



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار حیاتی و کار با بسته‌های آماری	کد درس: ۱۲۰۳۰۳۱ و ۱۲۰۳۰۳۰
مقطع تحصیلی: دکتری حرفه‌ای	رشته تحصیلی: داروسازی
گروه آموزشی: داروسازی	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۸	مسئول درس: دکتر سمانه صبوری
بازنگری ☒ بدون تغییر ☐	
هدف کلی دوره: در این درس دانشجویان با مفاهیم آماری و روش‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از روش‌های پارامتریک و ناپارامتریک آشنا می‌شوند. همچنین با کاربرد آمار در عرصه‌های مختلف علوم دارویی بویژه پژوهش در داروسازی آشنا می‌شوند.	
اهداف اختصاصی دوره: ✓ آشنایی با آمار توصیفی ✓ آشنایی با آزمون‌های پارامتری ✓ آشنایی با آزمون‌های ناپارامتری ✓ آشنایی با روش‌های تعیین ارتباط بین متغیرهای کمی و کیفی	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	تعاریف، اصطلاحات آماری، روش‌های نمونه‌گیری و انواع مقیاس‌های اندازه‌گیری
دوم	آشنایی با شاخص‌های مرکزی
سوم	آشنایی با شاخص‌های پراکندگی
چهارم	نمودارهای آماری
پنجم	احتمال و توزیع احتمالات، توزیع برنولی، توزیع پواسن
ششم	توزیع نرمال و توزیع نمونه‌ای، آزمون فرضیه، خطای نوع اول، دوم و مفهوم فاصله اطمینان
هفتم	آزمون مقایسه میانگین با یک عدد ثابت
هشتم	آزمون تی مستقل
نهم	آزمون تی زوجی
دهم	آزمون آنالیز واریانس یکطرفه
یازدهم	آزمون کای دو
دوازدهم	آزمون همبستگی پیرسون



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

سیزدهم	رگرسیون خطی ساده
چهاردهم	کار با نرم افزار SPSS-آزمون های پارامتری و ناپارامتری
پانزدهم	کار با نرم افزار SPSS-آزمون های پارامتری و ناپارامتری
شانزدهم	کار با نرم افزار SPSS-آزمون های پارامتری و ناپارامتری
هفدهم	کار با نرم افزار SPSS-آزمون های پارامتری و ناپارامتری
روش های 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 فعالیت- های کلاسی	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: فعالیت های کلاسی (۱۰٪)، آزمون کتبی میان ترم (۳۰٪) روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون کتبی پایان ترم (۶۰٪)	
منابع اصلی درس: ۱- آمار زیستی، محمد تقی آیت اللهی. ۲- روش های آماری و شاخص های بهداشتی، کاظم محمد، حسین ملک افصلی.	