

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: ۱/۵+۱/۵	تعداد واحد: ۳
پیش نیاز: ندارد	مدت تدریس: ۱۶ هفته
	گروه هدف: دانشجویان دکتری اقتصاد بهداشت
	محل اجراء: دانشکده بهداشت
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 ۱۱	یادآوری: تعریف آمار و انواع آن ، روش ها و ابزار گردآوری داده ها تعریف متغیر و مقیاس سنجش داده ها، -
جلسه ۲	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۳	نحوه توصیف داده ها - شاخص های متمایل به مرکز - کار با SPSS
جلسه ۴	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۵	شاخص های پراکندگی - کار با SPSS
جلسه ۶	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۷	نمودار های آماری و تفسیر آن
جلسه ۸	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۹	تعریف احتمال - قوانین احتمال - شرط استقلال
جلسه ۱۰	توزیع های آماری - توزیع های گسسته
جلسه ۱۱	معرفی توزیع های پیوسته توزیع نرمال
جلسه ۱۲	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۱۳	توزیع های نمونه ای
جلسه ۱۴	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۱۵	فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت در جامعه
جلسه ۱۶	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۱۷	آزمون فرضیه و مقایسه میانگین با عدد ثابت
جلسه ۱۸	آزمون مقایسه میانگین ها در دو گروه مستقل
جلسه ۱۹	مقایسه میانگین ها در دو گروه وابسته
جلسه ۲۰	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۲۱	مقایسه میانگین ها در بیش از دو گروه مستقل
جلسه ۲۲	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۲۳	همبستگی بین دو متغیر کمی و رگرسیون خطی
جلسه ۲۴	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۲۵	آزمون chi-square
جلسه ۲۶	حل تمرین و کار عملی با SPSS
جلسه ۲۷	جداول توافقی و کاربرد آن در اپیدمیولوژی (نسبت شانس ، خطر نسبی ، حساسیت ، ویژگی ، ارزش اخباری مثبت و منفی)
جلسه ۲۸	معرفی نرم افزار Medcalc و کار عملی
جلسه ۲۹	آزمون مک نیمار کار عملی با SPSS
جلسه ۳۰	حل تمرین و کار با SPSS
جلسه ۳۱	رفع اشکال

جلسه ۳۲	رفع اشکال
جلسه ۳۳	امتحان

روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی ، حل مساله
وسایل آموزشی: وایت بورد، دیتا پرژکتور
وظایف و تکالیف دانشجو: دانشجو ضمن حضور منظم در کلاس و کسب اطلاعات لازم در زمینه مباحث مختلف، می بایست مشارکت فعال در مباحث مطرح شده داشته باشد. تمرین های مربوطه را به روش دستی و با استفاده از نرم افزار حل نماید
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره : سمینار ، انجام پروژه (۳۰٪) روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان پایان ترم (تراکمی) (۷۰٪)
منابع اصلی درس: ۱- کاظم نژاد الف، حیدری م . نوروززاده ر. روش های آماری در پژوهش مراقبت های بهداشتی. چاپ دوم ۱۳۹۰