

専門科目 疫学・生物統計学分野

(博士後期課程)

科目名	データ解析特別演習	code number : BIO 301	選択	1 単位
-----	-----------	--------------------------	----	------

科目責任者	松浦 正明 教授						
配当年次	1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

グループ演習を通じて、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)解析計画の立案、(2)解析の実施と解析報告の作成、および(3)発表を行うことができる。
実際の医学研究で行われる、患者背景の集計、主要解析、探索的解析など一連の解析を行うことができる。

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、研究デザインやデータの特徴に応じた解析計画の立案・解析の実施・結果の報告について学習し、データハンドリングについての基本的能力を修得する。

【行動目標(SBO)】

1. 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ことができる。
2. 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、実践に即した技術として、欠損値等を含む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、議論・参加態度、議論(40%)
- (3) 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

- ・全15コマの講義のうち8コマ以上を受講すればよいが、履修時ほどの講義を受講するかを事前に科目責任者とよく相談をすること
- ・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15時間以上の予復習が必要。

7. その他履修上の注意事項

- ・解析案やレポートに対し、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>

データ解析特別演習

回数	日付	時限	担当者	授業内容
1	9/17(火)	2	山岡 和枝 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	9/24(火)	2	山岡 和枝 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	10/1(火)	2	山岡 和枝 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	10/8(火)	2	山岡 和枝 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	10/15(火)	2	山岡 和枝 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	10/18(金)	2	山岡 和枝 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	10/29(火)	2	山岡 和枝 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	11/5(火)	2	山岡 和枝 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	11/12(火)	2	山岡 和枝 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	11/19(火)	2	山岡 和枝 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	11/26(火)	2	山岡 和枝 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	12/3(火)	2	山岡 和枝 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	12/10(火)	2	山岡 和枝 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	12/17(火)	2	山岡 和枝 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	12/24(火)	2	山岡 和枝 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)