

2023 年度 授業計画(シラバス)

学 科	看護学科		科目区分	基礎分野	授業の方法	講義演習
科目名	統計学		必修/選択の別	必修	授業時間(単位数)	15 (1) 時間(単位)
対象学年	1年		学期及び曜時限	前期	教室名	PCルーム
担当教員	齊藤 明紀	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
①Excelによる基礎的なデータ分析やグラフを用いたデータ観察の技法を学びます。②統計の基礎概念を学びます。③各種データの統計処理と検定について学びます。④Excelを用いた統計計算を演習も行います。						
《成績評価の方法と基準》						
課題レポート(宿題)・出席状況(50点)、PCでの実技筆記・試験(50点)で総合的に評価						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
テキスト:「Office2019で学ぶコンピューターリテラシー」(実教出版) 「エクセル活用コメディカル統計テキスト」(医歯薬出版)						
《授業外における学習方法》						
事前学習 シラバス・テキストの予習 事後学習 課題作成・提出、復習(テキスト及び演習)						
《履修に当たっての留意点》						
円滑な演習のため、予めテキストを読んでくること(予習)と復習およびPC操作の自主演習が重要です。授業時間内に終わらなかった演習課題・レポート課題は宿題となります。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第1回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	データ処理と統計の基礎を身につける。		テキスト	事前学習 シラバス読む(20分) 事後学習 課題・提出(40分)	
	各コマにおける授業予定	統計の基礎概念と用語				
第2回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	excelによるグラフ化を行いデータを概観する。		テキスト	事前学習 テキスト 予習(20分) 事後学習 課題作成・提出(40分)	
	各コマにおける授業予定	検索とピボットテーブル				
第3回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	表計算の操作技術を学び、データの集計と探索ができるようになる。		テキスト	事前学習 テキスト 予習(20分) 事後学習 課題作成・提出(40分)	
	各コマにおける授業予定	検索とピボットテーブル				
第4回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	表計算の数式と関数の利用法を身につける。		テキスト	事前学習 テキスト 予習(20分) 事後学習 課題作成・提出(40分)	
	各コマにおける授業予定	Excelにおける数式の書き方				
第5回	講義演習形式 授業を通じての到達目標	調査・集計と統計的推論集計について基礎的な概念を身につける。		テキスト	事前学習 テキスト 予習(20分) 事後学習 課題作成・提出(40分)	
	各コマにおける授業予定	調査票からデータベース作成まで				

第6回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	データの特徴量を抽出し、検定によってデータを評価する能力を身につける。	テキスト	事前学習 テキスト 予習(20分) 事後学習 課題作成・提出(40分)
		各コマにおける授業予定	集計と検定、t検定		
第7回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	PCを活用して統計処理を総合的に行う能力を身につける。	テキスト	事前学習 テキスト・参考書 予習(20分) 事後学習 課題作成・提出(40分)
		各コマにおける授業予定	χ^2 二乗 検定、z検定、クロス集計		
第8回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	今までの到達目標を融合し、統計処理ができるようになる。	テキスト	事前学習 テキスト・参考書 予習(20分) 事後学習 課題作成・提出(40分)
		各コマにおける授業予定	総合		