

科目名称 (Course Title)				担当教員 (Instructor)	
医療統計学				芦田 信之	
開講学期 (Semester)	単位数 (Credits)	履修年次 (Requirement)	授業形態 (Class Type)	受講定員の有無 (Maximum Enrollment)	授業公開 (Workshop Class)
後学期	2単位	2年次	講義	無	無
授業の概要 (Course Description)					
医療分野で必要とされる統計学に関する基礎知識を習得した上で、記述統計・推測統計を医学的な知識も織り交ぜ理解していく。さらにそれらのデータをどのように活用するのか学ぶ事で、医学・医療の分野における統計の重要性を理解する。そして根拠に基づいた医療 (EBM) の実践に貢献できるようデータを読み取る力を身につけていく。					
授業の到達目標 (Course Objectives)					
調査などを通じて、データ収集の能力を身につける。与えられたデータをもとに、平均値や標準偏差などの統計指標をもとめ、散布図などのグラフ表示ができデータの可視化ができる。さらに、必要に応じて相関分析や各種の検定ができるようになる。					
授業計画 (Course Schedule)					
第 1 回	母集団と標本・講義・テキスト (統計的方法 母集団と標本) を読むこと・授業内に指定した用語についてまとめる				
第 2 回	変量と尺度・講義・テキスト (統計的方法 変量と尺度) を読むこと・それぞれの尺度について具体例をそれぞれ5つ挙げ、まとめる				
第 3 回	記述統計 (I) ・講義・テキスト (統計的方法 記述統計 度数分布) を読むこと・授業内の指示したデータに基づき、度数分布表、度数分布図を作成する				
第 4 回	記述統計 (II) ・講義・テキスト (統計的方法 記述統計 代表値) を読むこと・授業内の指示したデータに基づき代表値を求める				
第 5 回	記述統計 (III) ・講義・テキスト (統計的方法 記述統計 散布度) を読むこと・授業内の指示したデータに基づき四分位偏差と範囲を求めそれぞれの特徴を考察する				
第 6 回	記述統計 (IV) ・講義・テキスト (統計的方法 記述統計 クロス集計表以降) を読むこと・授業内の指示したデータに基づき分散・標準偏差・変動係数を求める				
第 7 回	推測統計 (I) ・講義・テキスト (統計的方法 推測統計 中心極限定理				
第 8 回	推測統計 (II) ・講義・テキスト (統計的方法 推測統計 標本平均と標本分散まで)				
第 9 回	推測統計 (III) ・講義・テキスト (統計的方法 推測統計 標本平均と標本分散まで)				
第 10 回	推測統計 (IV) ・講義・テキスト (統計的方法 推測統計 検定) 授業内で指示したデータに基づき検定 (t検定) を行なう				
第 11 回	推測統計 (V) ・講義・テキスト (統計的方法 推測統計 ノンパラメトリック検定) 授業内の指示したデータに基づき検定 (χ^2 検定) を行なう				
第 12 回	データのグラフ表現・講義・テキスト (データのグラフ表現) を読むこと・授業内に指示したグラフ形式に適したデータを探しグラフを作成する				
第 13 回	病院統計資料・講義・テキスト (病院の統計資料 主な統計調査迄) を読むこと・授業内に指定した用語について				
第 14 回	医療評価指標・講義・テキスト (病院の統計資料 病院管理統計表迄) を読むこと・授業内に指定した用語について				
第 15 回	まとめ・講義・これまでの講義内容に関連する最近の話題について新聞など読むこと				
授業時間外学習 (Supplementary Activities)					
授業計画に書かれている各回のテーマを確認し、必要な予習・復習をすること					

成績評価の方法と基準(Grading)	
評価方法 (割合)	評価基準
期末試験 (60 %) 毎講義の確認テスト (40 %)	秀：要求された程度を超えて優秀な成績。基準点として90～100点 優：要求にふさわしく優れた成績。基準点として80～89点 良：要求をみたく成績 基準点として70～79点 可：単位取得を認める合格最低ライン。 基準点として60～69点 不可：合格最低ラインに達しない成績。 基準点として59点以下
テキスト (Textbook)	【書名】 診療情報管理Ⅲ 【著者】 武田 隆久 他 【出版社】 日本病院会 【出版年】
参考書・資料等 (Supplementary Reading)	google classroomにて資料配布・課題提出をおこなう
備考 (Other Information)	毎回、前回の内容の小テストをおこなう。3分の1以上（6回以上）の欠席は単位不可とする。
教員との連絡方法 (Contact With Instructor)	講義終了時またはメールにて質問や相談日時を受け付ける。メールアドレス：ashida-nobuyuki@fukuchiyama.ac.jp