



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام درس: کاربرد کامپیوتر در تحلیل داده های بهداشتی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | کد درس: ۱۶۰۱۹۶                                                                                                              |
| 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: یکشنبه ۱۴ تا ۱۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مسئول درس: دکتر سعید اخلاقی                                                                                                 |
| طراحی اولیه <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | بازنگری <input type="checkbox"/>                                                                                            |
| <b>هدف کلی دوره:</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
| <b>اهداف اختصاصی دوره:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ اصول وارد کردن داده های در SPSS و نرم افزار های مشابه را فراگیرند.</li><li>✓ اجزای صفحه اصلی نرم افزار و کاربرد هر کدام را در تحلیل داده ها نام ببرند.</li><li>✓ نحوه کد گذاری داده ها در نرم افزار را بتوانند انجام دهند.</li><li>✓ بتوانند داده ها را Split کنند و یا Select نمایند.</li><li>✓ با دستور های منوی Transform از قبیل Compute و Recode آشنا شوند و بتوانند در داده ها به کار گیرند.</li><li>✓ انواع نمودارهای را شناخته و بتواند از نمودار مناسب در جهت توصیف یا تحلیل بهتر داده ها استفاده نماید.</li><li>✓ آزمونهای تی یک نمونه ای و تی مستقل، تی زوجی، آنالیز واریانس و معادل پارامتری آنرا بشناسد و به کار گیرد.</li><li>✓ با جدول توافقی و آزمون کای دو آشنا باشد و بتواند این آزمونها را اجرا نماید.</li><li>✓ ضریب همبستگی و رگرسیون خطی بتواند اجرا نماید و نتایج آنرا تفسیر کند.</li><li>✓ رگرسیون لجستیک را بتواند اجرا و تفسیر نماید.</li><li>✓ کاربرد آمار را در رشته تخصصی خود درک کرده و قادر به درک بخش آماری مقالات علمی پژوهشی باشد.</li></ul> |                                                                                                                             |
| <b>جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| جلسه<br>(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                                                      |
| یازدهم                                                                                                                              | ✓ رگرسیون لجستیک                                                                  |
| دوازدهم                                                                                                                             | ✓ مرور مقالات مرتبط با آموزش بهداشت و آزمونهای مورد استفاده در آنها               |
| سیزدهم                                                                                                                              | ✓ مرور مقالات مرتبط با آموزش بهداشت و آزمونهای مورد استفاده در آنها               |
| چهاردهم                                                                                                                             | ✓ مرور مقالات مرتبط با آموزش بهداشت و آزمونهای مورد استفاده در آنها               |
| پانزدهم                                                                                                                             | ✓ مرور مقالات مرتبط با آموزش بهداشت و آزمونهای مورد استفاده در آنها               |
| شانزدهم                                                                                                                             | ✓ مرور مقالات مرتبط با آموزش بهداشت و آزمونهای مورد استفاده در آنها               |
| 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 SPSS19، مهدی اکبر زاده                                                                                            |                                                                                   |
| ۳) Andy Field, Discovering Statistics Using SPSS.                                                                                   |                                                                                   |