

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): نرم افزارهای تحلیل داده های سلامت

نام گروه آموزشی: آموزش بهداشت

نام مدرس/مدرسان: دکتر محرابی – دکتر امیر کاوسی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی ارشد آموزش بهداشت و ارتقا سلامت

نوع و تعداد واحد: تئوری عملی ۱ هر دو

نیمسال تحصیلی: اول مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: یکشنبه، ۱۷-۱۵

هدف کلی دوره:

آشنا یی عملی با نرم افزارهای آماری در تحلیل داده های سلامت و پزشکی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

داده ها را در نرم افزار SPSS تعریف و وارد کند.

آمار توصیفی را با نرم افزار SPSS انجام دهد.

آزمونهای پارامتری و ناپارامتری مربوط به میانگین و نسبت یک جامعه را انجام دهد.

آزمونهای پارامتری و ناپارامتری مربوط به مقایسه میانگین و نسبت دو جامعه (مستقل و وابسته) را انجام دهد.

آزمونهای پارامتری و ناپارامتری مربوط به مقایسه میانگین و نسبت بیش از دو جامعه (مستقل و وابسته) را انجام دهد.

ضرایب همبستگی بین دو متغیر کمی و خط رگرسیون ساده را به دست آورد.

خط رگرسیون چندگانه را به دست آورد.

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
	معرفی نرم افزار SPSS، ورود داده، تعیین مشخصات و ویرایش داده ها	جلسه اول
	آمار توصیفی با استفاده از SPSS:	جلسه دوم
	دستورهای: ... Frequency, Descriptive Statistics, Means, Crosstabs	جلسه سوم
	دستورهای: ... Select, Split File, Recode, Compute, Explore, Graphs, Count Values, Weight Cases + تمرین	جلسه چهارم
	روش های سنجش روایی و پایایی ابزار	جلسه پنجم
	آزمون کلموگروف اسمیرنوف و آزمون مقایسه میانگین با یک عدد ثابت با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه ششم
	انجام آزمون مقایسه میانگین دو جامعه، آزمون من-ویتنی با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه هفتم
	انجام آزمون میانگین در نمونه های زوجی، آزمون ویلکاکسون با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه هشتم
	انجام آزمون استقلال متغیرهای کیفی، آزمون دقیق فیشر، آزمون مک نمار با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه نهم
	امتحان میان ترم	جلسه دهم
	انتخاب نمونه با استفاده از SPSS	جلسه یازدهم
	محاسبه اندازه نمونه برای مطالعات تجربی و مداخله ای	جلسه دوازدهم
	تحلیل واریانس یک طرفه و آزمون کروسکال والیس با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه سیزدهم
	تحلیل واریانس دو طرفه و تحلیل کوواریانس با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه چهاردهم
	تحلیل اندازه های تکراری و آزمون فریدمن با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه پانزدهم
	محاسبه ضریب همبستگی پیرسن و اسپیرمن با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه شانزدهم
	رگرسیون خطی ساده با SPSS و تفسیر نتایج	جلسه هفدهم
	رگرسیون چندگانه با SPSS و تفسیر نتایج	جبرانی
	نسبت شانس و خطر نسبی و فاصله اطمینان آن ها با SPSS و تفسیر نتایج	جبرانی
	رگرسیون لجستیک با SPSS و تفسیر نتایج	جبرانی

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- بحث گروهی
-
-

وسایل کمک آموزشی:

- پاورپوینت
- وایت برد
- ویدئوپرزگتور
- کامپیوتر

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- فعالیت کلاسی
 - امتحان میان ترم
 - امتحان پایان ترم
 -
- ۲۵٪ نمره کل
- ۲۵٪ نمره کل
- ۵۰٪ نمره کل

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

۱- روش ها و تحلیل های آماری با نگاه به روش تحقیق در علوم زیستی و بهداشتی - به همراه راهنمای SPSS ، دکتر ابراهیم حاجی زاده و دکتر محمد اصغری

۲- روش های آماری در علوم پزشکی ، دکتر محمد رضا مشکاتی، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس

-

-

-

-

-