

科目名			医療統計学		
科目責任者			中富 満城 (人間情報科学 准教授)		
開講時期:	1年次前学期	単位数:	2 単位	時間数:	90分× 15 回
<p>● 科目の教育目標</p> <p>一般目標 (GIO)</p> <p style="padding-left: 40px;">大学院における看護・医学研究論文を読むために必要な統計学の基礎知識を身につける。</p> <p>行動目標 (SBOs)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 看護・医療研究における統計的用語を理解する。 2) 記述統計について理解する。 3) 観察研究のデザインについて理解する。 4) 統計的解析の基本原則について理解する。 5) 様々な統計的解析手法について理解し、実際に活用できる。 					
● 評価方法		出席状況・討議への参加度 50%、課題レポート 50%			
● 参考文献		<p>中野正孝, 新版看護系の統計調査入門, 真興交易(株)医書出版部, 2003.</p> <p>大木秀一, 看護統計学入門第2版, 医歯薬出版, 2016.</p>			

● 授業計画

回	項目	内容	担当教員
1	総論・記述統計	医療統計学総論・質的データ・量的データ	中富
2	散布度	ヒストグラム・中央値・分散・標準偏差	中富
3	母集団と標本	標本分布・標本平均・標本分散	中富
4	確率分布1	正規分布・二項分布	中富
5	確率分布2	期待値・標準正規分布	中富
6	推定1	標準誤差・中心極限定理	中富
7	推定2	点推定と区間推定(t分布)	中富
8	統計的仮説検定1	帰無仮説・対立仮説・棄却域・有意確率	中富
9	統計的仮説検定2	カイ2乗検定・フィッシャーの正確確率検定	中富
10	単変量解析	相関係数・回帰係数・回帰直線・回帰分析	中富
11	ノンパラメトリック検定	マンホイットニーのU検定・ウィルコクソンの検定	中富
12	疫学研究	リスク・オッズ比・95%信頼区間(CI)	中富
13	多変量解析1	重回帰分析	中富
14	多変量解析2	ロジスティック回帰分析・主成分分析	中富
15	多変量解析3	因子分析・分散分析	中富