医学統計学研究センター 令和4年度「臨床試験特論コース」

Advanced Biostatistics on Randomized Controlled Trial

令和4年4月~令和5年2月(全18回)



令和2年度修了生の声より



「臨床試験特論コース」は、臨床試験に係わる「生物統計学の本格的な専門家」 世界に通用する Biostatistician の育成を目指しています。

- 研究目的に応じた研究デザイン、データの特性に応じた統計解析の方法を考えることができる。
- ♀ 生物統計学に関する未解決な問題を主体的に設定し、取り組むことができる
- 国内・海外での学会で研究発表ができる
- 👂 英語で Biometrics, Statistics in Medicine などへの著名雑誌に論文発表ができる

丹後 俊郎 講 師

汐留イタリア往東京茶業会館 6F東茶協会議室 会 場

募集定員 10名 (最小開講人数 5名)

教科書を使用しながら、最近のトピックスやその他、必要に応じて、他のテキスト、論文なども コース 教材とします。毎回、英語で書かれた課題が出ます。解答は日本語で OK です。 内容



参考書





コロナ感染拡大防止のため、 令和 2 年、3 年度は Zoom によるオンライン開講とな りました。

令和4年度も状況により、 引き続きオンライン開催の 可能性がございます。 あらかじめご了承下さい。







教科書 · 丹後俊郎: 新版 無作為化比較試験、朝倉書店、2018.

・ 丹後俊郎: 新版 統計モデル入門、朝倉書店、2000.

・ 丹後俊郎:新版 ロジスティック回帰分析、朝倉書店、2013.

・ 丹後俊郎:経時的繰り返し測定デザイン、朝倉書店、2015.

・ 丹後俊郎: 新版 メタ・アナリシス入門、朝倉書店、2016. など

日程 令和 4 年 4 月 ~ 令和 5 年 2 月(17 回 + 質問 Day 2 月 1 回) 全 18 回

前期:4月 7日 ~ 6月23日(6回) (予定) R3.7 月現在

後期:8月18日 ~ 1月12日(11回)+2月16日(質問Day)

時間:原則、隔週木曜日の午後2時00分~4時10分 (2時間10分 ※休憩含む) ※ 第1回はオリエンテーション、第16回はコース全体のまとめ、質疑応答、今後にむけて、 などを行う予定のため、午後1時30分~4時10分

前期: 4/7.21 ・ 5/12.26 ・ 6/9.23

後期: 8/18 ・ 9/1 . 15 . 29 ・ 10/13 . 27 ・ 11/10 . 24 ・ 12/8 . 22 ・ 1/12 ・ 2/16

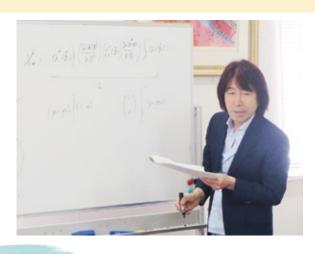
試験期間:令和4年2月9日(水)~2月13日(日)

(試験問題送付日) (解答受付最終日)

願書受付:令和4年1月11日(火)~31日(月)必着

合格発表:令和3年2月下旬~3月上旬







受講費用

アカデミック:28万円 ノン・アカデミック:44万円 ※(別途消費税)

(分納相談可)

受講者選考方法 (令和4年2月9日~13日)

書類審査、筆記試験【メール添付ファイルを利用し、数理統計学の 基礎 (微分積分学、線形代数学および大学学部程度の数理統計学)・ 英語】、面接試験により選考します。

受験資格

学校教育法に基づく大学に入学している、あるいは、卒業した者で、 将来、臨床試験に代表される医学・健康科学の業務・研究に係わる 生物統計学の専門家 (Biostatistician) になりたい、という強い意思、 動機があり、本格的に Medical Statistics/Biostatistics を勉強したい 者であれば、学生、大学院生、大学の教員、公的研究機関の研究者、 製薬会社・受託機関の臨床統計部門の担当者など、どなたでも受講 できます。ただし、微分積分学、線形代数学および大学学部程度の 数理統計学などの基礎知識は前提とします。

例えば、http://medstat.jp/advrct/sampleproblems.pdf にある問 題の半分程度が解けないと、授業についていくのは少々困難となる ので、事前に基礎知識の習得が必要となります。

なお、ある程度の知識はあるが、復習を兼ねてもう一度きちんと勉 強しなおしたい、という方も歓迎です。

出願書類(令和4年1月11日~31日)

受講願書・履歴書(志望理由含む) 書類は http://medstat.ip/advrct/admin.doc から ダウンロード、記入の上、下の宛先へご送付下さい。

〒105-0021 東京都港区東新橋 2-9-6 汐留ファースト 4F 医学統計学研究センター

Information

製薬企業・CRO の統計担当者、国の研究機関 の研究者、食品企業の研究所研究員、医師、 薬剤師、大学教授・准教授・大学院修士課程 の学生、IT関連事業の統計担当者などの方々 が学ばれてきています

修了証書

毎回の課題への解答、出席率、 授業中の態度などの評価により

修了と判定された受講者にはコース修了証書をお渡 しします



本コースを修了された方で、希望される方には、次年 度から各自の研究テーマについて研究指導を行ってい ます。また、修了できず、継続受講を希望される方は、 継続受講ができます。

Center for Aledical Statistics サ



コースを受講しての感想 🔂

正しい回答となるまで何度も再トライすることで実力がついたと感じる。 正解回答は、自身の財産となる

- 講義だけではよく理解できなかった内容は、課題を通して正解に辿り着くまで何度も丹後先生に答案を見て頂けたことで、着実に理解できました。解答に対する丹後先生のコメントは、正解を直接教えるものではなく、どうしたら正解に辿り着けるかを考えさせるものでした。ただ正解を導くだけでなく正解に至るまでのプロセスも学べる内容でした
- 講義:実際に先生が過去に携わった経験を紹介いただいたりして、イメージがしやすかったです

課題:数理面での課題回答に限らず、実際のデータを使った解析やその結果の解釈に取り組んだりすることでより実践的な面でも学ぶことができました



このコースを他の人に勧められる

- 2
- ∮ 人は選ぶと思いますが、医学統計学の勉強が(真の意味で)したいと相談されれば、お勧めしています
- 年間で1つの本を中心に精読し、課題で内容理解を確認する機会が社会人になると少なく貴重なため、このコースはとてもおすすめです
- ∮ 生物統計学・医学統計学をしっかりと押さえたいと考えている人にはお勧めのコースと思います。数理の面から論理的に学べると思います。ただし、課題では確実に理解しないと正解へは導かれないので、それなりの覚悟が必要です

 ※門下生(約90名)参加可能な人で年2回集まっています
- 少人数制ということもあり、受講生同士の横のつながりもできやすく、さらに、OB・OGの方との縦のつながりもできる機会があります
- ♪ 研究したい、論文書きたいという意欲があって本コースを修了すれば、丹後先生と研究できる機会があります

コースに興味を持っている方へコメントを下さい 🕕

- 実務をしていて統計手法や試験デザインの疑問は文献からでは解消されないこともありますが、疑問を解決するだけでなく、自分の考えが間違っているのかを確認するという観点でも本コースで丹後先生に直接質問できるのはメリットです
- 統計学の基礎もほとんどわからない状態で入学しました。第1回の宿題を見た時は、「受ける講義を間違えたかもしれない…」と思いましたが、1年間苦しみながらどうにか卒業することができ、しっかりと実力をつけられたと感じています。生物統計学を数理統計の原理原則から学ぶことができ、大変身になる講義ですが、数学的バックグラウンドがある程度無いとどうしてもついていくのが難しいので、その点ではお勧めする人を選びます
- 数理的な部分も含め、ある程度統計解析手法に対する知識があり、臨床試験のデザイン面を学びたい人にとっては 勧めたい。統計手法の勉強をしたいと考えている人については他の研修へどうぞ、といったところでしょうか。課 題解答は特に大変ですが、意欲的に取り組めば、力はつけられるのでぜひ積極的にチャレンジして下さい!
- 最初は課題の内容さえ理解できず、答案が返却される度に落ち込んでおりましたが、粘り強く課題を解いてきたことによって、最終的に修了することができました。もし受講料は問題なく、興味はあるが修了できるかどうかで受講を悩まれていたとしたら、それは時間とやる気でカバーできます。とりあえずやってみようの精神でチャレンジしてみてはいかがでしょうか

ここを直したら良くなるのでは?を教えて下さい

- コース案内を読むと、生物統計学者希望の人が対象とも読めなくもないので、やや敷居が高く感じてしまう人もいるかもしれません。コース内容は高度ですが、扱っているテーマ自体は基礎的で重要なことが多いので、生物統計学者のみならず、医師をはじめとする医療者も対象としていることをもう少し強調してもいいのかもしれません
- 認知度が低く、本コースを受講したいと上長と交渉する際に説明する必要があった。私自身も知人からの紹介が無ければ、他の通年コースしか知らなかった。企業や大学に直接広報したら、すごく人気のコースになって入学が大変になるかもしれないが、あまり周知されていないのは勿体ないと感じた
 - → センターの今後の課題として努力して参ります

コース終了後受講者アンケート回答より