

《担当者名》原田 潤平

【概要】

本科目は、医療分野における調査・研究を行うために必須の統計学の考え方、理論および方法を学ぶ。

【学修目標】

統計学の基本的な考え方とその手法を理解する。  
記述統計学、推測統計学、統計学的検定の考え方と手法を知る。  
データを表・グラフにまとめ、代表値や散布度の計算を行う。  
区間推定の原理と方法を理解する。  
仮説検定法の原理と方法を理解する。

【学修内容】

回	テーマ	授業内容および学修課題	担当者
1	データと統計(1)	度数分布表とヒストグラムについて説明できる。 平均値、中央値、最頻値について説明できる。	原田 潤平
2	データと統計(2)	分散、標準偏差について説明できる。 箱ひげ図について説明できる。	原田 潤平
3	推定(1)	正規分布、標準正規分布について説明できる。 正規分布表を用いることができる。	原田 潤平
4	推定(2)	点推定と区間推定の概念を説明できる。 区間推定の信頼度について説明できる。 正規母集団における平均の信頼区間を計算できる。	原田 潤平
5	推定(3)	t分布について説明できる。 t分布表を用いることができる。 正規母集団における平均の信頼区間を計算できる。	原田 潤平
6	推定(4)	カイ2乗分布について説明できる。 カイ2乗分布表を用いることができる。 正規母集団における分散の信頼区間を計算できる。	原田 潤平
7	検定(1)	仮説検定法について説明できる。 帰無仮説と対立仮説について説明できる。 有意水準について説明できる。 第一種過誤・第二種過誤について説明できる。	原田 潤平
8	検定(2)	t検定について説明できる。	原田 潤平
9	検定(3)	母平均の差の検定について説明できる。	原田 潤平
10	検定(4)	F分布について概説できる。 等分散の検定について説明できる。	原田 潤平
11	2変数についての解析(1)	2変数データの相関について説明できる。 相関係数について説明できる。	原田 潤平
12	2変数についての解析(2)	クロス表について説明できる。 独立性の検定について説明できる。	原田 潤平
13	分散分析(1)	分散分析について概説できる。	原田 潤平
14	分散分析(2)	分散分析について概説できる。	原田 潤平
15	まとめ	全体のまとめ	原田 潤平

【授業実施形態】

面接授業

授業実施形態は、各学部（研究科）、学校の授業実施方針による

【評価方法】

確認問題小テスト（30%）、定期試験（70%）

**【教科書】**

プリントを配布する

**【参考書】**

「ナースのための統計学第2版」高木廣文（医学書院）

「薬学生のための基礎シリーズ・基礎統計」本間浩 編、高遠節夫・宮崎智・大内俊二 共著（培風館）

**【学修の準備】**

配布したプリントを事前に読んでおく(80分)

演習問題を解くなど授業の内容を復習する(80分)

**【ディプロマ・ポリシー(学位授与方針)との関連】**

DP1.人々のライフステージに応じた疾患の予防、診断および治療を実践するために基本的な医学、歯科医学、福祉の知識および歯科保健と歯科医療の技術を習得するために必要な基礎知識を医療統計学の観点から修得する（専門的実践能力）。

DP3.疾患の予防、診断および治療の新たなニーズに対応できるよう生涯にわたって自己研鑽し、継続して自己の専門領域を発展させる基礎能力を医療統計学の観点から身につける（自己研鑽力）。

DP4.多職種（保健・医療・福祉）と連携・協力しながら歯科医師の専門性を発揮し、患者中心の安全な医療を実践するために必要な基礎知識を医療統計学の観点から修得する（多職種が連携するチーム医療）。

DP5.歯科医療の専門家として、地域的および国際的な視野で活躍できる能力を身につけるために必要な基礎知識を医療統計学の観点から修得する（社会的貢献）。

**【歯学教育モデル・コア・カリキュラム】**

B-4 疫学・保健医療統計

B-4-2) 保健統計