

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دانشکده بهداشت

گروه آموزشی آمار زیستی

آمار زیستی و اپیدمیولوژی

(دکترای پژوهشی نانوفناوری پژوهشی)



نام درس:	
نوع درس: نظری و عملی	کد درس: ۰۱
نوع واحد:	تعداد واحد: ۲
پیش نیاز: ندارد	مدت تدریس: ۱۶ هفته
	گروه هدف: دکترای پژوهشی نانوفناوری پژوهشی
	محل اجراء: دانشکده پرستاری و مامایی
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	مدرس: حبیب ا. اسماعیلی

هدف کلی:

فراگیری روشهای پیشرفته آمار زیستی و انواع مطالعات پزشکی جهت طراحی و اجراء 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
- ۴- انواع مطالعات را در علوم پزشکی بداند و بکار گیری کند.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

جلسه اول	یادآوری: تعریف آمار و انواع آن ، 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 -آنالیز واریانس دو طرفه با و بدون اثر متقابل ، آنالیز کواریانس _ کار عملی با SPSS
جلسه هفتم	ارائه گزارش - جداول توافقی - آزمون کای دو و مک نیماز کار عملی با SPSS
جلسه هشتم	حل تمرین - تعریف همبستگی و رگرسیون خطی ساده و چند گانه _ شرایط رگرسیون خطی - کار عملی با SPSS
جلسه نهم	اصول پروپوزال نویسی
جلسه دهم	تعیین حجم نمونه و نگارش تحلیل داده ها در پروپوزال
جلسه یازدهم	آشنایی با مطالعات مقطعی
جلسه دوازدهم	اصول و روش های طراحی مطالعات مورد شاهدهی
جلسه سیزدهم	اصول و روشهای طراحی مطالعات کوهورت
جلسه چهاردهم	روشهای طراحی، تحلیل و تفسیر نتایج آزمونهای تشخیصی و پیش آگهی
جلسه پانزدهم	پاسخ به سوالات و رفع اشکال
جلسه شانزدهم	پاسخ به سوالات و رفع اشکال
جلسه هفدهم	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:

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

۲- Szklo M., Nieto FJ. Epidemiology: Beyond the Basics. Jones & Bartlett Publishers;
Last Edition.