

開講科目名 / Course	生物統計学	
ターム・学期 / Term・Semester	2021年度 / Academic Year 後期	
開講区分 / semester offered	後期	
単位数 / Credits	1.0	
学年 / Year	1	
主担当教員 / Main Instructor	渡邊 弘己	
担当教員名 / Instructor	佐伯 圭一郎、渡邊 弘己	
必修・選択 / compulsory subject	必修	
講義形態 / Class Type	講義	
科目の目的と概要	本講義では、科学的な思考の基盤の一つである統計学に関する基本的知識とデータ解析の基礎技術を身につけることで、今後の学習や看護研究の遂行に備える。	
到達目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本的な記述統計、確率分布、推測統計の考え方を説明できる。 2. 基本的なデータ解析を実践できる。 3. 基本的な統計学を利用した研究の成果を適切に解釈できる。 	
DPとの対応	2.看護を遂行するための幅広い知識と観察力・臨床推論能力、マネジメント能力、4.より健康な社会の実現に向けて課題を見出し、改革・改善する力	
授業計画	<ol style="list-style-type: none"> 01. 記述統計(1) 尺度、代表値 02. 記述統計(2) 散布度、平均と分散の性質 03. 記述統計(3) クロス表、関連の指標 04. 記述統計(4) 相関係数、回帰直線 05. 確率分布(1) 離散型確率分布 06. 確率分布(2) 連続型確率分布 07. 推測統計(1) 推定 08. 推測統計(2) 仮説検定 09. 推測統計(3) 仮説検定各論 10. 推測統計(4) 推測統計のまとめ 	
その他の授業の工夫	1年次必修科目「健康情報処理演習」とこの講義をリンクして、理解を深める。	
時間外学修	事前学習課題や講義後の復習によって、各回の内容を確実に理解する。	
評価方法と評価割合	筆記試験80%、数回のレポートまたは小テストの合計20%	
テキスト	適宜、資料を配付する。	
参考書		
履修する上で必要な要件		
その他	自然科学の基礎で学ぶ数学の知識は、本講義の前提知識とする。また、健康情報処理演習において、表計算ソフト、統計解析ソフトを用いた演習を行う。	
教員の実務経験	有・無	無
	内容	
教員以外で指導に関わる者の実務経験	有・無	無
	内容	
実務経験をいかした教育内容		