

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد دانشکده بهداشت گروه آموزشی آمار زیستی طرح دوره - روش های آماری پیشرفته	
---	---

نام درس:	
نوع درس: نظری و عملی	کد درس: ۰۱
نوع واحد: ۱/۲۵ + ۰/۲۵	تعداد واحد: ۲
پیش نیاز: ندارد	مدت تدریس: ۱۴ هفته
	گروه هدف: دانشجویان دکتری بهداشت باروری
	محل اجراء: دانشکده پرستاری و مامایی
سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	مدرس: حبیب ا. اسماعیلی

هدف کلی:

فراگیری روشهای پیشرفته آمار زیستی جهت طراحی و اجرا، تجزیه و تحلیل داده ها در علوم پزشکی

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر:

۱- داده های متعارف علوم زیستی را تلخیص نماید

۲- داده های متعارف علوم زیستی را تجزیه و تحلیل نماید

۳- داده های متعارف علوم زیستی را تفسیر کند

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

جلسه اول	یادآوری: تعریف آمار و انواع آن، انواع مطالعات در علوم پزشکی، روش ها و ابزار گردآوری داده ها تعریف متغیر و مقیاس سنجش داده ها، شاخص های آماری - معرفی SPSS و نحوه ورود داده ها
جلسه دوم	حل تمرین - توزیع های آماری گسسته و پیوسته - تبدیل داده ها در SPSS
جلسه سوم	حل تمرین - توزیع های نمونه برداری و فاصله اطمینان - آزمون فرضیه، آزمون مقایسه میانگین ها با یک عدد ثابت - کار عملی با SPSS
جلسه چهارم	حل تمرین - آزمون مقایسه میانگین ها در دو و بیش از دو گروه مستقل و آزموهای ناپارامتری های معادل - کار عملی با SPSS
جلسه پنجم	حل تمرین - آزمون مقایسه میانگین ها در دو و بیش از دو گروه وابسته و آزموهای ناپارامتری های معادل - کار عملی با SPSS
جلسه ششم	حل تمرین - ارائه گزارش آنالیز واریانس دو طرفه با و بدون اثر متقابل، آنالیز کواریانس - کار عملی با SPSS
جلسه هفتم	ارائه گزارش - جداول توافقی و کاربرد آن در اپیدمیولوژی (نسبت شانس، خطر نسبی، حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت و منفی) و معرفی نرم افزار Medcalc
جلسه هشتم	ارائه گزارش - آزمون کای دو و مک نیمار کار عملی با SPSS
جلسه نهم	حل تمرین - تعریف همبستگی و رگرسیون خطی ساده و چند گانه - شرایط رگرسیون خطی - کار عملی با SPSS
جلسه دهم	حل تمرین - امید به زندگی در بدو تولد و آنالیز بقا
جلسه یازدهم	رگرسیون لجستیک ساده و چند گانه - کار عملی با SPSS
جلسه دوازدهم	طراحی و اعتبارسنجی پرسشنامه
جلسه سیزدهم	طراحی و اعتبارسنجی پرسشنامه
جلسه چهاردهم	امتحان

روش تدریس (آموزش):

نظری و عملی

ارائه سمینار توسط دانشجو

کاربانرم افزار

وظایف و تکالیف (فعالیت‌های) دانشجو:

دانشجو ضمن حضور منظم در کلاس و کسب اطلاعات لازم در زمینه مباحث مختلف، می‌بایست مشارکت فعال در مباحث مطرح شده داشته باشد.

تمرین‌های مربوطه را به روش دستی و با استفاده از نرم افزار حل نماید
ارائه سمینار

نحوه ارزیابی یا سنجش دانشجو:

امتحان پایان ترم (تراکمی)

کاردر خلال ترم

پروژه

منابع آموزشی:

1- کاظم نژاد الف، حیدری م. نوروززاده ر. روش‌های آماری در پژوهش‌های مراقبت‌های بهداشتی. چاپ دوم ۱۳۹۰