



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی ترم: ۳

عنوان و کد درس: آمار حیاتی پیشرفته - ۰۲

محل برگزاری: کلاس ۲۰۱

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۱۷۷۵۹۸۶

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ نظری ۱ عملی

مدرس یا مدرسین: دکتر توحید جعفری گشکی

جلسه اول

اهداف کلی

مروری بر آمار توصیفی و مبانی احتمال

اهداف اختصاصی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با آماره های توصیفی و مفاهیم کاربردی احتمال	دانشی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	وایت برد	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه دوم

اهداف کلی

آشنایی با توزیع های گسسته و پیوسته

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
توزیع نرمال و نحوه ی محاسبه احتمالات نرمال	دانشی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	وایت برد	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه سوم

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 Descriptives Frequencies explore	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه چهارم

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 crosstabs	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین
--	----------------	---	-------------------------------	------	-----	--------------------------------	----------------------------

جلسه پنجم

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 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	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه ششم

اهداف کلی

برآوردها و فواصل اطمینان

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	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه هفتم

اهداف کلی

آزمون فرض در خصوص میانگین های یک و دو 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 آزمون در مورد میانگین دو جامعه (مستقل و جفتی) کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه هشتم

اهداف کلی

ANOVA

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آزمون در مورد میانگین چند جامعه ANOVA پیش فرض ها مقایسه های چندگانه کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه نهم

اهداف کلی

آشنایی با تحلیل واریانس دوراهه

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	۱۸۰	کلاس	حضور به موقع و مشارکت فعال	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	دانشی - مهارتی	Two way ANOVA پیش فرض ها تفسیر نتایج کار با داده در SPSS
----------------------------	--------------------------------	-----	------	-------------------------------	---	----------------	---

جلسه دهم

اهداف کلی

آشنایی با تحلیل اندازه های تکراری

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
Repeated measures کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه یازدهم

اهداف کلی

ادامه تحلیل اندازه های تکراری

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
Repeated measures پیش فرض ها تفسیر نتایج کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه دوازدهم

اهداف کلی

همبستگی و رگرسیون در تحلیل داده ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
همبستگی و رگرسیون مقدماتی رگرسیون خطی ساده مقدمات رگرسیون خطی چندگانه کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه سیزدهم

اهداف کلی

رگرسیون خطی چندگانه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
رگرسیون خطی چندگانه Dummy variable بررسی پیش فرض های رگرسیون خطی چندگانه کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه چهاردهم

اهداف کلی

ANCOVA و مقدمات رگرسیون لجستیک

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

تحلیل کوواریانس کار با داده در SPSS مفاهیم OR, RR و آزمون های CMH پارادوکس Simpson مقدمات رگرسیون لجستیک	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین
--	----------------	---	-------------------------------	------	-----	--------------------------------	----------------------------

جلسه پانزدهم

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
رگرسیون لجستیک رگرسیون لجستیک چند حالتی رگرسیون لجستیک رتبه ای کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	پروژکتور وایت برد رایانه	پرسش و پاسخ ارائه تمرین

جلسه شانزدهم

اهداف کلی

آشنایی با Multilevel models

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
Multilevel models کار با داده در SPSS	دانشی - مهارتی	تدریس مشارکت دادن دانشجو در مباحث پاسخ به سوالات	حضور به موقع و مشارکت فعال	کلاس	۱۸۰	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 فعالیت کلاسی - ۴ نمره پروژه

❁ منابع اصلی درس (رفرانس):

- Fundamentals of Biostatistics, Bernard Rosner, 2015.
- Medical Statistics, A Guide to SPSS, Data Analysis and Critical Appraisal, Belinda Barton, Jennifer Peat, 2014.
- Discovering statistics using IBM SPSS STATISTICS. Andy Field. 2013.