

専門科目 生物統計学

(専門職学位課程)

科目名	データ解析演習	code number : BIO 362	選択	2 単位
-----	---------	--------------------------	----	------

科目責任者	松浦 正明 教授						
配当年次	1・2年次	配当学期	後期	曜日・時限	火曜 2時限	授業方法	演習

1. 授業の概要

グループ演習により、実際のデータを用いて、統計解析ソフトウェアを利用し、(1)解析用データの説明、(2)解析計画の立案と発表、(3)解析の実施、(4)解析の継続と発表資料の作成および(5)発表と解析報告の作成を行う。基礎統計学および応用生物統計学で学んだ各種統計手法を用いて、交絡要因の調整を含むデータ解析演習およびコンペティションにより理解を深める。基礎的データ(I)から複雑なデータ(III)に関して演習を行い、欠損値等を含むデータハンドリングについて実践に則した技術を学ぶ。

2. 授業の到達目標

【一般目標(GIO)】

1. 実際の医学研究におけるデータを用いて、統計解析ソフトウェアを利用し、研究目的に応じた解析を実行することができ、報告書としてまとめる能力を習得する。

【行動目標(SBO)】

1. 研究デザインやデータの特徴に応じた解析計画の立案ができる。
2. 議論を通して解析計画の再検討・修正を行うことができる。
3. 統計解析ソフトウェアを用いてデータに応じた解析を実行できる。
4. 解析報告資料および解析結果に対するレポートを適切に作成することができる。
5. 基本的能力としてのデータハンドリングを行うことができる。

3. 成績評価の方法および基準

- (1) 演習の課題・レポート(60%)
 - (2) 発表、講義での積極的な参加や発言(40%)
- 注意) 課題、レポートを再提出または期限に遅れて提出の場合は、原則として減点の対象とする。

4. 教科書・テキスト

・適宜資料を配布する。

5. 参考書

- ・臨床試験ハンドブック. 丹後俊朗・上坂浩之編(朝倉書店)
- ・臨床試験の計画と解析. 上坂浩之(朝倉書店)

6. 事前事後学修の内容およびそれに必要な時間

- ・グループ演習に際して次回の授業までに解析および発表資料作成を行ってくるなど、授業時間外の取り組みを求める。
- ・当該期間に30時間以上の解析法などの調査・実施が必要。

7. その他履修上の注意事項

- ・解析案や解析結果に対し、講義の中での解説等のフィードバックを行う。
- ・この科目と学位授与方針との関連をカリキュラムマップを参照し理解すること。

<授業計画>

データ解析演習

回数	日付	時限	担当者	授業内容
1	9/15(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師	データ解析演習 I (1) 第1回目解析用データの説明、解析計画立案
2	9/29(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師	データ解析演習 I (2) 解析計画案の発表(各グループ)とディスカッション
3	10/6(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師	データ解析演習 I (3) データ解析の実施
4	10/13(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師	データ解析演習 I (4) 解析の継続と発表資料の作成
5	10/20(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師	データ解析演習 I (5) 解析結果の発表(各グループ)
6	10/27(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師	データ解析演習 II (1) 第2回目解析用データの説明、解析計画立案
7	10/30(金)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師	データ解析演習 II (2) 解析計画案の発表(各グループ)とディスカッション
8	11/6(金)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師	データ解析演習 II (3) データ解析の実施
9	11/10(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師 松田 彩子 助教	データ解析演習 II (4) 解析の継続と発表資料の作成
10	11/17(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師 松田 彩子 助教	データ解析演習 II (5) 解析結果の発表(各グループ)
11	11/24(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師 松田 彩子 助教	データ解析演習 III (1) 第3回目解析用データの説明、解析計画立案
12	12/1(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師 松田 彩子 助教	データ解析演習 III (2) 解析計画案の発表(各グループ)とディスカッション
13	12/8(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師 松田 彩子 助教	データ解析演習 III (3) データ解析の実施
14	12/15(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師 松田 彩子 助教	データ解析演習 III (4) 解析の継続と発表資料の作成
15	12/22(火)	2	山岡 和枝 教授(客) 宮田 敏 教授 松浦 正明 教授 根本明日香 講師 松田 彩子 助教	データ解析演習 III (5) 解析結果の発表(各グループ)