



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: مفاهیم و روش های آمار زیستی	کد درس: ۱۴۱۰۲۱
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: اپیدمیولوژی
گروه آموزشی: اپیدمیولوژی	پیش نیاز:
تعداد واحد: ۲	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری:	مسئول درس:
طراحی اولیه ☒	بازنگری ☐
هدف کلی دوره:	
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. ✓ روش های نمونه گیری بتواند بیان کند. ✓ مفهوم احتمال را بداند و توزیع های مهم آماری را بشناسد ✓ 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 - شاخص های تمایل مرکزی - تئوری
سوم	توصیف داده ها - شاخص های پراکندگی - تئوری
چهارم	توصیف داده ها - عملی
پنجم	مفهوم احتمال - اصول شمارش - تئوری



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

ششم	مفهوم احتمال - ترکیب ترتیب - تئوری
هفتم	توزیع احتمال گسسته و پیوسته - تئوری
هشتم	توزیع دو جمله ای و پواسون تئوری
نهم	توزیع نرمال تئوری
دهم	سرشماری و نمونه گیری - انواع نمونه گیری
یازدهم	آزمون فرضیه - تئوری
دوازدهم	آزمون تصادفی میانگین جوامع (یک جامعه، دو جامعه و...) مفروضات و نحوه تفسیر - تئوری و عملی
سیزدهم	تحلیل آنالیز واریانس یک طرفه (آشنایی با طرح اندازه های تکراری) - تئوری و عملی
چهاردهم	مفهوم بستگی دو صفت و رگرسیون خطی - تئوری
پانزدهم	مفهوم بستگی دو صفت و رگرسیون خطی - عملی
شانزدهم	آنالیز کوواریانس
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): استفاده از کامپیوتر و کار در کلاس در آموزش حضوری	
وسایل آموزشی:	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حل تمرین های ارایه شده	
روش های ارزیابی دانشجوی (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 تالیف دکتر محمد	
عمیدی علی آمار زیستی	
آیت الهی آمار زیستی	