

科目分類	専門職の教育			開講学科	看護学科
科目番号	学年	配当セメスター	区分	単位数	授業時間数
11024	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	比江島 欣慎				
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方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>毎回の講義を受けるに当たっては予習よりも復習に力を入れてください。毎回の講義に出席してノートを取り、その都度講義内容を復習し、講義のはじめに実施されるミニテストで理解できているかどうかを確認してください。ミニテストの解説は実施後すぐに行います。</p>					
成績評価の方法	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。				
テキスト	特に指定しません。				
参考図書	<p>「宇宙怪人しまりす 医療統計を学ぶ」, 佐藤俊哉: 岩波科学ライブラリー (ISBN-10: 4000074547) .</p> <p>「基礎から学ぶ 楽しい疫学 第3版」, 中村好一: 医学書院 (ISBN-10: 4260016695) .</p> <p>「ロスマンの疫学 科学的思考への誘い」, 矢野栄二, 橋本英樹: 篠原出版新社, (ISBN-10: 4884122682).</p> <p>「ぜんぶ絵で見る 医療統計 身につく! 研究手法と分析力」, 比江島欣慎: 羊土社 (ISBN-10: 4758118078).</p> <p>「医療統計学入門」, 比江島欣慎: オーム社 (ISBN-10: 4274050181).</p>				

備 考	質問等は授業終了後、教室で受け付けます。 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連については、別途明示している各学科の履修系統図をご確認ください。
授 業 計 画	
<p>第 1 回:疫学って何？</p> <p>第 2 回:データサイエンスの基礎-その 1- (1年次の復習)</p> <p>第 3 回:因果推論-その 1-</p> <p>第 4 回:因果推論-その 2-</p> <p>第 5 回:疫学研究のデザイン</p> <p>第 6 回:疫学に用いられる指標 (コホート研究)</p> <p>第 7 回:疫学に用いられる指標 (ケースコントロール研究)</p> <p>第 8 回:真の状態と研究結果のずれ (バイアス)</p> <p>第 9 回:交絡バイアスとその対処法</p> <p>第 10 回:年齢調整死亡率</p> <p>第 11 回:MR (標準化死亡比)</p> <p>第 12 回:疫学の利用-その 1- (スクリーニング)</p> <p>第 13 回:疫学の利用-その 2- (感染症)</p> <p>第 14 回:疫学の利用-その 3- (各種疾患)</p> <p>第 15 回:総復習</p>	