

科目分類	専門職の教育			開講学科	看護学科
科目番号	学年	担当セメスター	区分	単位数	授業時間数
73020	2	前期	必修	2	30
授業科目名 (英文)	疫学・保健統計論 (Epidemiology/Health Care Statistics)				
担当教員名	荒木 隆一郎				
授業の概要及び到達目標					
<p>人の健康・生命に関連する分野において、生活習慣と疾病の発生、治療と症状の改善などで代表される因果の関係は、極めて関心の高い話題の1つです。因果を推論するために、多くの研究・調査が実施され、その結果を基に多くの人は意志決定を行っています。こうした研究・調査を正しく実施したり、その結果を基に正しい意志決定を行ったりするためには疫学・統計学の知識は必要不可欠です。この講義では、因果推論に必要とされる疫学・統計学の基本的な知識を身につけ、その応用ができるようになることを目指していきます。</p>					
準備学習等					
<p>本講義は、レクチャー教育（座学タイプの講義）と演習（自ら行う問題解決行動）をミックスした形で行います。受講生の積極的な講義参加を期待します。</p> <p>レクチャー教育においては基本的に予習の必要性はありません。毎回の講義でノートを取り、講義の後に行われる演習を実施した上で復習を中心に勉強してください。</p>					
成績評価の方法	<p>定期試験(100%) ただし再試験については1度のみ実施します。 演習問題の回答状況によっては加点・減点される場合があります。</p>				
テキスト	特に指定しません。				
参考図書	<p>中村好一、「基礎から学ぶ楽しい疫学」第3版、医学書院、2013 福富和夫・橋本修二、「保健統計・疫学」改訂6版、南山堂、2018 KJ Rothman(著)、矢野栄二・橋本英樹(共訳)、「ロスマンの疫学 科学的思考への誘い」第2版、篠原出版新社、2013 大木秀一、「基本からわかる看護統計学入門」第2版、医歯薬出版、2016 大木秀一、「基本からわかる看護疫学入門」第3版、医歯薬出版、2017</p>				
備考	質問等は授業終了後、教室で受け付けます。				

授 業 計 画

- 第 1 回 疫学って何？
- 第 2 回 データサイエンスの基礎-その 1- (1 年次の復習)
- 第 3 回 因果推論の基本
- 第 4 回 因果推論の統計学的証明
- 第 5 回 疫学研究のデザイン
- 第 6 回 疫学に用いられる指標 (コホート研究)
- 第 7 回 疫学に用いられる指標 (ケースコントロール研究)
- 第 8 回 真の状態と研究結果のずれ (バイアス)
- 第 9 回 交絡バイアスとその対処法
- 第 10 回 年齢調整死亡率
- 第 11 回 **SMR** (標準化死亡比)
- 第 12 回 疫学の利用-その 1- (スクリーニング)
- 第 13 回 疫学の利用-その 2- (感染症)
- 第 14 回 疫学の利用-その 3- (各種疾患)
- 第 15 回 総復習

定期試験