

2021 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
科 目 名	統計学		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	8 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	1学年		学期及び曜時限	後期 木曜3,4限	教室名	メディアセンター
担 当 教 員	BSC	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
医療系の業界に進むことを希望する学生に対し、統計学で用いる記述統計と推測統計の基本的な事項・手法を表計算ソフトを使用して求めることができる。						
《成績評価の方法と基準》						
出席(20%)、平常点(10%)、試験点(70%:内訳(定期試験40%、課題30%))						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
イーラーニングテキスト						
《授業外における学習方法》						
自宅等にインターネットにつながったPCがあれば、イーラーニングで自習できます。欠席した場合は次の週までに課題を済ませて下さい。						
《履修に当たっての留意点》						
出席することが一番重要ですので、欠席しないように受講してください。						
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	講義形式	授業を通じての到達目標	データの特徴を数値化できる(平均、分散、標準偏差)	Excel統計1	イーラーニングテキストで講義の内容を確認しておくこと。	
		各コマにおける授業予定	平均と分散の意味と求め方/標準偏差の意味と求め方			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	データの特徴を視覚化できる1(基本統計量を求める、ヒストグラム)の作成)	Excel統計2	イーラーニングテキストで講義の内容を確認しておくこと。	
		各コマにおける授業予定	分析ツールの使用/基本統計量の算出/度数分布表(ヒストグラム)の作成/標準偏差のグラフ図示			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	データの特徴を視覚化できる2(散布図、相関係数を求める)	Excel統計3	イーラーニングテキストで講義の内容を確認しておくこと。	
		各コマにおける授業予定	散布図を作成し、相関関係の有無を視覚的に表す/相関係数の算出			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	統計的検定を実施できる1	Excel統計4	イーラーニングテキストで講義の内容を確認しておくこと。	
		各コマにおける授業予定	母集団・標本・抽出について/統計的検定の手法について/t検定(一対の標本の平均値の差の検定)/F検定(分散の検定)			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	統計的検定を実施できる2	Excel統計5	イーラーニングテキストで講義の内容を確認しておくこと。	
		各コマにおける授業予定	t検定の種類、使い分けについて/t検定(独立2標本の母分散が等しい平均値の差の検定)/t検定(独立2標本の母分散が等しくない平均値の差の検定)			

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6回	講義形式	授業を通じての到達目標	後期で習ったことを実践できる	Excel統計試験対策	イーラーニングテキストで講義の内容を確認しておくこと。
		各コマにおける授業予定	Excel統計復習問題の実施		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	後期試験	Excel統計試験	
		各コマにおける授業予定	Excel統計試験問題の実施		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第9回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第10回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第11回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第12回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第13回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第14回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第15回		授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			