

授業科目 保健統計学

【担当教員名】 遠藤 和男		対象学年 3	対象学科 理学・作業・言語・看護	
		開講時期 前期	必修選択 必修	
		単位数 2	時間数 30	
【カリキュラム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 ○				
【一般目標：GIO】 <概要> 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。				
<一般目標：GIO> 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。				
【行動目標：SBO】				
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	SBO 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 (助手または 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様々な方法を演習する。	3-6	演習 (助手または 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	年齢調整法のうち、標準化死亡比を用いて演習する。	3-6	演習 (助手または AT が応援)、 担当：遠藤 和男 他	
7	保健衛生の指標及び率の調整方法について学ぶ。	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 (助手または AT が応援)、 担当：遠藤 和男 他	
9	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。	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 (助手または AT が応援)、 担当：遠藤 和男 他	
11	地域関連研究の考え方、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、地域関連の資料を用いて演習する。	3-6	演習 (助手または 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 (助手または 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	遠藤和男	考古堂	2008・2,800円+税
	基礎からわかる看護疫学	大木 秀一	医歯薬出版株式会社	2010・2,800円+税・2年次後期に「疫学」で使用
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、ノート代わりとして活用のこと。			
【評価方法】	【履修上の留意点】			
1. 奇数回目の最後に小テストを実施する。(連続の場合は前半)	※2年生の「疫学」と重複する場合には、教科書2で復習する。			
2. 偶数回目にはレポートを提出してもらう。(連続の場合は後半)	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。			
3. 筆記試験結果に1、2の出席を考慮して総合的に評価する。	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!			