



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: روش های آماری ۱	کد درس:
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: آمارزیستی
گروه آموزشی: آمارزیستی	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۳ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: شنبه و دوشنبه ۸ تا ۱۰	مسئول درس: دکتر حبیب اله اسماعیلی - دکتر مریم سالاری
طراحی اولیه: ☐ بازنگری: ☒	
هدف این درس آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه ای استنباط آماری است. در این درس بعد از طرح مفاهیم پایه شامل احتمال و توزیع نرمال برآورد و آزمون فرضیه مباحثی همچون آزمون های مقایسه میانگین های یک و دو جامعه تحلیل واریانس یک طرفه و دوطرفه، همبستگی، رگرسیون خطی ساده و چند گانه به اجمال مطرح می شود. تعریف نظام سلامت و بخش های آن، شاخص های ببخش های بستری و سرپایی، داده های بیمارستانی مطرح میشود.	
شماره جلسات	رئوس مطالب
۱	مفاهیم و تعاریف پایه ای آمار - احتمال - جامعه، نمونه و تعریف متغیر و مقیاس های آن
۲	متغیر تصادفی و توزیع های احتمال گسسته و بیان توزیع احتمال پیوسته و توزیع نرمال
۳	برآورد و آزمون مقایسه میانگین یک جامعه با عدد ثابت
۴	آزمون مقایسه میانگین دو جامعه و آزمون من ویتنی، آزمون های تی زوجی و ویلکاکسون
۵	آزمون کای دو و آزمون دقیق فیشر
۷	امتحان نیم ترم
۸	تحلیل واریانس یک طرفه و آزمون کروسکال والیس
۹	تحلیل واریانس دو طرفه و بیان اثر متقابل
۱۰	برآورد و آزمون ضریب همبستگی پیرسن و اسپیرمن
۱۱	رگرسیون خطی ساده و پیش فرض های آن
۱۲	بحث و بررسی بخش آماری چند مقاله کاربردی
۱۳	تعریف نظام سلامت و بخش های مختلف نظام سلامت
۱۴	تعریف شاخص های درون داد، برون داد، فرایندی، اثربخشی
۱۵	معرفی بیمارستان و داده های مختلف بیمارستانی و مرکز بهداشت
۱۶	آشنایی با سامانه های فعال در دانشگاه های علوم پزشکی و نحوه حکمرانی داده
۲۰	امتحان



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

منابع اصلی درس:

روش های آماری و شاخص های بهداشتی دکتر کاظم محمد و دکتر حسین ملک افضلی

روش های آمار زیستی ترجمه دکتر محمد تقی آیت اللهی

شیوه ارزشیابی:

نوع	درصد نمره
فعالیت در کلاس:	۱۰
امتحان میان ترم:	۲۰
امتحان پایان ترم:	۷۰