

授業科目

保健統計学

担当教員名 遠藤 和男	対象学年	3	対象学科	理学・作業・言語・看護
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位数	2	時間数	30

ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎	◎	○	○	○

授業の概要

保健・医療分野において用いられている独特の用語や定義を理解し、卒業研究や卒業現場でも応用できる統計学の方法を学習する。医療の現場でも重視されている、E B M (Evidence-based Medicine) の基礎についての修得を目指す。

授業の目的

証拠に基づいた医療である E B M (Evidence-based Medicine) を用いたチーム医療に参加するために、保健・医療分野で用いられる統計学的手法を理解し、正しい方法を適用できる。

学習目標

1. 証拠に基づいた医療である E B M の重要性を説明できる。
2. 疫学研究で用いられる指標を列挙できる。
3. コンピュータ学習 (C A D) に積極的に参加する。
4. 正しい統計学的手法を選択できる。
5. 適用した検定結果について正しく判断できる。
6. 常に証拠に基づいて議論する習慣を身につける。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	データの代表値、散布度について学ぶ。	講義と小テスト	遠藤 和男
2	基本統計のまとめ：度数分布表及びヒストグラムの描き方を演習する。	演習(助手または A T が応援)	遠藤 和男 他
3	統計学的手法の検定の手順及び基本的な統計分布の意味を学ぶ。	講義と小テスト	遠藤 和男
4	2群の平均値の比較について様々な方法を演習する。	演習(助手または A T が応援)	遠藤 和男 他
5	保健衛生の指標及び率の調整方法について学ぶ。	講義と小テスト	遠藤 和男
6	年齢調整法のうち、標準化について演習する。	演習(助手または A T が応援)	遠藤 和男 他
7	疫学研究のさまざまな型と実際に用いられる指標について学ぶ。	講義と小テスト	遠藤 和男
8	後向き調査の手法を用いて、食中毒の原因解明について演習する。	演習(助手または A T が応援)	遠藤 和男 他
9	記述疫学の方法とアンケート調査の実践について学ぶ。	講義と小テスト	遠藤 和男
10	実際に調査、集計された結果を用いて分析・評価を行う。	演習(助手または A T が応援)	遠藤 和男 他
11	地域相関研究の考え方、相関係数の求め方について学ぶ。	講義と小テスト	遠藤 和男
12	相関係数を求め、地域相関の資料に基づいて演習する。	演習(助手または A T が応援)	遠藤 和男 他
13	スクリーニングの基礎である感度及び特異度の意義を学ぶ。	講義と小テスト	遠藤 和男
14	スクリーニングの各指標の変化について演習する。	演習(助手または A T が応援)	遠藤 和男 他
15	まとめ(試験対策について)	講義	遠藤 和男

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	保健統計テキスト改訂版	遠藤和男	考古堂	2010年	2,800円+税	
参考書						
その他の資料	必要に応じて統計数値表などの補足資料を配布する。 講義の際には P P t の資料を配布するので、ノート代わりとして活用すること。					

評価方法

- 1) 奇数回目の最後に小テストを実施し、翌週解説する：約10%
- 2) 偶数回目にはレポートを提出してもらい、翌週解説する：約10%
- 3) 筆記試験では電卓の持ち込み可(携帯の計算機能使用不可)：約80%
・3)の出来具合によって、1)及び2)の割合を加減する。

履修上の留意点

- ※高校の数学B(3)統計とコンピュータの「イ. 資料の分析」の所に、代表値、分散、標準偏差が載っており、本来学習すべき事項なのに、センター入試と関係が薄いために、高校では熱心には教えていなかったのです。数学が弱いと思う場合、「学習支援センター」が開催する「統計学基礎セミナー」を必ず受講して下さい。
- *当初戸惑うでしょうが、現場ではこれ以上のレベルが求められているのです！必要最低限の知識は覚えること！なお、おそらくS T学科との合同授業になると思われます。

オフィスアワー・連絡先

毎週月曜日 3限

endo@nuhw.ac.jp

授業に関する質問などは、メールアドレスまでご連絡ください。