

科目名 (科目番号)	医療統計学 (084141)	教員名 石井 徹	学科等	看護	必修	履修年次	1
			曜日・時限等	時間割表参照		単位数	2
			オフィスアワー		水・2	石井研究室	
授業概要	今日の社会では、多種多様な情報が絶え間なく生成、伝達されている。医療の現場においても、患者や医療従事者の状態、ケアの内容や程度など様々な数値が存在しており、そうした数値を正しく処理する能力が医療従事者には求められる。本講義では、記述的統計学を習得することを目標としてデータ処理の初歩から始め、統計学の基礎を学習する。人間の生活と環境に関する情報の収集とデータの整理、および情報の分析の仕方を身につけることが目標です。 関係する垂直軸:情報の組織化						
準備学習	準備学習ポイントを参考に毎回1時間前後の予習復習をする						
授業計画	回	授業項目	到達目標・学習内容				
	1	授業概要の説明	到達目標:授業の目標や授業計画について理解する 学習内容:本授業の概要、ねらい、授業の流れについて				
	2	統計データの分類	到達目標:統計学の意味を理解する 学習内容:統計学とはどのような学問なのかについて				
	3	統計データの集計	到達目標:4つの尺度、統計データと変数と観測値の定義と表記法を理解する 学習内容:質的データと量的データの違いについて				
	4	統計表のグラフ表現	到達目標:質的データと量的データの集計方法について理解する 学習内容:質的データと量的データの集計方法について				
	5	中心位置の統計量	到達目標:構成比グラフ、相対度数、度数分布、ヒストグラムの作成方法を理解する 学習内容:統計表のグラフ表現について				
	6	変化を表す統計量	到達目標:平均値と中央値の定義、平均値の性質を理解する 学習内容:中心位置の統計量について				
	7	散らばりの統計量	到達目標:変化率、寄与度、そして寄与率について理解する 学習内容:変化を表す統計量について				
	8	前半のまとめ・中間試験	到達目標:前半までの学習内容の理解度を確認する 学習内容:前半の学習内容を整理する				
	9	標準偏差の活用	到達目標:散らばり、分散、標準偏差について理解する 学習内容:散らばりの統計量について				
	10	散らばりのグラフ表現	到達目標:チェビシェフの不等式、変動係数、標準化について理解する 学習内容:標準偏差の活用について				
	11	2変数の関連性	到達目標:四分位範囲と箱ひげ図の作成方法を理解する 学習内容:散らばりのグラフ表現について				
	12	統計データの入手方法 演習問題1	到達目標:相関係数の計算方法とその性質を理解する 学習内容:2変数の関連性について				
	13	統計データの整理 演習問題2	到達目標:インターネットや図書館での統計情報の取得方法を理解する 学習内容:統計データの入手方法について				
	14	総合問題演習1	到達目標:統計データの整理方法を理解する 学習内容:統計データの整理について				
15	総合問題演習2	到達目標:学習内容全体について理解力をチェックする 学習内容:授業全体のまとめ					
成績評価の方法・基準	定期試験(60%)、中間試験(10%)、小テスト(30%)						
教科書	プレステップ統計学 I	稲葉由之			弘文堂		
参考図書	統計学入門	東京大学教養学部統計学教室			東京大学出版会		
教員からのメッセージ	計算に電卓を使用して構いません。毎回知識を積み上げていく科目ですので、欠席すると分からなくなってしまうので注意してください。						