

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس..آمار کاربردی در پژوهش های بهداشت محیط... مربوط به رشته تحصیلی ..کارشناسی بهداشت محیط...
در نیمسال.....دوم..... سال تحصیلی۹۷۲..... گروه آموزشیآمار و اپیدمیولوژی.....

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: سعید موسوی	گروه آموزشی: آمار و اپیدمیولوژی	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل فعالیت: تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: ۴۰۵
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: آمار زیستی	شماره تلفن دانشکده: ۳۳۳۵۷۵۸۱ داخلی ۳۹۵

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹		نیمسال تحصیلی: ☐ نیمسال اول ☒ نیمسال دوم ☐ ترم تابستانی ☐	
نام درس: آمار کاربردی در پژوهش های بهداشت محیط		تعداد واحد: ۳	محل تشکیل کلاس درس: دانشکده بهداشت
نوع درس: عملی ☐ نظری ☒ کارآموزی ☐ کارورزی ☐			
درس پیش نیاز: دارد ☐ ندارد ☒		تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۶	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی:			

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
بهداشت محیط	کارشناسی	۲۱

هدف کلی درس: فراگیری روش های مقدماتی آمار جهت طراحی و اجرا، تجزیه و تحلیل و تلخیص و ارائه نتایج مطالعات ساده متعارف پزشکی و علوم زیستی

اهداف اختصاصی درس:

۱- یادگیری روش های مقدماتی آمار

۲- تجزیه و تحلیل نتایج

۳- طراحی و اجرای یک مطالعه

شیوه آموزش:

سخنرانی - حل مسئله - مشارکت دانشجو

وظایف فراگیران:

حضور به موقع در کلاس- رعایت نظم - مشارکت فعال در کلاس- حل تمرینات- یک جلسه غیبت غیر موجه موجب حذف درس می گردد.

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

تراکمی (امتحان پایان ترم)

تکوینی (فعالیتهای کلاسی - انجام تکالیف)

حضور در کلاس

منابع درس:

اصول و روش های آمار زیستی- تالیف دکتر واین.و.دانیل، ترجمه: دکتر سید محمد تقی آیت الهی
دکتر کاظم محمد، روش های آماری و شاخص های بهداشتی

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	تعریف آمار	تعریف جامعه و نمونه- تعریف آمار- لزوم یادگیری آمار- تعریف متغیرها	۱-۲
۲	شاخص های مرکزی و پراکندگی	میانگین، میانه، مد، چندک دامنه تغییرات- واریانس، انحراف معیار	۱-۲
۳	نمودارهای آماری	نمودارهای میله ای- دایره ای- مستطیلی- پراکنش- چند بر	۱-۲
۴	تعریف احتمال	مبانی احتمال- امید ریاضی- واریانس	۱-۲
۵	توزیع برنولی و دو جمله ای	معرفی توزیع برنولی - دو جمله ای و کاربرد آن در پزشکی	۱-۲
۶	توزیع نرمال	معرفی توزیع نرمال- نحوه استفاده از جدول توزیع نرمال	۱-۲
۷	آزمون فرضیه	مقدمات آزمون فرضیه- خطای نوع اول و دوم- توان آزمون- پی ویو	۱-۲
۸	مقایسه میانگین یک نمونه و دو نمونه	آزمون Z و آزمون t برای یک و دو نمونه	۱-۲
۹	مقایسه میانگین دو نمونه وابسته و آنالیز واریانس	زوجی t آزمون آنالیز واریانس	۱-۲
۱۰	مقایسه نسبت	مقایسه نسبت در یک نمونه، دو نمونه مستقل و دو نمونه وابسته	۱-۲
۱۱	ارتباط دو متغیر	آزمون کای دو- آزمون پیرسن	۱-۲
۱۲	رگرسیون خطی	ارتباط خطی یک متغیر وابسته با یک یا چند متغیر مستقل	۱-۲
۱۳	آشنایی با SPSS	معرفی SPSS - تعریف متغیرها	۱-۲
۱۴	آمار توصیفی با SPSS	ساختن جداول فراوانی- نمودارهای آماری- محاسبه شاخص های عددی	۱-۲

۱۵	مقایسه میانگین و نسبت با SPSS	انجام آزمون های مربوط به میانگین ها در SPSS	۱-۲
۱۶	رگرسیون خطی با SPSS	مدل سازی رگرسیون خطی با SPSS و تفسیر نتایج	۱-۲