

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس روش های آماری در اپیدمیولوژی	مربوط به رشته تحصیلی کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی
در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸	گروه آموزشی آمار و اپیدمیولوژی

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دکتر توحید جعفری کُشکی	گروه آموزشی: آمار و اپیدمیولوژی	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل فعالیت: ع پ تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: C411
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: آمارزیستی	شماره تلفن دانشکده: -

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ■ نیمسال دوم	ترم تابستانی
نام درس: روش های آماری در اپیدمیولوژی	تعداد واحد: ۲	محل تشکیل کلاس: گروه آمار و اپیدمیولوژی
نوع درس: عملی □ نظری ■	کارآموزی	کارورزی
درس پیش نیاز: دارد ■ ندارد □	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۷	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی: -		

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
اپیدمیولوژی	کارشناسی ارشد	۶

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش های نسبتاً پیشرفته آماری که در علوم زیستی و اپیدمیولوژی برای طراحی، تحلیل و کنترل مخدوش کننده ها به کار می رود.

اهداف اختصاصی درس:

۱- بررسی مفاهیم کلیدی و پایه در تحلیل داده های اپیدمیولوژی

۲- آشنایی با روش های لایه بندی و تحلیل چندمتغیره

۳- آشنایی با روش های تحلیل و کنترل مخدوش شدن

۴- آشنایی با روش های کنترل اثر متقابل

شیوه آموزش:

استفاده از کتب مرجع، و اسلاید با استفاده از روش سخنرانی

انجام کارهای عملی با نرم افزار

وظایف فراگیران:

حضور به موقع در کلاس - مطالعه مطالب هر جلسه قبل از شروع جلسه - انجام تکالیف محوله

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

۱۲ نمره امتحان و پروژه پایان ترم - ۴ نمره میان ترم - ۴ نمره انجام تکالیف محوله

منابع درس:

1) Practical statistics for medical research, Douglas G. Altman: (1991), Chapman And Hall

2) Statistical methods in epidemiology, Harold A. Kahn: (1989), Oxford University Press

3) Statistics for Epidemiology-Nicholas P. Jewell (2009) CHAPMAN & HALL/CRC

برنامه جلسات درسی

منابع	اهداف آموزشی جلسه	سرفصل مطالب درسی	جلسه
منابع درسی ذکر شده	سیر بیماری- انواع طرح های مطالعاتی- روابط علیتی	مقدمه ای بر روش های آماری در اپیدمیولوژی	۱
	مفاهیم نرخ بیماری و شیوع و بروز و تفاوت آنها	شاخص های ارزیابی بیماری	۲
	مروری بر مفاهیم احتمال و توزیع ها- توزیع نرمال- احتمال شرطی	مطالعات مشاهده ای	۳
	خطر نسبی- نسبت شانس- ارتباط بین خطر نسبی و شانس- خطر اضافی و خطر قابل انتساب	معیارهای ارزیابی ارتباط بین مواجهه و بیماری	۴
	معرفی روش های تحلیل داده های مستخرج از طرح مبتنی بر جامعه- مطالعات کوهورت- مطالعات مورد شاهد	روش های تحلیل در طرح های مطالعاتی مختلف	۵
	بررسی روش تحلیل و آزمون های معنی داری در جدول ۲*۲ در طرح های مختلف- توزیع کای دو- مقایسه طرحها در ارتباط با روش آزمون و سطح معنی داری	آزمون های معنی داری در جداول ۲*۲	۶
	برآورد نسبت شانس و توزیع نمونه ای و انجام آزمون و یافتن فاصله اطمینان برای آن- انجام تحلیل در stata	برآورد و استنباط در خصوص نسبت شانس	۷
	برآورد خطر نسبی و خطر اضافی و توزیع نمونه ای و انجام آزمون و یافتن فاصله اطمینان برای آن ها- انجام تحلیل در stata	برآورد و استنباط در خصوص خطر نسبی و خطر اضافی	۸
	مقدمه ای بر لزوم کنترل اثر سایر متغیرها- آزمون CMH- روش MH- روش Woolf	کنترل متغیرهای مخدوشگر- ۱	۹
	انجام آزمون و یافتن فواصل اطمینان- روش های کنترل مخدوشگر- حل تمرین در stata	کنترل متغیرهای مخدوشگر- ۲	۱۰
	اثر متقابل جمعی و ضربی- آزمون همگنی ارتباط	ارزیابی اثر متقابل	۱۱
	آزمون ارتباط کلی- تعدیل برای مخدوشگر و اثر متقابل- آزمون های دقیق	متغیر مواجهه با بیش از دو سطح	۱۲
	روش های رگرسیونی برای ارزیابی ارتباط بین مواجهه و پیامد- رگرسیون خطی- مزایا و معایب	رگرسیون- ۱	۱۳
	مدل لگ خطی- مدل لجیت- مدل پروبیت	رگرسیون- ۲	۱۴
	مدل لجیت چندگانه- برآورد ضرایب- تفسیر ضرایب- ارزیابی اثر متقابل	رگرسیون- ۳	۱۵
	روش های جورسازی- روش های تحلیل مطالعات جور شده- رگرسیون لجستیک شرطی	مطالعه جور شده	۱۶
	-	امتحان	۱۷