



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

عنوان و کد درس: شاخص ها و تحلیل داده های بهداشتی رشته و مقطع: کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت ترم: -
نیمسال دوم ۹۷-۹۸ روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۸ محل برگزاری: سایت کامپیوتری
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ نظری دروس پیش نیاز: آمار حیاتی توصیفی
مدرس: دکتر توحید جعفری کشکی شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۳۵۲۲۹۱

جلسه اول

اهداف کلی

مروری بر آمار توصیفی و مبانی احتمال

اهداف اختصاصی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با طرح های نمونه گیری، آماره های توصیفی	دانشی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	وایت برد	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه دوم

اهداف کلی

آشنایی با نرم افزار SPSS

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با محیط SPSS ورود داده و محاسبه آمار توصیفی	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه سوم

اهداف کلی

آشنایی با نحوه مدیریت داده در SPSS

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
کار با داده در SPSS آشنایی با منوهای Compute- recode	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه چهارم

اهداف کلی

کار در محیط SPSS

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

کار با داده در SPSS Descriptives Frequencies Explore crosstabs	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین
جلسه پنجم اهداف کلی آشنایی با توزیع نرمال - مدیریت داده در SPSS							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
توزیع نرمال و توزیع نمونه ای میانگین رسم نمودار Custom tables Split file Select cases	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین
جلسه ششم اهداف کلی برآوردها و فواصل اطمینان - مفاهیم آزمون فرض							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
برآورد نقطه ای و فاصله ای فاصله اطمینان برای میانگین کار با داده در SPSS مفاهیم اولیه آزمون فرض	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه هفتم

اهداف کلی

آزمون فرض در خصوص میانگین یک جامعه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آزمون فرض های یکطرفه و دوطرفه آزمون در مورد میانگین یک جامعه z و محاسبات مفهوم p-value	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه هشتم

اهداف کلی

محاسبه و انجام تحلیل آزمون فرض در خصوص میانگین یک جامعه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انجام محاسبات و تحلیل آزمون t با استفاده از سطح معنی داری و نقاط بحرانی کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه نهم

اهداف کلی

محاسبه و انجام تحلیل آزمون فرض در خصوص میانگین دو جامعه مستقل

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

آزمون در مورد میانگین دو جامعه مستقل و انجام محاسبات کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین
اهداف کلی امتحان میان ترم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
امتحان میان ترم	دانشی - مهارتی	-	حضور به موقع	کلاس	۱۲۰	-	امتحان کتبی
اهداف کلی محاسبه و انجام تحلیل آزمون فرض در خصوص میانگین دو جامعه وابسته							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آزمون در مورد میانگین دو جامعه وابسته و انجام محاسبات کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین
اهداف کلی امتحان میان ترم							

اهداف کلی ANOVA							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
مقدمات و مفاهیم ANOVA کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین
اهداف کلی مقایسه های چندگانه ANOVA							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
مقایسه های چندگانه در ANOVA	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین
اهداف کلی نحوه ی انجام رگرسیون لجستیک و تفسیر نتایج							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی

پرسش و پاسخ ارائه تمرین	پروژکتور وایت برد رایانه	۱۲۰	کلاس	حضور به موقع و مشارکت فعال	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	دانشی - مهارتی	
----------------------------	--------------------------------	-----	------	-------------------------------	---	----------------	--

جلسه پانزدهم

اهداف کلی
آزمون های متفرقه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آزمون های متفرقه آماری شامل فیشر - کای دو - ضریب همبستگی و ...	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه شانزدهم

اهداف کلی
آزمون های متفرقه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آزمون های متفرقه آماری شامل فیشر - کای دو - ضریب همبستگی و ...	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۲۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

کسر از نمره نهایی برای غیبت و عدم رعایت انضباط کلاسی

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

۱۲ نمره امتحان پایان ترم - ۴ نمره کار با **SPSS** - ۴ نمره میانترم

❖ منابع اصلی درس (رفرنس):

- Fundamentals of Biostatistics, Bernard Rosner, 2015.
- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی- دکتر کاظم محمد- آخرین ویرایش
- اصول و روشهای آمار زیستی- دانیل واین- آخرین ویرایش
- Discovering statistics using IBM SPSS STATISTICS. Andy Field. 2013.