



عنوان درس: آمار تحلیلی	مدرس: دکتر آسیه عشوری
تعداد واحد درس: ۲ واحد نظری	مرتبه علمی و رشته تحصیلی: دانشیار- دکترای تخصصی آمار زیستی
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد آموزش بهداشت و ارتقای سلامت	آدرس ایمیل مدرس مسئول: a.ashouri@gmail.com
گروه آموزشی: آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت دانشکده بهداشت	زمان شروع: ۱۴۰۳/۷/۱

اهداف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با روش های استنباط آماری (تحلیل آماری داده های سلامت)

اهداف اختصاصی درس:

- مرور برخی مفاهیم مقدماتی و یادآوری روش های توصیف آماری
- آشنایی با نرم افزار تحلیل آماری SPSS و ورود داده ها در آن (نامگذاری متغیر و ورود داده های کمی و کیفی)
- آشنایی با توزیع احتمال نرمال و روش های بررسی برقراری توزیع نرمال در داده ها (روش های عددی و نموداری)
- آشنایی با مفاهیم استنباط آماری و روش آزمون فرضیه
- آشنایی با آزمون فرضیه میانگین و نسبت یک جامعه
- آشنایی با آزمون فرضیه توزیع نرمال داده ها در یک جامعه
- آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی میانگین ها در دو جامعه مستقل
- آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی میانگین ها در دو جامعه وابسته
- آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی میانگین ها در چند جامعه مستقل و آزمون های تعقیبی
- آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی نسبت ها در دو یا چند جامعه مستقل
- آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی نسبت ها در دو جامعه وابسته
- آشنایی با مفهوم همبستگی بین متغیرها و همبستگی بین دو متغیر کمی و همبستگی بین دو متغیر رتبه ای
- آشنایی با آزمون فرضیه ی مقایسه ی میانه یا توزیع داده ها در داده های رتبه ای در دو جامعه مستقل

- آشنایی با آزمون فرضیه ی مقایسه ی میانه یا توزیع داده ها در داده های رتبه ای در چند جامعه مستقل و آزمون های تعقیبی
- آشنایی با آزمون فرضیه ی مقایسه ی میانه یا توزیع داده ها در داده های رتبه ای در دو جامعه وابسته
- آشنایی با روش های برآورد حجم نمونه
- آشنایی با روش های ارزیابی روایی و پایایی، CVI ، CVR و ضریب آلفای کرونباخ
- آشنایی با مفاهیم رگرسیون خطی و رگرسیون لجستیک

✓ جزئیات اهداف رفتاری و انتظارات از فراگیر، در طرح درس جلسات ارائه شده است.

تقویم درسی - نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

جلسه	عنوان	فعالیت دانشجو
۱	مرور برخی مفاهیم مقدماتی و یادآوری روش های توصیف آماری	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین
۲	آشنایی با نرم افزار تحلیل آماری SPSS و ورود داده ها در آن (نامگذاری متغیر و ورود داده های کمی و کیفی)	تعریف متغیر و ورود داده ها
۳	آشنایی با توزیع احتمال نرمال و روش های بررسی برقراری توزیع نرمال در داده ها (روش های عددی و نموداری)	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین به طور دستی و در نرم افزار
۴	آشنایی با مفاهیم استنباط آماری و روش آزمون فرضیه	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین به طور دستی و در نرم افزار
	آشنایی با آزمون فرضیه میانگین و نسبت یک جامعه	
۵	آشنایی با آزمون فرضیه توزیع نرمال داده ها در یک جامعه	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین به طور دستی و در نرم افزار
	آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی میانگین ها در دو جامعه مستقل	
۶	آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی میانگین ها در دو جامعه وابسته	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین به طور دستی و در نرم افزار
۷	آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی میانگین ها در چند جامعه مستقل و آزمون های تعقیبی	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین با نرم افزار
۸	آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی نسبت ها در دو یا چند جامعه مستقل	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین به طور دستی و در نرم افزار
	آشنایی با آزمون فرضیه مقایسه ی نسبت ها در دو جامعه وابسته	
۹	آشنایی با مفهوم همبستگی بین متغیرها و همبستگی بین دو متغیر کمی و همبستگی بین دو متغیر رتبه ای	
۱۰	آشنایی با آزمون فرضیه ی مقایسه ی میانه یا توزیع داده ها در داده های رتبه ای در دو جامعه مستقل	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین با نرم افزار
	آشنایی با آزمون فرضیه ی مقایسه ی میانه یا توزیع داده ها در داده های رتبه ای در چند جامعه مستقل و آزمون های تعقیبی	
۱۱	آشنایی با آزمون فرضیه ی مقایسه ی میانه یا توزیع داده ها در داده های رتبه ای در دو جامعه وابسته	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین با نرم افزار
۱۲	آشنایی با روش های برآورد حجم نمونه	تحقیق گروهی دانشجویان و حل تمرین

جلسه	عنوان	فعالیت دانشجو
۱۳	آشنایی با روش های ارزیابی روایی و پایایی، <i>CVR</i> ، <i>CVI</i> و ضریب آلفای کرونباخ	تحقیق گروهی دانشجویان و حل تمرین به طور دستی و با نرم افزار
۱۴	آشنایی با مفاهیم رگرسیون خطی و رگرسیون لجستیک	شرکت در پرسش و پاسخ و حل تمرین
۱۵	آزمون پایانی	--

منابع اصلی درس

- ۱- روش ها و تحلیل های آماری با نگاه به روش تحقیق در علوم زیستی و بهداشتی، دکتر ابراهیم حاجی زاده و دکتر محمد اصغری، ۱۳۹۰، انتشارات جهاد دانشگاهی
- ۲- روش های آماری در پژوهش مراقبت های بهداشتی و کاربرد *SPSS* در تحلیل داده ها، دکتر باربارا هازارد مونرو، ترجمه و تالیف دکتر انوشیروان کاظم نژاد، دکتر محمدرضا حیدری و رضا نوروززاده، ۱۳۸۹، انتشارات جامعه نگر و نشر سالمی

نحوه ارزشیابی دانشجو/شرکت کننده و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■ (ب) پایان دوره ■

تاریخ	نمره/ درصد	روش ارزشیابی
طول ترم	۷	اجرای مطالب درسی بر روی داده های فرضی و حل تکالیف، انجام پروژه ی عملی و ارائه ی گزارش
پایان ترم	۱۳	امتحان تستی و عملی پایان ترم

مقررات و انتظارات از دانشجویان/شرکت کنندگان:

هر دانشجو/شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی در کلاس درس
- ✓ مطالعه کتب منبع و انجام تکالیف
- ✓ مشارکت سازنده و به موقع در انجام فعالیت گروهی جهت ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ مشارکت فعال در پرسش و پاسخ کلاس درس
- ✓ شرکت در آزمون پایان ترم