

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: مدل‌های آمار زیستی ۲

گروه: اپیدمیولوژی

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۰۳

- **عنوان درس:** مدل‌های آمار زیستی ۲

تعداد واحد: ۳ واحد

- **هماهنگ کننده:** گروه اپیدمیولوژی

- **گروه مدرسین:** دکتر مژگان سیف

- **پیش نیاز:** ندارد

- **اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:**

آشنایی دانشجویان با انواع متدهای آماری ساده و پیشرفته با استفاده از

نرم افزار R ، نحوه آنالیز داده های آن، نحوه گزارش آن ها و همچنین

تفسیر نتایج

- اهداف کلی و میانی:

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با انواع روش های آماری ساده و پیشرفته با استفاده

از نرم افزار R

هدف میانی:

انتخاب روش آماری صحیح متناسب با نوع متغیر وابسته، تحلیل و

کنترل مخدوش کننده ها و بررسی اثر متقابل

تفسیر خروجی های این نرم افزار

- روش تدریس :

آموزش نظری با استفاده از پروژکتور و وایت برد

تدریس عملی و کاربردی تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار R

- روش ارزشیابی :

امتحان نظری و عملی در پایان دوره

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- تمرین مستمر به صورت عملی و کاربردی با نرم افزار
 - در اختیار داشتن کامپیوتر در ساعات غیر کلاس جهت تمرین
- بیشتر

- مراجع: (کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را

بطور دقیق معرفی نمائید.

- The Elements of Statistical Learning, Data mining, Inference, and Prediction, Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome Friedman
- RANDOM SURVIVAL FORESTS, BY Hemant Ishwaran, Udaya B. Kogalur, Eugene H. Blackstone and Michael S. Lauer
- An Introduction to Statistical Learning, with Applications in R, Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

غیر ملموس بودن مباحث تئوری برای دانشجویان

استاد گرامی،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس **مدلهای آمار زیستی ۲** مشخص نمائید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمائید

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمائید.