

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)		
担当者		黒坂 知絵	(人間情報科学 講師)		
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し、実際に分析できる。 3) 観察研究のデザインについて理解する。 4) 介入研究や無作為割り付けの研究デザインについて理解する。 5) 回帰分析(線形、ロジスティック、生存分析)について理解する。 6) 統計手法を活用して、バイアスの調整ができる。 					
● 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. 看護系の統計調査入門. 真興交易(株)医書出版部, 1988.</p> <p>津崎晃一. 数学いらずの医科統計学 第2版. メディカル・サイエンス・インターナショナル. 2011.</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・黒坂
2	散布度	分散・標準偏差	中富・黒坂
3	母集団と標本	標本平均・標本分散・不偏分散	中富・黒坂
4	確率分布	正規分布・二項分布・ポアソン分布	中富・黒坂
5	推定1	点推定と区間推定(母分散既知の場合)	中富・黒坂
6	推定2	母分散未知の場合(t分布)	中富・黒坂
7	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・黒坂
8	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・黒坂
9	ノンパラメトリック検定	様々なノンパラメトリック検定法	中富・黒坂
10	実例に学ぶ1	医学系論文における統計解析の解釈 パソコンを使った解析演習	中富・黒坂
11	実例に学ぶ2	医学系論文における統計解析の解釈 パソコンを使った解析演習	中富・黒坂
12	実例に学ぶ3	医学系論文における統計解析の解釈 パソコンを使った解析演習	中富・黒坂
13	実例に学ぶ4	医学系論文における統計解析の解釈 パソコンを使った解析演習	中富・黒坂
14	実例に学ぶ5	医学系論文における統計解析の解釈 パソコンを使った解析演習	中富・黒坂
15	総括・レポート作成	総括・レポート作成	中富・黒坂