



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: کاربرد کامپیوتر در تحلیل داده های بهداشتی	کد درس: ۱۷۵۳۰۶۱
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: بهداشت عمومی
گروه آموزشی: بهداشت عمومی	پیش نیاز: آمار حیاتی
تعداد واحد: ۲ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری:	مسئول درس: دکتر سعید اخلاقی، دکتر فرخانی
طراحی اولیه ☐ بازنگری ☒	
هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با مفاهیم اساسی و توانایی کار با نرم افزارهای تحلیل داده های کمی و نقش آن در بهداشت است. دانشجویان باید بتوانند داده های مربوط به یک طرح تحقیقاتی را وارد نرم افزار SPSS کرده، تجزیه و تحلیل نمایند و بر اساس آن نتایج آن را گزارش نمایند و نتایج مقالات را تفسیر نمایند.	
اهداف اختصاصی دوره: ✓ اصول وارد کردن داده های در SPSS و نرم افزار های مشابه را فراگیرند. ✓ اجزای صفحه اصلی نرم افزار و کاربرد هر کدام را در تحلیل داده ها نام ببرند. ✓ نحوه کد گذاری داده ها در نرم افزار را بتوانند انجام دهند. ✓ بتوانند داده ها را Split کنند و یا Select نمایند. ✓ با دستور های منوی Transform از قبیل Compute و Recode آشنا شوند و بتوانند در داده ها به کار گیرند. ✓ انواع نمودارهای را شناخته و بتواند از نمودار مناسب در جهت توصیف یا تحلیل بهتر داده ها استفاده نماید. ✓ آزمونهای تی یک نمونه ای و تی مستقل، تی زوجی، آنالیز واریانس و معادل پارامتری آنرا بشناسد و به کار گیرد. ✓ با جدول توافقی و آزمون کای دو آشنا باشد و بتواند این آزمونها را اجرا نماید. ✓ ضریب همبستگی و رگرسیون خطی ساده و چندگانه بتواند اجرا نماید و نتایج آنرا تفسیر کند. ✓ رگرسیون لجستیک را بتواند اجرا و تفسیر نماید. ✓ بانک های اطلاعاتی اصلی مرتبط با رشته را نام برده و شیوه استخراج داده از آنها را شرح دهد	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه (۱۲۰ دقیقه)	رئوس مطالب
اول	✓ آشنایی با پنجره ها و منو ها و نحوه ورود داده های پرسشنامه ای در SPSS.
دوم	✓ آمار توصیفی در SPSS (Frequency, Descriptive, Explore)، شاخصهای پراکندگی و مرکزی و چولگی و برجستگی، مشخص کردن داده های پرت



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

سوم	✓ کار با منوی DATA در SPSS (Select, Split) و مرتب کردن داده ها
چهارم	✓ کار با منوی Transform در SPSS (Compute, Recode) و کاربرد آن در پرسشنامه ها
پنجم	✓ نمودارها در نرم افزار SPSS (نمودار میله ای، هیستوگرام، جعبه ای، دایره ای و ...)
ششم	✓ آزمونهای تی یک نمونه ای و تی مستقل، تی زوجی
هفتم	✓ انجام آنالیز واریانس یک طرفه در SPSS
هشتم	✓ آزمونهای نا پارامتری
نهم	✓ جداول توافقی و آزمون کای دو
دهم	✓ ضریب همبستگی و رگرسیون خطی ساده
یازدهم	✓ رگرسیون خطی چندگانه
دوازدهم	✓ رگرسیون لجستیک و طرح اندازه های تکراری
سیزدهم	✓ آشنایی با بانک های اطلاعاتی و شیوه کاربرد آن ۱ (سامانه پرونده الکترونیک سلامت)
چهاردهم	✓ آشنایی با بانک های اطلاعاتی و شیوه کاربرد آن ۲ (سامانه پرونده الکترونیک سلامت)
پانزدهم	✓ آشنایی با بانک های اطلاعاتی و شیوه کاربرد آن ۲ (سامانه ثبت و طبقه بندی علل مرگ و میر)
شانزدهم	✓ آشنایی با بانک های اطلاعاتی و شیوه کاربرد آن ۲ (سامانه نظام مراقبت سندرومیک، سامانه ولادت، داشبورد شاخص)
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی و بیان مفاهیم اساسی توسط استاد و مشارکت دانشجویان از طریق پرسش و پاسخ در گروه مجازی مربوطه	
وسایل آموزشی: اسلاید، رایانه جهت کار عملی	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حل تمرینات، پروژه های تحویلی، شرکت در کوئیزها	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
روش های ارزیابی در طول دوره: ارزیابی پس از هر درس در قالب حل تمرین و کوئیز (۴۰٪)، فعالیت کلاسی در گروه مربوطه (۲۰٪)	
روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون کتبی پایان ترم (۴۰٪)	
منابع اصلی درس:	
۱) راهنمای آسان تحلیل آماری با SPSS، رامین کریمی	
۲) راهنمای آموزشی SPSS ۱۹، مهدی اکبر زاده	
۳) Andy Field, Discovering Statistics Using SPSS.	