

授業科目

医療統計学

担当教員名 柴山 純一、瀧口 徹	対象学年	2	対象学科	情報
	開講時期	後期	必修・選択	選択
	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

資格取得、卒業研究に結びつく統計学の基本を学習します。変数（変量）、データの可視化、量的データを中心とした統計的検定方法について、具体的事例を活用しながら習得していきます。

授業の目的

医療（診療）情報や経営情報の活用に必要な統計学的分析方法の基礎を理解し、基本的なデータの分析に利用することができる。

学習目標

1. データを整理し、要約することができる。
2. 統計学的推定と統計学的検定の考え方を説明できる。
3. データに応じた基礎的統計分析方法を適用できる。
4. 卒業研究等の今後必要となる統計手法に関し、学習内容を関連付けることができる。

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	統計学とは	講義	柴山 純一
2	変数（変量）の性質	講義	柴山 純一
3	データの可視化	講義	柴山 純一
4	基本統計量（代表値と散布度）1	講義	柴山 純一
5	基本統計量（代表値と散布度）2	講義	柴山 純一
6	母集団と標本、正規分布	講義	柴山 純一
7	統計的推定	講義	柴山 純一
8	統計的検定1（検定とは）	講義	柴山 純一
9	統計的検定2（母平均の検定）	講義	柴山 純一
10	統計的検定3（2つの正規母集団の母平均の差の検定）	講義	柴山 純一
11	まとめ1	講義	柴山 純一
12	相関と回帰	講義	柴山 純一
13	統計的検定4（適合度の検定）	講義	柴山 純一
14	トレンド分析の実際	講義	瀧口 徹
15	まとめ2	講義	柴山 純一

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						
参考書	診療情報管理士テキスト 診療情報管理III 専門・診療情報管理編 第5版		社団法人日本病院会	2012年	6,480円	
その他の資料	講義毎に配布する資料をもとに行う					

評価方法

定期試験 50%
講義時不定期に行う課題、および、学習姿勢 50%

履修上の留意点

本科目は「選択」科目ですが、資格取得、卒業研究に結びつく統計学習の基礎となるものですので、多くの学生さんが履修することを期待します。

ルート計算の出来る電卓を使用する。パソコンを使用するとより理解が深まる場合があるので、都度連絡する。

規定の出席回数に満たない場合は定期試験を受けることができない。

私語等、他学生の学習の妨げになる行為は出席として扱わない。

オフィスアワー・連絡先

時間が取ればいつでも可能ですが、あらかじめメール等で連絡をもらえると助かります。

柴山純一 場所 ; IA507、連絡先 ; shibayama@nuhw.ac.jp

瀧口 徹 場所 ; IA511、連絡先 ; takiguchi@nuhw.ac.jp