



موضوع تدریس: نرم افزارهای آماری نظری		مدت تدریس: 17 ساعت	
پیشنیاز: -		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان بینایی سنجی		مقطع: دکتری	
تعداد واحد: 1	نوع واحد: نظری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: 1399-1400
مدرسین: دکتر پرویز معروضی			
تاریخ بروزرسانی: 1399/7/10			

هدف کلی:

معرفی روش های آمار استنباطی و نرم افزارهای آماری متداول برای رفع نیازهای پژوهشی دانشجویان

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- نرم افزارهای آماری قرار است چه کارهایی برای ما انجام دهد.
- با نرم افزار Excel به صورت کلی آشنا شده باشد
- نرم افزار R و قابلیت های آن را به شناسد.
- با نرم افزار SPSS و نحوه کار با منوهای آن آشنا باشد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارت های عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
1	معارفه - معرفی و بازخوانی طرح درس - یادآوری آمار تحلیلی	دکتر معروضی
2	معرفی داده های رسته ای - آزمون برای نسبت های دو جامعه	دکتر معروضی
3	آزمون معنادار بودن با استفاده از جدول توافقی	دکتر معروضی

4	برآوردهای فاصله‌ای برای نسبت‌های دوجمله‌ای با SPSS	دکتر معروضی
5	خارج قسمت بخت‌ها و برآورد فاصله‌ای برای خارج قسمت بخت‌ها	دکتر معروضی
6	معرفی آزمون دقیق فیشر با حل مثالی با کمک نرم افزار SPSS - مطالبی که در داده‌ای رسته‌ای بیان نشده و توسط دانشجویان مطالعه شود.	دکتر معروضی
7	مفاهیم کلی خط رگرسیون و همبستگی (تهیه کردن آموزش همبستگی و رگرسیون خطی در SPSS)	دکتر معروضی
8	معرفی ضریب همبستگی اسپیرمن و پیرسون	دکتر معروضی

روش ارائه درس:

اسلاید صداگذاری شده

فیلم از تدریس استاد

وینار

سایر انواع فایل ::.....

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

آزمون پایان ترم: 50

تکالیف: 40

کوئیز: 10

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

• حضوری (روز و ساعت در هفته): چهارشنبه ساعت 8 لغایت 14

• سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو

• شبکه های مجازی

وظایف و تکالیف دانشجو:

• مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید

- ارائه تکالیف در موعد مقرر در سامانه نوید
- شرکت در آزمون های موجود در سامانه نوید
- شرکت در تالارهای گفتگو در سامانه نوید
- پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید

منابع مطالعه:

- 1- روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی؛ مولفین: دکتر حسین ملک افضلی، دکتر سیدرضا مجدزاده، دکتر اکبر فتوحی، دکتر سامان توکلی؛ انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- 2- اصول آمار زیستی (جلد اول و دوم)؛ مولف: برنارد روسنر؛ ترجمه: دکتر علی عمیدی؛ انتشارات: مرکز نشر دانشگاهی، تهران
- 3- Biostatistics and Epidemiology: A primer for health and biomedical professionals; By Sylvia Wassertheil-Smoller .
- 4- www.faradars.org