

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

نام دوره (درس): تحلیل داده‌های سلامت

نام گروه آموزشی: اپیدمیولوژی

نام مدرس/مدرسان: مهشید نامداری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: اپیدمیولوژی / کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری ۱ عملی ۱ هر دو ۲

نیمسال تحصیلی: دوم مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: ۱۰-۱۳ چهارشنبه

هدف کلی دوره:

هدف این درس آشنایی با مفاهیم آماری، تحلیل و تفسیر داده‌ها در حوزه علوم پزشکی است

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>

از فراگیر انتظار می‌رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

آشنایی با آزمون‌های آماری در بیش از دو گروه مستقل و وابسته و انجام آنها در SPSS و STATA

آشنایی با آزمون‌های ناپارامتری

آشنایی با ضریب همبستگی

آشنایی با مدل‌سازی رگرسیون خطی و مطالب مرتبط با آن و انجام آنها در SPSS و STATA

آشنایی با مدل‌سازی رگرسیون logistic و مطالب مرتبط با آن و انجام آنها در SPSS و STATA

تعیین حجم نمونه در انواع مطالعات

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه‌گیری می‌باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش‌بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می‌شود.

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

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
نامداری	تعیین حجم نمونه برای برآورد میانگین در دو گروه مستقل و دو گروه وابسته	اول
نامداری	انجام تمرین برای تعیین حجم نمونه برای برآورد میانگین در دو گروه مستقل و دو گروه وابسته	دوم
نامداری	روشهای نمونه گیری	سوم
نامداری	آنالیز واریانس یکطرفه - کار عملی	چهارم
نامداری	آنالیز کروسکال والیس - کار عملی	پنجم
نامداری	آنالیز واریانس دوطرفه - بررسی مفهوم اثر متقابل	ششم
نامداری	تمرین عملی آنالیز واریانس دوطرفه -	هفتم
نامداری	آنالیز با اندازه های مکرر - پارامتری - کار عملی	هشتم
نامداری	آنالیز طرح های مخلوط Mixed ANOVA	نهم
نامداری	آنالیز با اندازه های مکرر نا پارامتری آزمون فریدمن و آزمون کوکران - کار عملی	دهم
نامداری	تمرین عملی آنالیز با اندازه های مکرر	یازدهم
نامداری	ضریب همبستگی پارامتری - کار عملی	دوازدهم
نامداری	ضریب همبستگی ناپارامتری - تعیین حجم نمونه بر اساس ضریب همبستگی - کار عملی	سیزدهم
نامداری	رگرسیون ساده و چندگانه - کار عملی	چهاردهم
نامداری	انتخاب متغیر و چک کردن مدل در رگرسیون چندگانه و حل تمرین - کار عملی	پانزدهم
نامداری	رگرسیون logistic - کار عملی	شانزدهم
نامداری	تمرین و رفع اشکال	هفدهم

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

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی، پرسش و پاسخ، مباحثه، طرح، حل و تفسیر مسایل کاربردی، تحلیل داده های واقعی
- 
- 

وسایل کمک آموزشی:

- کتب درسی و مقالات، اسلایدهای آموزشی، رایانه و نرم افزارهای مرتبط
- 
- 

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- فعالیت کلاسی شامل ارائه مباحث محول شده و حضور فعال در کلاس ، حل تمرینهای داده شده و امتحان پایان ترم
- 
- 
- 

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

Chernick MR. The Essentials of Biostatistics for Physicians, Nurses, and Clinicians.

Siegel, S. Nonparametric statistics for the behavioral sciences.

Barbara Hazard Munro, Statistical methods for health care research, 6th ed.

Bernard Rozner, Fundamentals of Biostatistics.

واین و دانیل، اصول و روشهای آمارزیستی، ترجمه دکتر سید محمد تقی آیت الهی