

معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: استفاده از ابزارهای کامپیوتری در بررسی اپیدمی ها

نیمسال دوم 1405-1404

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: MPH

* نام و شماره درس: استفاده از ابزارهای کامپیوتری در بررسی اپیدمی ها - 4138003

* رشته و مقطع تحصیلی: MPH

* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 10 الی 12

* محل برگزاری: دانشکده بهداشت

* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 0.5 واحد نظری / 0.5 واحد عملی

* دروس پیش نیاز: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق

* نام مسوول درس: راضیه حسن‌نژاد

* تلفن و روزهای تماس: چهارشنبه - 03137923293

* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت - گروه اپیدمیولوژی و

* آدرس Email: razieh.hassannejad@gmail.com

آمارزیستی

* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

هدف دانشی: آشنایی دانشجویان با نرم افزار STATA و انجام انواع روش‌های توصیف و خلاصه‌سازی داده‌ها و انواع روش‌های آماراستنباطی در تجزیه و تحلیل داده‌ها و تفسیر نتایج

هدف نگرشی: علاقه‌مندی به استفاده از نرم افزار STATA در انجام انواع روش‌های توصیفی و استنباطی در تجزیه و تحلیل داده‌ها

هدف مهارتی: توانایی استفاده مناسب از نرم افزار STATA در انجام انواع روش‌های توصیفی و استنباطی در تجزیه و تحلیل داده‌ها و تفسیر نتایج

* اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

اهداف دانشی:

- 1- آشنایی با محیط و زبان نرم افزار STATA و ایجاد فایل داده های مناسب و تعریف متغیرها.
- 2- آشنایی با مدیریت و پاکسازی داده ها، تغییر متغیرها، گروه‌بندی و ترکیب آنها در نرم افزار STATA .
- 3- آشنایی با انجام انواع روش‌های توصیف و خلاصه‌سازی داده‌ها به تفکیک نوع متغیرها (معیارهای گرایش به مرکز و پراکندگی برای متغیرهای عددی - جدول فراوانی و نمودارها برای متغیرهای غیر عددی) در نرم افزار STATA .
- 4- آشنایی با نحوه انجام آزمون تی تک نمونه‌ای و تفسیر آن و همچنین معادل ناپارامتری آن (آزمون علامت) در نرم افزار STATA .
- 5- آشنایی با نحوه انجام آزمون تی دو نمونه مستقل و تفسیر آن و همچنین معادل ناپارامتری آن (آزمون من ویتنی) در نرم افزار STATA .
- 6- آشنایی با نحوه انجام آزمون تی زوجی و تفسیر آن و همچنین معادل ناپارامتری آن (آزمون ویلکاکسون) در نرم افزار STATA .
- 7- آشنایی با نحوه انجام آنالیز واریانس یک طرفه، تفسیر جدول ANOVA و آزمون‌های تعقیبی و همچنین معادل ناپارامتری آن (آزمون کراسکال والیس) در نرم افزار STATA .
- 8- آشنایی با نحوه انجام آنالیز واریانس دوطرفه و تفسیر نتایج در نرم افزار STATA .
- 9- آشنایی با نحوه انجام آنالیز کواریانس و تفسیر نتایج در نرم افزار STATA .
- 10- آشنایی با انواع ضریب همبستگی و تفسیر آنها در نرم افزار STATA .

11- آشنایی با انواع رگرسیون و تفسیر نتایج در نرم افزار STATA .

12- آشنایی با ساختار جداول توافقی و نحوه استفاده از آزمون کای - دو و مک-نمار به منظور بررسی ارتباط دو متغیر کیفی در نرم افزار STATA .

اهداف نگرشی:

- 1) در فعالیتهای کلاسی هنگام تدریس، مشارکت نماید.
- 2) تکالیف تعیین شده در هر جلسه را برای جلسه بعد به دقت انجام داده و به موقع ارائه نماید.
- 3) به استفاده مناسب از روشهای توصیفی و تحلیلی آموخته شده هنگام تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده از نرم افزار STATA به ویژه در راستای انجام پایان نامه توجه نماید.

اهداف مهارتی:

- 1) قادر به استفاده مناسب از روشهای توصیفی و تحلیلی آموخته شده هنگام تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده از نرم افزار STATA به ویژه در راستای انجام پایان نامه باشد.
- 2) مهارتهای کسب شده در طول دوره را هنگام مطالعه متون علمی مختلف و تفسیر یافتههای آنها به کار گیرد.

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- Sophia Rabe-Hesketh and Brian Everitt. A Handbook of Statistical Analyses Using Stata, Fourth Edition. Chapman & Hall/CRC; 2007
- StataCorp. Getting started with stata for windows. Texas: Stata Press; 2007

روش تدریس:

ارائه تکالیف، سخنرانی، پرسش و پاسخ

مسئولیت های فراگیران:

- حضور فعال در مباحث
- انجام موفقیت آمیز تکالیف بعد از هر جلسه و ارائه نسخه کتبی به استاد

*نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم: 50 درصد

(الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: 50 درصد

(ب) پایان دوره:

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس:

- طبق قوانین آموزشی دانشگاه، دانشجویان موظف اند در تمام جلسات درس حضور یابند و فقط میتوانند از غیبت های متناسب با واحد درس استفاده نمایند. غیبت بیش از حد دانشجوی، مانع از شرکت وی در امتحان پایان ترم خواهد شد.
- عدم اجازه حضور دانشجوی توسط استاد در صورت تاخیر بیش از 10 دقیقه پس از شروع کلاس

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس استفاده از ابزارهای کامپیوتری در بررسی اپیدمی ها نیمسال دوم 1404-1405

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1404/12/11 بصورت مجازی	10-13	آشنایی با محیط و زبان نرم افزار STATA و ایجاد فایل داده های مناسب و تعریف متغیرها.	
2	1404/12/18 بصورت مجازی	10-13	آشنایی با مدیریت و پاکسازی داده ها، تغییر متغیرها، گروه بندی و ترکیب آنها در نرم افزار STATA .	تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف
3	1404/12/25 بصورت مجازی	10-13	آشنایی با انجام انواع روش های توصیف و خلاصه سازی داده ها به تفکیک نوع متغیرها (معیارهای گرایش به مرکز و پراکندگی برای متغیرهای عددی - جدول فراوانی و نمودارها برای متغیرهای غیر عددی) در نرم افزار STATA .	تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف
4	1405/01/17	10-13	آشنایی با نحوه انجام آزمون تی تک نمونه ای و تفسیر آن و همچنین معادل ناپارامتری آن (آزمون علامت) در نرم افزار STATA .	تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف
5	1405/01/24	10-13	آشنایی با نحوه انجام آزمون تی دو نمونه مستقل و تفسیر آن و همچنین معادل ناپارامتری آن (آزمون من ویتنی) در نرم افزار STATA .	تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف
6	1405/01/31	10-13	آشنایی با نحوه انجام آزمون تی زوجی و تفسیر آن و همچنین معادل ناپارامتری آن (آزمون ویلکاکسون) در نرم افزار STATA .	تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف
7	1405/02/07	10-13	آشنایی با نحوه انجام آنالیز واریانس یک طرفه و دوطرفه، تفسیر جدول ANOVA و آزمون های تعقیبی و همچنین معادل ناپارامتری آن (آزمون کراسکال والیس) در نرم افزار STATA .	تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف
8	1405/02/14	10-13	آشنایی با نحوه انجام آنالیز کواریانس و تفسیر نتایج در نرم افزار STATA .	تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف

تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف	آشنایی با انواع ضریب همبستگی و تفسیر آنها در نرم افزار STATA .	10-13	1405/02/21	9
تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف	آشنایی با انواع رگرسیون و تفسیر ضرایب نتایج در نرم افزار STATA .	10-13	1405/02/28	10
تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف	ادامه جلسه رگرسیون	10-13	1405/03/04	11
تسلط به مفاهیم جلسه قبل و ارائه تکالیف	آشنایی با ساختار جداول توافقی و نحوه استفاده از آزمون کای - دو و مک-نمار را به منظور بررسی ارتباط دو متغیر کیفی در نرم افزار STATA .	10-13	1405/03/11	12

* تاریخ امتحان پایان ترم: متعاقب اعلام خواهد شد

* تاریخ امتحان میان ترم : -

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- حضور به موقع و فعال در جلسات
- عدم گفتگو در زمان سخنرانی مدرس یا سایر دانشجویان
- عدم رسیدن با تاخیر در کلاس درس یا ترک غیر ضروری کلاس قبل از اتمام کلاس
- عدم استفاده از تلفن همراه
- هماهنگی با استاد در صورت عدم تمایل به برگزاری کلاس در ساعت مقرر و جایگزینی ساعت برای کلاس جبرانی