

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】 ＜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：G10＞ 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】				
<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		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（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、食中毒の原因解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>
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
参考書				2010・2,800円＋税
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のこと。		
【評価方法】		【履修上の留意点】		
<ol style="list-style-type: none"> 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。 		<p>・後期後半に集中して2コマ連続で実施する予定である。</p> <p>※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。</p> <p>*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！</p>		