



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار و روش تحقیق	کد درس: ۱۱۳۱۴۷
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی	پیش نیاز:
تعداد واحد: ۲	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
روز و ساعت برگزاری:	مسئول درس:
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. ✓ آشنایی با کلیات روش تحقیق شامل انتخاب موضوع، بیان مسأله، روش های جستجو ✓ آشنایی با انواع مطالعات (کمی و کیفی)، موردی شاهدهی، تحلیلی مقطعی و... ✓ آشنایی با انواع نمونه گیری	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
جلسه اول	آشنایی با کلیات روش تحقیق، انواع تحقیق، پیش نویس تحقیق



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

جلسه دوم	انتخاب موضوع، محتوای موضوع، بایدها و نبایدها، بیان مساله
جلسه سوم	روش جستجو در منابع علمی
جلسه چهارم	توصیف داده ها پارامترهای توصیف داده ها - تئوری و عملی، اهداف و فرضیات
جلسه پنجم	متغیرها تعاریف و انواع آن، اندازه گیری متغیرها و انواع مقیاس - تئوری
جلسه ششم	طراحی پرسشنامه، تکنیک های جمع آوری اطلاعات
جلسه هفتم	روش اجرای طرح؛ انواع مطالعات
جلسه هشتم	بررسی انواع مطالعات
جلسه نهم	روش های نمونه گیری
جلسه دهم	توصیف داده ها پارامترهای توصیف داده ها - تئوری و عملی
جلسه یازدهم	توزیع احتمال گسسته و پیوسته - تئوری
جلسه دوازدهم	آزمون تصادفی میانگین جوامع (یک جامعه، دو جامعه و...) مفروضات و نحوه تفسیر - تئوری و عملی
جلسه سیزدهم	تحلیل آنالیز واریانس یک طرفه (آشنایی با طرح اندازه های تکراری) - تئوری و عملی
جلسه چهاردهم	مفهوم بستگی دو صفت و رگرسیون خطی - تئوری و عملی
جلسه پانزدهم	آنالیز کوواریانس و تفاسیر مرتبط - تئوری و عملی
جلسه شانزدهم	نگارش مقاله کلیات.
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): استفاده از کامپیوتر و کار در کلاس در آموزش حضوری	
در آموزش مجازی رایانه دروس و حل تمرین در منزل با کامپیوتر هر جلسه	
وسایل آموزشی:	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حل تمرین های رایانه 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	
الفبای تحقیق در علوم پزشکی، دکتر حبیب الله اسماعیلی	