

シラバス参照

講義名	保健科学統計学演習		
(副題)	専門分野 (理学療法治療学)		
開講責任部署	理学療法学科		
講義開講時期	後期	講義区分	演習
基準単位数	1	時間	30.00
代表曜日	木曜日	代表時限	3限
校地	川角キャンパス		
単位数	1単位/30時間		
必修・選択	選択		
配当年次	4年後期		

担当教員

職種	氏名	所属
理学療法士	◎ 高倉 保幸	理学療法学科教員

担当教員	高倉 保幸・國澤 洋介・小関 要作・師岡 祐輔
科目の目標	理学療法士としての臨床研究に必要な基本的な統計処理を行い、適切に論文を作成することができる。 なお、本科目の一部は、全学共通データサイエンスAI学修プログラムになっている。全学共通データサイエンスAI学修プログラムは、データサイエンス・AI 数理への関心を高め、かつそれを適切に理解し活用する基礎的な能力を育成することを目的としている。
学習の具体的な目標	データサイエンス・AI 数理を医療の現場で活用するために必要な基礎的な素養を身につける。 1) データを要約し適切に記述することができる。 2) 適切な論文の書き方を説明できる。 3) 平均値の比較を行い、結果の解釈と説明ができる。 4) カイ二乗検定を行い、結果の解釈と説明ができる。 5) 一元配置分散分析と多重比較を行い、結果の解釈と説明ができる。 6) 相関と回帰分析を行い、結果の解釈と説明ができる。

授業計画表

1	年月日(曜日)	令和 4年09月29日(木)	時限	3限
	講義室	202		
	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	研究計画の立て方①		
	授業内容	クリニカルクエスチョンを設定する。 (予習時間30分、復習時間30分)		
2	年月日(曜日)	令和 4年09月29日(木)	時限	4限
	講義室	202		
	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	研究計画の立て方②		
	授業内容	研究デザインを設定する。 (予習時間30分、復習時間30分)		
3	年月日(曜日)	令和 4年09月29日(木)	時限	5限
	講義室	PC教室		

	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	論文の書き方①		
	授業内容	タイトルと要旨を作成する。(グループワーク) (予習時間30分、復習時間30分)		
4	年月日(曜日)	令和 4年09月30日(金)	時限	3限
	講義室	PC教室		
	担当者	師岡・國澤・高倉・小関		
	テーマ	統計の基礎知識、データベースの作成		
	授業内容	1.尺度の種類を説明し、基本統計量について説明できる。 2.データベースを作成し、尺度に合わせて適切にデータを要約できる。 3. 要約したデータに合わせて適切なグラフや表を作成できる。 (予習時間30分、復習時間30分)		
5	年月日(曜日)	令和 4年09月30日(金)	時限	4限
	講義室	PC教室		
	担当者	師岡・國澤・高倉・小関		
	テーマ	t検定 対応のあるt検定 マン・ホイットニ検定 ウィルコクソン符号付き順位和検定		
	授業内容	1. t 検定、対応のあるt検定を行うことができる。 2.検定の結果を解釈し、説明することができる。 3.マンホイットニ検定、ウィルコクソン符号付順位和検定を行うことができる。 4.検定の結果を解釈し、説明することができる。 (予習時間30分、復習時間30分)		
6	年月日(曜日)	令和 4年09月30日(金)	時限	5限
	講義室	202		
	担当者	師岡・國澤・高倉・小関		
	テーマ	分割表とカイニ乗検定 マクネマー検定 リスク比とオッズ比		
	授業内容	1.分割表を作成し、カイニ乗検定、マクネマー検定を行うことができる。 2.検定の結果を解釈し、説明することができる。 3.リスク比、オッズ比を求め、説明することができる。 (予習時間30分、復習時間30分)		
7	年月日(曜日)	令和 4年10月06日(木)	時限	3限
	講義室	202		
	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	論文の書き方②		
	授業内容	序論・方法を記載する。(グループワーク) (予習時間30分、復習時間30分)		
8	年月日(曜日)	令和 4年10月06日(木)	時限	4限
	講義室	PC教室		
	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	論文の書き方③		
	授業内容	結果を記載する。(グループワーク) (予習時間30分、復習時間30分)		
9	年月日(曜日)	令和 4年10月06日(木)	時限	5限
	講義室	PC教室		
	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	論文の書き方④		
	授業内容	考察・結語を記載する。(グループワーク) (予習時間30分、復習時間30分)		
10	年月日(曜日)	令和 4年10月07日(金)	時限	3限

	講義室	PC教室		
	担当者	國澤・高倉・小関・師岡		
	テーマ	一元配置分散分析 多重比較法		
	授業内容	一元配置分散分析、多重比較検定を行い、結果を解釈して説明することができる。 (予習時間30分、復習時間30分)		
11	年月日(曜日)	令和 4年10月07日(金)	時限	4限
	講義室	202		
	担当者	國澤・高倉・小関・師岡		
	テーマ	二元配置分散分析 反復測定		
	授業内容	1.二元配置分散分析を行い、結果を解釈して説明することができる。 2.反復測定を行い、結果を解釈して説明することができる。 (予習時間30分、復習時間30分)		
12	年月日(曜日)	令和 4年10月07日(金)	時限	5限
	講義室	202		
	担当者	國澤・高倉・小関・師岡		
	テーマ	相関・回帰 重回帰分析 ロジスティック回帰分析		
	授業内容	1.相関係数を求め回帰分析を行うことができる。 2.回帰分析の結果を解釈し、説明することができる。 3.重回帰分析、ロジスティック回帰分析を行うことができる。 4.重回帰分析、ロジスティック回帰分析の結果を解釈し、説明することができる。 (予習時間30分、復習時間30分)		
13	年月日(曜日)	令和 4年10月13日(木)	時限	3限
	講義室	202		
	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	論文の書き方⑤		
	授業内容	論文を評価する。(グループワーク) (予習時間30分、復習時間30分)		
14	年月日(曜日)	令和 4年10月13日(木)	時限	4限
	講義室	202		
	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	論文の書き方⑥		
	授業内容	論文を評価する。(グループワーク) (予習時間30分、復習時間30分)		
15	年月日(曜日)	令和 4年10月13日(木)	時限	5限
	講義室	202		
	担当者	高倉・國澤・小関・師岡		
	テーマ	論文の書き方⑦		
	授業内容	1. 論文を修正する 2. 回答書を作成する (グループワーク) (予習時間30分、復習時間30分)		
評価方法	出席と授業態度、課題レポートなどで総合的に評価する。再試験は行わない。また、レポートについては返却時にコメントを返す。			
教科書	1. リハビリテーション統計学(15レクチャーシリーズ)、対馬栄輝編、中山書店(1年時購入済み) 2. 臨床研究First stage、網本 和・高倉保幸編、医学書院			
参考書	1. SPSSで学ぶ医療系データ解析、対馬栄輝著、東京図書			
連絡先/オフィスアワー	【高倉 保幸】 月曜日12:00~13:00 それ以外の時間での面接希望者は事前にメールにてアポイントメントを取ること。			

	メールアドレス：takakura@saitama-med.ac.jp
履修上の注意、履修要件	授業前日には教科書の該当部分を予習し、演習内容の意味を理解しておくこと。授業後にはレポート作成のための文献検索や教科書での確認を怠らないこと。なおレポート課題は提出期限を指示するので期限内に提出すること。

[ウインドウを閉じる](#)