

講義コード	191017H
講義科目名称	医療保健統計学【看護】
英文科目名称	Medical Health Statistics
講義期間	後期
学科	適用 - 看護学科(2020)
配当年	1
単位数	2
科目必選区分	選択
担当教員	鈴木 研太 / 白戸 亮吉
曜日・時限	後期 金曜日 3時限 4 2 1・4 2 2 教室

授業概要	<p>看護師や保健師に必要な医療保健統計の知識と統計解析手法を学び、得た知識と技術を適切に利用できる能力を身につける。</p> <p>知識・技能 医療や保健に関わる種々のデータの収集（調査）、資料の整理、データの集計を行い、それをもとに全体像を推測し、仮説を検証するための基本的な統計処理、検定手法の手順を身につける。</p>
事前学習課題	<ul style="list-style-type: none"> この講義を学ぶ目的や意義を良く理解して講義に臨むこと。 講義の内容を理解するために、予習としてあらかじめ教科書を読んでおくことが必要である。 毎回の講義の内容を見直して、教科書、講義ノート、配布資料、演習問題等を中心によく復習し、次の講義までに前回の講義の内容を必ず理解しておくこと。
成績評価の方法・基準	<ol style="list-style-type: none"> 評価基準は、授業概要および授業計画に記載した内容の理解度による。 成績の評価は、定期試験（80%）、課題（20%）を総合して行う。

教科書

No	書籍名	著者名	出版社	出版年	ISBN
1.	『ていねいな保健統計学』	白戸亮吉、鈴木研太	羊土社	2018	978-4-7581-0972-7
2.					
3.					

参考図書

No	書籍名	著者名	出版社	出版年	ISBN
1.					
2.					
3.					

教員からのメッセージ	<p>教科書、配布プリントを使用します。 内容の理解を確認するため、演習・確認テストを行います。 2年次に学ぶ、公衆衛生学、疫学の理解に必要な内容、看護師国家試験においてよく出題される人口統計の内容などを含みます。保健師希望でなくとも受講することをお勧めします。 保健師国試受験希望者は必修です。</p>		
実務経験の内容及び経験に関連する授業内容	実務経験の有無：		
その他			
参考URL	表示名：		
	URL：		
授業方式	オンライン授業	対面授業	併用

	回数	テーマ	内容
授業計画	1	統計学概論、データの種類	統計学はデータの扱い方を考える学問である。統計学で扱う内容、一番の基本であるデータの種類とその分類方法を説明できるようにする。 担当教員：白戸
	2	代表値とバラツキ	データ分布の中心を表す代表値（最頻値、中央値、平均値）とバラツキ（分位数、分散、標準偏差）の特徴とその求め方について説明できるようにする。 担当教員：白戸
	3	表と図の利用、確率分布	表と図を用いたデータ表現の基本的な考え方について理解できるようにする。代表的な確率分布である正規分布、二項分布について、基本的な性質を説明できるようにする。 担当教員：白戸
	4	相関と回帰	二変量データの表現方法（散布図）と関係の示し方（相関、回帰）について理解する。相関係数、回帰式の求め方と読み取り方について説明できるようにする。重回帰分析、主成分分析、判別関数等の応用的な手法についても理解できる。 担当教員：白戸
	5	推定と検定	記述統計学と推測統計学の違い、母集団と標本について理解できるようにする。推定と検定に関わる基本的な考え方を説明できるようにする。 担当教員：白戸
	6	t検定とその応用	正規分布を仮定した2群に対して平均値の差を検定するt検定、その使い分けについて、F検定（分散分析）、相関係数の検定、回帰係数の検定の利用について説明できるようにする。 担当教員：白戸
	7	ノンパラメトリック検定	順位データとカテゴリデータに対する検定方法を理解する。ウィルコクソンの符号順位検定、マン・ホイットニーのU検定、カイ二乗検定、フィッシャーの正確確率検定の考え方を説明できるようにする。 担当教員：白戸
	8	保健統計調査の基礎	集団の健康指標を統計資料から得ることの意義を知り、保健統計調査の種類について説明できるようにする。 担当教員：鈴木（研）
	9	保健統計調査（基幹統計）	基幹統計としての国勢調査、人口動態統計、国民生活基礎調査、患者調査、医療施設調査、学校保健統計、社会生活基本調査などの保健統計調査について説明できるようにする。 担当教員：鈴木（研）
	10	保健統計調査（基礎的な統計）	感染症発生動向調査、食中毒統計、国民健康・栄養調査、地域保健・健康増進事業報告、身体障害児・者等実態調査などの保健統計調査について説明できるようにする。 担当教員：鈴木（研）
	11	保健統計調査（医療経済統計）、 疾病・障害の定義と分類	国民医療費、介護サービス施設・事業所調査などの保健統計調査、国際疾病分類（ICD）、国際生活機能分類（ICF）などの疾病や障害の定義、分類について説明できるようにする。 担当教員：鈴木（研）
	12	人口統計（人口静態統計）	人口静態統計（日本の人口、年少人口、老年人口、世界の人口など）について説明できるようにする。 担当教員：鈴木（研）
	13	人口統計（人口動態統計）	人口動態統計（出生と人口再生産、死亡、死産、婚姻、離婚など）について説明できるようにする。 担当教員：鈴木（研）
	14	人口統計（生命表）	人口集団での生命表の考え方と計算方法、平均寿命、健康寿命について説明できるようにする。 担当教員：鈴木（研）
	15	人口統計（主な健康指標）	健康水準をはかる上での率と比、合計特殊出生率、年齢調整死亡率、標準化死亡比（SMR）について説明できるようにする。 担当教員：鈴木（研）

授業計画	回数	テーマ	内容
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
30			