



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: تحلیل داده های بهداشتی با رایانه	کد درس: ۱۴۱۰۴۷
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: اپیدمیولوژی
گروه آموزشی: اپیدمیولوژی	پیش نیاز: دارد (مفاهیم و روش های آمارزیستی)
تعداد واحد: ۲ واحد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶ تا ۱۸	مسئول درس: دکتر حمید حیدریان میری
طراحی اولیه	بازنگره
هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی با نحوه تحلیل داده ها با نرم افزار استیسا	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه (۹۰ دقیقه)	رئوس مطالب
اول	✓ معرفی نرم افزار استیسا، سایت استیسا، مقایسه کلی استیسا با نرم افزارهای اماری دیگر
دوم	✓ معرفی پنجره های اصلی در استیسا، نحوه ورود داده ها به استیسا به صورت مستقیم و یا غیر مستقیم از نرم افزارها یا برنامه های دیگر مثل اس پی اس اس یا اکسل. معرفی نرم افزار Stat/Transfer
سوم	✓ نحوه ذخیره کردن دادهها، طرز تهیه دوفایل، و دستورات مدیریت داده ها
چهارم	✓ دستورات مدیریت داده ها (ادامه)
پنجم	✓ شاخص های توصیفی برای متغیرهای کمی و کیفی
ششم	✓ آزمون های نرمال بودن
هفتم	✓ آزمون های chi^2 , z , t
هشتم	✓ آنالیز واریانس و کواریانس - آنالیز واریانس برای داده های تکراری
نهم	✓ آزمونهای غیر پارامتری
دهم	✓ ضریب همبستگی اسپیرمن و پیرسون و ضریب همبستگی جزئی و نیمه جزئی
یازدهم	✓ رگرسیون خطی
دوازدهم	✓ رگرسیون لجستیک
سیزدهم	✓ رگرسیون پواسون
چهاردهم	✓ شاخصهای اپیدمیولوژیک مثل نسبت شانس، نسبت خطر، استانداردسازی، کاپا، راک، حساسیت و ویژگی
پانزدهم	✓ آنالیز داده های پیمایشی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

شانزدهم	✓ انالیز بقا
هفدهم	✓ امتحان به صورت عملی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی و بیان مفاهیم اساسی توسط استاد و مشارکت دانشجویان از طریق پرسش و پاسخ	
وسایل آموزشی: نرم افزار استیتا، داده های آموزشی، اسلاید، کتابچه help استیتا، وایت بورد،	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حل تمرینات، مراجعه به help نرم افزار و پیدا کردن روش انالیز، ارائه روش انالیز به صورت مستند با عکس از نرم افزار و توضیح و تفسیر خروجی	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
روش های ارزیابی در طول دوره: ارزیابی تمرینات تحویلی (۴۰٪)،	
روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون کتبی پایان ترم (۶۰٪)	
منابع اصلی درس:	
(۱) سایت استیتا	
(۲) هلپ استیتا	