

授業科目 統計情報処理

【担当教員名】 遠藤 和男		対象学年	3	対象学科	健康
		開講時期	後期	必修選択	必修
		単位数	1	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	
◎	◎	○	○	◎	
【概要・一般目標：G10】					
<p><概要></p> <p>保健・医療分野において用いられている独特の用語や定義を理解し、卒業研究や卒後現場でも応用できる統計学の方法を学習する。医療の現場でも重視されている、EBM (Evidence-based Medicine) の基礎についての修得を目指す。</p> <p><一般目標：G10></p> <p>証拠に基づいた医療である EBM (Evidence-based Medicine) を用いたチーム医療に参加するために、保健・医療分野で用いられる統計学的手法を理解し、正しい方法を適用できる。</p>					
【学習目標・行動目標：SB0】					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 証拠に基づいた医療である EBM の重要性を説明できる。 2. 疫学研究で用いられる指標を列挙できる。 3. コンピュータ学習 (CAD) に積極的に参加する。 4. 正しい統計学的な検定方法を選択できる。 5. 適用した検定結果について正しく判断できる。 6. 常に証拠に基づいて議論する習慣を身につける。 					
回数	授業計画・学習の主題	SB0 番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員		
1	データの代表値、散布度について学ぶ。	2	講義と小テスト、担当：遠藤 和男		
2	度数分布表及びヒストグラムの描き方を演習する。	2,3	演習 (AT が応援)、担当：遠藤 和男 他		
3	統計学的な検定の手順及び基本的な統計分布の意味を学ぶ。	1	講義と小テスト、担当：遠藤 和男		
4	2群の平均値の比較についての様々な方法を演習する。	3-6	演習 (AT が応援)、担当：遠藤 和男 他		
5	保健衛生の指標及び率の調整方法について学ぶ。	1	講義と小テスト、担当：遠藤 和男		
6	年齢調整法である標準化死亡比を用いて演習する。	3-6	演習 (AT が応援)、担当：遠藤 和男 他		
7	疫学研究のさまざまな型と実際に用いられる指標について学ぶ。	2	講義と小テスト、担当：遠藤 和男		
8	後向き調査の手法を用いて、食中毒の原因説明について演習する。	3-6	演習 (AT が応援)、担当：遠藤 和男 他		
9	記述疫学の方法とアンケート調査の実際について学ぶ。	1,2	講義と小テスト、担当：遠藤 和男		
10	実際に調査、集計された結果を用いて、分析を行う。	3-6	演習 (AT が応援)、担当：遠藤 和男 他		
11	地域相関研究の考え方、相関係数の求め方について学ぶ。	1,2	講義と小テスト、担当：遠藤 和男		
12	相関係数を求め、地域相関の資料を用いて演習する。	3-6	演習 (AT が応援)、担当：遠藤 和男 他		
13	スクリーニングの基礎である感度及び特異度の意義を学ぶ。	1,2	講義と小テスト、担当：遠藤 和男		
14	スクリーニングの各指標の変化について演習する。	3-6	演習 (AT が応援)、担当：遠藤 和男 他		
15	まとめ (試験対策について)	1-6	講義、担当：遠藤 和男		
【使用図書】	<書名> <著者名> <発行所> <発行年・価格 他> 教科書 (必ず購入する書籍) 保健統計テキスト 改訂版 遠藤和男 考古堂 2010・2,800円+税 参考書				
その他の資料	統計数値表などは、必要に応じて配布する。 講義の際には PPT の資料を配布するので、ノート代わりにして活用すること。				
【評価方法】	1. 連続した1コマ目の最後に小テストを実施する。 2. 2コマ目にはレポートを提出してもらう。 3. 筆記試験結果に1、2の内容を考慮して総合的に評価する。				
【履修上の留意点】	・後期後半に集中して2コマ連続で実施する予定である。 ※高校の数学B(3)統計とコンピュータの「イ.資料の分析」の所に、代表値、分散、標準偏差が載っています。数学が弱い場合、最低前記について「学習支援センター」で復習しないと、第1回目から確実に落ちこぼれます!「証拠に基づく医療」の基本であり、臨地実習前に必須の考え方ですし、卒論でも応用できる技法が含まれます。 *難しいですが、現場ではこれ以上のレベルが求められているのです! 必要最低限の知識は覚えること!				