の練習問題）10%とする。授業中に練習問題を実施するかどうかは、担当教員が授業内に判断する。練習問題の提出締め切りは、当該講義の担当教員が授業内にアナウンスする。</p> <p>【履修上の注意】 講義資料や教科書をよく読んで講義内容をしっかりと復習し、「統計学の考え方」を理解することが大切である。 受講にあたっての前提となる科目：高校数学（数学Ⅰ）</p> <p>【教科書】 系統看護学講座 基礎分野 統計学（医学書院）（電子教科書）</p>		

授業の概要

【参考書・参考資料】

統計学の理論の解説書：

- ・基本からわかる 看護統計学入門（医歯薬出版株式会社）
- ・独習 統計学 24 講（朝倉書店）
- ・新看護・リハビリ・福祉のための統計学（近代科学社）

統計ソフトの解説書：

- ・SPSS で学ぶ医療系データ解析（東京図書）

【備考】

- ・講義内で実施した小テストや LMS に挙げられた質問について、講義内で回答・解説する。
- ・成績評価の結果は、「授業評価の回答および成績評価の講評」に記載しフィードバックする。