



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار و روش تحقیق	کد درس: ۱۴۸۰۰۵
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: HSE
گروه آموزشی: آموزش بهداشت	پیش نیاز:
تعداد واحد: ۲	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری:	مسئول درس: دکتر مریم سالاری
طراحی اولیه ☒	بازنگری ☐
هدف کلی دوره: آموزش شیوه های علمی تحقیق و پژوهش منطبق بر استاندارد های بین المللی و ایجاد توانایی تدوین علمی تحقیق و پژوهش و همچنین روش های جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده ها و تفسیر نتایج	
اهداف اختصاصی دوره: ☒ متغیر را تعریف و انواع آنرا بشناسد. توانایی انتخاب نمودارهای مناسب و استفاده از شاخص های مناسب با توجه به نوع داده ها را داشته باشد. ☒ بتواند بر اساس نوع متغیر و هدف پژوهش بتواند آزمون فرض را تنظیم نماید. ☒ بتواند فرضیه های آماری را در حالات مختلف انجام و تفسیر نماید. ☒ توانایی درک تفاوت بین آزمون های پارامتریک و ناپارامتریک را درک و با ادبیاتی ساده بیان نماید. ☒ مفاهیم ضریب همبستگی و رگرسیون خطی ساده را درک کرده و بتواند متناسب با مسأله ضریب همبستگی را محاسبه و رگرسیون خطی را انجام دهد. ☒ موارد بالا را به عنوان یک پروژه با داده های واقعی انجام دهد.	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	متغیرها تعاریف و انواع آن، اندازه گیری متغیرها و انواع مقیاس - تئوری
دوم	توصیف داده ها پارامترهای توصیف داده ها - تئوری و عملی
سوم	توزیع احتمال گسسته و پیوسته - تئوری
چهارم	آزمون فرضیه - تئوری



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

پنجم	آزمون تصادفی میانگین جوامع (یک جامعه، دو جامعه و...) مفروضات و نحوه تفسیر - تئوری و عملی
ششم	تحلیل آنالیز واریانس یک طرفه (آشنایی با طرح اندازه های تکراری) - تئوری و عملی
هفتم	مفهوم بستگی دو صفت و رگرسیون خطی - تئوری و عملی
هشتم	آنالیز کوواریانس و تفاسیر مرتبط - تئوری و عملی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): استفاده از کامپیوتر و کار در کلاس در آموزش حضوری در آموزش مجازی ارائه دروس و حل تمرین در منزل با کامپیوتر هر جلسه	
وسایل آموزشی:	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حل تمرین های ارائه شده	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: ۵۰ درصد در طول دوره روش های ارزیابی در انتهای دوره: ۵۰ درصد در پایان ترم	
منابع اصلی درس: روش های آماری تألیف دکتر محمد عمیدی علی آمار زیستی آیت الهی آمار زیستی	