

科目名	保健統計			分野・必選別・ 単位数	共通科目	必修	2単位
担当教員	◎講師 鈴木明日香(公衆) 教授(客) 山岡和枝(公衆) 教授 宮田 敏(公衆) 教授 松浦正明(公衆)					科目ナンバー	T2A109
課程	博士前期	配当年次	1年	配当学期	前期	授業方法	講義
授業の概要	<p>実際の健診データなどの実例を挙げながら、医学研究で得られる様々なデータについて、データの種類や分布の特徴を理解し、適切なデータの要約やグラフ表示の方法を学ぶ。推定(信頼区間)と仮説検定の概念を無作為割付の意味も含めて理解する。臨床研究で頻出である、反応変数が連続変数、2値変数および生存時間であるそれぞれの場合について、2群比較の方法とその際の共変量の調整方法を学ぶ。さらに講義では演習として主要な統計手法について、統計解析ソフトウェアを用いて実際にデータの解析を行う。課題に対するレポートを作成し、発表する。(公衆衛生学研究科:「基礎生物統計学」合同開講)</p>						
授業の到達目標	<p>【一般目標(GIO)】 1.医学研究論文を批判的に読むために必要な、統計解析手法に関する基本的な知識を修得する。</p> <p>【行動目標(SBO)】 1.医学研究で得られる様々なデータについて、データの種類や分布の特徴を理解し、適切なデータの要約やグラフ表示することができる。 2.臨床試験をはじめ、医学研究における統計学と疫学方法論の基礎について説明できる。 3.基礎的な統計学的仮説検定について理解し、統計解析ソフトウェアを用いて実際のデータに適用し、データ解析を行うことができる。</p>						
授業計画	回数	担当者			行動目標		
	1 2	山岡 和枝 宮田 敏 松浦 正明	教授(客) 教授 教授	医学研究における調査研究デザイン、無作為割付と統計学、記述統計の意義 データの種類、データの要約、倫理審査と統計学 4/14(水) 9:30~11:00、11:10~12:40			
	3 4	山岡 和枝 宮田 敏 鈴木明日香	教授(客) 教授 講師	SASの実習(データの読み込み、統計量の計算) 4/21(水) 9:30~11:00、11:10~12:40			
	5 6	山岡 和枝 宮田 敏	教授(客) 教授	データのグラフ表示 4/28(水) 9:30~11:00、11:10~12:40			
	7 8	山岡 和枝 宮田 敏	教授(客) 教授	統計的推定(信頼区間) 5/12(水) 9:30~11:00、11:10~12:40			
	9 10	山岡 和枝 宮田 敏	教授(客) 教授	仮説検定(P値) 5/19(水) 9:30~11:00、11:10~12:40			
	11 12	山岡 和枝 宮田 敏	教授(客) 教授	連続変数の2群比較 5/26(水) 9:30~11:00、11:10~12:40			
	13 14	山岡 和枝 宮田 敏	教授(客) 教授	2値変数(割合)の2群比較 6/2(水) 9:30~11:00、11:10~12:40			
	15 16	山岡 和枝 宮田 敏	教授(客) 教授	回帰分析、相関分析、試験 6/16(水) 9:30~11:00、11:10~12:40			
事前事後学修の内容およびそれに必要な時間	【事前学修】	講義までに一度テキストの内容を読んでおくこと。					
	【事後学修】	2回目以降は前回の復習として、関連するテキストの例題を自分で解くなどの自習を行うこと。授業中の疑問点をまとめ、教科書等を利用し、次回授業までに解決しておくこと。					
	【必要時間】	当該期間に30時間以上の予復習が必要。					
教科書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・丹後俊郎「医学への統計学」第3版 朝倉書店、2013</li> <li>・適宜資料を配布する。</li> </ul>						
参考書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・丹後俊郎「統計学のセンス、医学統計学シリーズNo.1」朝倉書店、1998</li> </ul>						
成績評価の方法および基準	<p>(1) 講義・演習の課題・レポート、試験(70%) (2) 講義での積極的な参加や発言(30%) 注意) 課題、レポートを再提出または期限に遅れて提出の場合は減点の対象とする。</p>						
その他履修上の注意事項	<p>試験やレポート等に対し、講義の中での解説等のフィードバックを行う。 カリキュラムマップのDP2が、この科目と本専攻の学位授与方針との関連を示している。 時間割を変更して実施(1時限9:30~11:00、2時限11:10~12:40、3時限13:30~15:00、4時限15:10~16:40、5時限16:50~18:20)</p>						