

年度 2009 学期 前期	曜日・校時 水・1	必修選択 選択	単位数 2
授業科目/(英語名)	数理科学(フリーソフト R による統計入門) Mathematical Science (Statistics : An Introduction using R)		
対象年次 1・2 年次	講義形態 講義	教室 208 番教室	
対象学生(クラス等)	全学部	科目分類 自然科学科目	
担当教員(科目責任者) / E メールアドレス/研究室/TEL/オフィスパワー 担当教員: 菊池泰樹 /Eメールアドレス:tigers@nagasaki-u.ac.jp /研究室:医学部保健学科 2 階 /TEL:(095) 822-1051 /オフィスパワー:Eメールにより質問を受け付ける tigers@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員(オムニバス科目等)			
授業のねらい/授業方法(学習指導法)/授業到達目標 授業のねらい: フリーソフト R による演習を通しての統計学の基礎知識の習得を目的とする。 授業方法: パソコンでの R を用いた演習を主体とした講義を行う。 授業到達目標: データの集約、各種の検定ができるようになる。			
授業内容(概要)/授業内容(毎週毎の授業内容を含む) 授業内容(概要) フリーソフト R の使用を通して統計学の基礎知識について概説する。 第1回 フリーソフト R について、R のインストール法 第2回 R の基本操作(コマンド) 第3回 R Commander について 第4回 データの取り扱い 第5回 さまざまな中心値 第6回 分散 第7回 信頼区間 第8回 1 標本データ(データの要約) 第9回 1 標本データに関する推測 第10回 2 標本データ(分散、平均の比較) 第11回 2 標本データ(2 項検定) 第12回 分割表の検定 第13回 線形回帰 第14回 R での線形回帰 第15回 全授業の総括(試験を含む)			
キーワード			
教科書・教材・参考書	M. J. Crawley 著 統計学:R を用いた入門書 (共立出版)		
成績評価の方法・基準等	定期試験(60%)、レポート(40%)		
受講要件(履修条件)	なし		
本科目の位置づけ/学習・教育目標			
備考(準備学習等)			