



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار و پژوهش در مددکاری اجتماعی	کد درس: ۱۱۲۰۳۸
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: مددکاری اجتماعی
گروه آموزشی: مددکاری اجتماعی	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۳ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۸، سه شنبه ۱۴-۱۲	مسئول درس: دکتر سمانه صبوری
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐	
هدف کلی دوره:	
در این درس دانشجویان با اهمیت و کاربرد آمار در علوم پزشکی و بهداشتی آشنا می‌شوند. در نتیجه مهارت‌های لازم را جهت جمع‌آوری اطلاعات و خلاصه کردن آن‌ها در قالب جداول و نمودارهای آماری فرا می‌گیرند. همچنین آزمون‌های آماری معمول برای تحلیل داده‌ها معرفی می‌گردند.	
اهداف اختصاصی دوره:	
✓ آشنایی با تعاریف اولیه، نوع و مقیاس متغیرها	
✓ فراگیری روش‌های نمونه‌گیری	
✓ آشنایی با نحوه خلاصه‌سازی داده‌ها با کمک جدول، نمودار و شاخص‌های مرکزی و پراکندگی	
✓ آشنایی با نحوه ورود داده در نرم‌افزار SPSS، استخراج اطلاعات توصیفی و مدیریت داده‌ها (انتخاب بخشی از داده‌ها،	
✓ فراگیری مفهوم آزمون فرضیه، خطای نوع اول، دوم و فاصله اطمینان	
✓ آشنایی با آزمون‌های مقایسه میانگین در دو جمعیت مستقل	
✓ آشنایی با آزمون آنالیز واریانس یکطرفه	
✓ آشنایی با رگرسیون خطی	
✓ نحوه تعیین حجم نمونه در مطالعات	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	تعاریف و اصطلاحات آماری
دوم	انواع مقیاس‌های اندازه‌گیری



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

سوم	روش های نمونه گیری
چهارم	آشنایی با شاخص های مرکزی و پراکندگی
پنجم	نحوه ترسیم جدول فراوانی
ششم	آشنایی با انواع نمودارهای آماری
هفتم	کار با نرم افزار SPSS
هشتم	توزیع نرمال و توزیع نمونه ای
نهم	آزمون فرضیه و خطای نوع اول و دوم
دهم	مفهوم فاصله اطمینان
یازدهم	رفع اشکال
دوازدهم	میان ترم
سیزدهم	آزمون های مقایسه نسبت
چهاردهم	آزمون مقایسه میانگین با یک عدد ثابت
پانزدهم	آزمون تی-تست برای مقایسه میانگین دو جمعیت مستقل
شانزدهم	آزمون تی-زوجی برای مقایسه میانگین در دو جمعیت وابسته
هفدهم	آزمون ANOVA جهت مقایسه چند جمعیت مستقل
هجدهم	رگرسیون خطی ساده
بیستم	کار با نرم افزار SPSS
بیست و یکم	آزمون همبستگی پیرسون
بیست و دوم	آزمون کای دو
بیست و سوم	رفع اشکال



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

بیست و چهارم	حجم نمونه
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس):	
- : این روش شامل تدریس استاد به صورت سخنرانی، حل تمرین و پرسش و پاسخ است. از وسایل کمک آموزشی شامل ویدئو پروژکتور و وایت بورد استفاده خواهد شد.	
وسایل آموزشی:	
• ویدئو پروژکتور، وایت بورد و ماژیک	
وظایف و تکالیف دانشجوی:	
مرور مطالب بیان شده در جلسات قبلی	
حل تمرینات تعیین شده	
حضور موثر در فعالیت های کلاسی	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
روش های ارزیابی در طول دوره: شرکت در فعالیت های کلاسی و حل تمرین (۲۰٪)	
روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان پایان ترم (۸۰٪)	
منابع اصلی درس:	
• روش های آماری در علوم رفتاری و اجتماعی، دکتر حسن پاشا شریفی.	
• اصول و روشهای آمار زیستی، نویسنده دانیل کول، مترجم دکتر سید محمد تقی آیت اللهی	
• روش های آماری و شاخص های بهداشتی، نویسنده دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی	