

令和5年度「インターネットによる遠隔教育受講生(遠隔選科生)」募集要項

科目名 遠隔-9 保健医療のため情報解析技術(統計解析ソフトの利用法とホームページ公開情報の活用法)

A. 科目責任者：星 佳芳(保健医療情報政策研究センター)

B. 科目の内容概略ならびに一般目標(General Instructional Objective: GIO)と行動目標(Specific Behavioral Objectives: SBOs)

○内容概略

本研修は、保健情報の解析技術として「データを用いた解析」に際して、統計ソフトを用いて実践できること、およびホームページ等の公開情報の内容を把握できるようになることを目的に自己学習資料を用いて、保健情報解析能力・技能の向上への寄与を図るものである。

○一般目標：統計解析ソフト/科学院ホームページ公開情報を用いて、必要な情報を取得・解析できる能力を習得する。

○行動目標

- ・目的の解析に応じた統計解析ソフトが選択できるようになる。
- ・自治体におけるデータや、オープンデータを用いて、目的に沿った統計解析ができる。
- ・公開情報(ホームページ等)にどのようなことが書かれていて、どのようなことができるのかを把握できる

○科目の進め方

- ・遠隔システム(e-learning)を中心にすすめる
- ・講義 90 分, 自主学習時間 90 分
- ・e-learning で講義を受講した後, 課題を提出する(科学院遠隔教育システム*利用)
- ・質問等は科学院遠隔教育システムで受け付ける。
- ・第1章～6章については, 自分の習得したいソフトを選択して演習を行う。
*: 科学院遠隔教育システム <https://courses.niph.go.jp/moodle/>

C. チャプター名と各チャプターにおける獲得目標

第1章 Excel(外部講師) 2023. 10. 23-2023. 11. 03

表計算ソフト Excel を用いた統計解析ができるようになる。

第2章 EZR(上野・松田) 2023. 11. 16-2023. 11. 27

統計解析ソフト EZR を用いた統計解析ができるようになる。

第3章 SPSS(星) 2023. 11. 28-2023. 12. 09

統計解析ソフト SPSS (無料評価版) を用いた解析について紹介する。

第4章 Stata(星) 2023. 12. 10-2023. 12. 21

統計解析ソフト Stata (無料評価版) を用いた解析について紹介する。

- 第5章 JMP（星・西大）2023.12.22-2024.01.02
統計解析ソフト JMP（無料トライアル版）を用いた統計解析について紹介する。
- 第6章 プログラミング言語(Python)（島崎）2024.01.03-2024.01.14
プログラミング言語(Python)を用いて簡単なコーディングができる
また簡易な Web スクレイピングにより自動的に情報を収集できる
- 第7章 科学院公開「生活習慣病対策関連ソフト」の使い方（横山）
2024.01.15-2024.01.26
科学院で公開されている「生活習慣病対策ツール」にどのようなものがあるか理解し、少し使うことができるようになる
- 第8章 科学院公開「歯科口腔保健の情報提供サイト」の使い方
（福田英輝，安藤雄一）2024.01.27-2024.02.06
科学院で公開されている「歯科口腔保健の情報提供サイト」がどのような内容であるか，このサイトによりどのようなことができるのかを理解する。
またサイトで扱っているデータと表計算ソフト excel のクエリー機能を用いて「データの見える化」ができるようになる
- 第9章 科学院公開「臨床研究情報ポータルサイト」の使い方
（湯川・土井）2024.02.07-2024.02.18
科学院で公開されている「臨床研究情報ポータルサイト」がどのような内容であるか，このサイトによりどのようなことができるのかを理解し，少し使うことができるようになる
- 第10章 科学院で公開／科学院が関係している「放射線関係」ページの使い方
（山口）2024.02.19-2024.02.29
科学院で公開している「放射線関係サイト」がどのような内容であるか，このサイトによりどのようなことができるのかを理解し，必要な場合に使うことができるようになる

- D. 担当者一覧：星 佳芳（保健医療情報政策研究センター）
横山徹爾（生涯健康研究部）
湯川慶子（疫学・統計研究部）
土井麻理子（疫学・統計研究部）
山口一郎（生活環境研究部）
福田英輝（統括研究官）
島崎 大（生活環境研究部）
安藤雄一（生涯健康研究部）
上野 悟（保健医療情報政策研究センター）
西大明美（保健医療情報政策研究センター）
松田彩子（保健医療情報政策研究センター）

- E. 募集定員：定員 10 人

- F. 受講資格：
・統計に関して不慣れな者，各種発信された情報を解析することに不慣れな者.
- G. スクリーニングの有無：なし
- H. 修了認定の方法：第1章～6章課題提出(最低限1章選択)
- I. 開講期間：令和5年10月23日～令和6年2月29日
- J. 受付期間：令和5年9月15日～令和5年10月6日
- K. 追加提出書類等：なし
- L. 使用テキスト：なし
- M. 接続環境：インターネットを用いて科学院遠隔教育システムにアクセスできる.
第1章～6章のいずれかのソフトを利用できる
- N. 専門課程(分割後期を含む)認定単位：1