

به نام حق

«فرم طرح درس»

عنوان درس: آمار پزشکی پیشرفته برای دانشجویان PhD

رشته: سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی

تعداد واحد نظری: 2 واحد
تعداد واحد عملی: 0

نام مدرس: دکتر شیمایونس پور-هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران- پژوهشکده علوم دندان پزشکی

آدرس ایمیل مدرس: shima.younespour@gmail.com

هدف از برگزاری این دوره: آشنایی دانشجویان با آنالیزهای آماری پیشرفته، اهمیت و کاربرد آن در علوم دندانپزشکی، روش‌های تحلیل داده‌ها و نمایش آنها با استفاده از جداول و نمودارهای مناسب در مسایل حوزه دندانپزشکی است.

اهداف اختصاصی درس:

1- آشنایی و درک مفاهیم آماری پیشرفته

2- آشنایی با روش‌های آمار تحلیلی پیشرفته

3- آشنایی با آمار استنباطی و تئوری آزمون فرضیه

رئوس مطالب

جلسه 1	آزمون فرضیه
جلسه 2	بستگی بین صفات (رگرسیون / correlation)
جلسه 3	مقایسه میانگین صفت در دو جامعه
جلسه 4	مقایسه میانگین ANOVA
جلسه 5	مقایسه نسبت در دو جامعه
جلسه 6	آنالیز داد های غیر نرمال
جلسه 7	مطالعات تشخیصی
جلسه 8	همبستگی
جلسه 9	رگرسیون
جلسه 10	اندازه گیریهای پی در پی
جلسه 11	مرور سیستماتیک و متا آنالیز
جلسه 12	آشنایی با آمار استنباطی (آزمون فرضیه)
جلسه 13	آشنایی با آزمون t تک نمونه‌ای و آزمون ناپارامتری معادل آن و تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS

جلسه 14	آشنایی با آزمون t زوجی + آشنایی با ضریب همبستگی پیرسون و اسپیرمن و تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS
جلسه 15	آشنایی با آزمون t دو نمونه مستقل و آزمون ناپارامتری من-ویتنی و تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS
جلسه 16	آشنایی با روش‌های تعیین حجم نمونه و آشنایی با نرم‌افزار PASS
جلسه 17	تحلیل آماری یک مجموعه داده واقعی در حوزه دندانپزشکی توسط دانشجویان و رفع اشکال

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طول دوره:

ارزیابی حل تمرینات کلاسی (5 نمره)

نمره آزمون پایان ترم (10 نمره)

ارزیابی پروژه عملی (5 نمره)

پروژه عملی: پروژه عملی به صورت مجموعه‌ای از داده‌هاست که در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد و انتظار می‌رود که دانشجو بتواند، داده‌ها را با استفاده از جداول و نمودارها خلاصه‌سازی کند و شاخص‌های توصیفی را ارائه و تفسیر کند. همچنین، دانشجو باید بتواند آزمون‌های پیشرفته را انجام دهد و نتایج را گزارش کند. توجه: زمان تحویل پروژه عملی: تا روز آزمون پایان ترم. به پروژه‌هایی که پس از این تاریخ تحویل شود، نمره‌ای تعلق نمی‌گیرد.

زمان تحویل تکالیف کلاسی: یک هفته پس از مشخص کردن هر تکلیف است. به تکالیفی که در خارج از بازه مشخص شده ارائه شود، نمره تعلق نمی‌گیرد.

منابع:

-روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی، تألیف دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی-نشر سلمان
-اصول و روش‌های آمار زیستی، تألیف دکتر واین.و.دانیل، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت‌اللهی، نشر امیرکبیر