



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار حیاتی	کد درس: ۱۱۶۱۴۷
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: بهداشت مدارس
گروه آموزشی: آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۲ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۸-۱۰	مسئول درس: دکتر سمانه صبوری
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐	
هدف کلی دوره: هدف از این درس آشنایی با مفاهیم آمار حیاتی، اهمیت و کاربرد آن در علوم بهداشتی و روش‌های جمع‌آوری، طبقه‌بندی و نمایش داده‌ها با استفاده از جداول و نمودارهای مناسب است.	
اهداف اختصاصی دوره: ✓ آشنایی با مفاهیم آماری ✓ آشنایی با مقیاس متغیرها و روشهای نمونه‌گیری ✓ آشنایی با خلاصه کردن داده‌ها در قالب جدول و نمودار ✓ آشنایی با مفهوم احتمال ✓ آشنایی با توزیع نرمال و کاربرد آن ✓ آشنایی با مفهوم فاصله اطمینان ✓ آشنایی با آزمون‌های رایج آماری	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	تعاریف، اصطلاحات آماری، و انواع مقیاس‌های اندازه‌گیری
دوم	مفهوم سرشماری و روش‌های نمونه‌گیری
سوم	جدول فراوانی
چهارم	آشنایی با شاخص‌های مرکزی، چهارکها و صدکها
پنجم	آشنایی با شاخص‌های پراکندگی
ششم	نمودارهای آماری
هفتم	میان ترم
هشتم	احتمال
نهم	احتمال: ادامه



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

دهم	توزیع نرمال و توزیع نمونه‌ای
یازدهم	آزمون فرضیه، خطای نوع اول، دوم
دوازدهم	قضیه حد مرکزی
سیزدهم	برآورد فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت
چهاردهم	آزمون تی تست
پانزدهم	آزمون تی زوجی
شانزدهم	همبستگی
هفدهم	شاخص‌های مهم بهداشتی
روش‌های آموزشی (نحوه ارائه درس): آموزش از طریق سخنرانی و اسلاید، طرح پرسش در هر جلسه	
وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور، وایت بورد و ماژیک	
وظایف و تکالیف دانشجوی: مرور مطالب بیان شده در جلسات قبلی، حل تمرینات تعیین شده، حضور فعال و مشارکت در فعالیت‌های کلاسی	
روش‌های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش‌های ارزیابی در طول دوره: فعالیت‌های کلاسی (۱۰٪)، آزمون کتبی میان ترم (۳۰٪) روش‌های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون کتبی پایان ترم (۶۰٪)	
منابع اصلی درس: ۱- روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی: کاظم محمد، حسین ملک افضلی. ۲- اصول آمار زیستی: ترجمه علی عمیدی.	