



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار حیاتی	کد درس: ۱۸۵۲۸۰۴
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: پرستاری
گروه آموزشی: تکنولوژی پرستاری	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۱ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده علوم پیراپزشکی
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ساعت ۱۴ الی ۱۶	مسئول درس: دکتر وحید قوامی
طراحی اولیه ☒	بازنگری ☐
هدف کلی دوره:	
آشنایی دانشجویان با مفاهیم علم آمار و جنبه های کاربردی در پزشکی	
اهداف اختصاصی دوره:	
✓ متغیر را تعریف و انواع آنرا بشناسد. ✓ انواع مقیاس اندازه گیری بشناسد. ✓ شاخص های تمایل مرکزی را محاسبه و تفسیر نماید. ✓ شاخص های پراکندگی را محاسبه و تفسیر نماید. ✓ انواع نمودارهای را بشناسد. ✓ با مفاهیم توزیع نمونه ای آشنا شود. ✓ برآوردهای نقطه ای و فاصله ای را شناخته و قادر به محاسبه برآوردهای نقطه ای و فاصله ای نسبت و میانگین تک نمونه ای و تفاضل آنها در حالت دو نمونه ای باشد. ✓ مفاهیم آزمون فرضیه را درک کرده و بتواند فرضیه ها را در طرحهای مختلف با توجه به اهداف طرح تنظیم نماید. ✓ بتواند فرضیه های آماری را در حالات مختلف انجام و تفسیر نماید. ✓ مفهوم همبستگی را بشناسد و ضریب همبستگی پیرسون و اسپیرمن را محاسبه نماید. ✓ آزمون های کای دو و دقیق فیشر را بشناسد و انجام دهد.	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه (۹۰ دقیقه)	رئوس مطالب
اول	✓ ارائه طرح دوره، تعریف علم آمار، تعریف متغیر تصادفی، انواع متغیر، انواع مقیاس، مفهوم جامعه و نمونه
دوم	✓ شاخص های مرکزی و پراکندگی و انواع نمودارهای آماری و آشنایی با مفهوم توزیع
سوم	✓ معرفی توزیع نرمال و نرمال استاندارد و محاسبه احتمالات مختلف در توزیع نرمال



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

چهارم	✓ فواصل اطمینان مربوط به میانگین ها، نسبت ها و تفاضل آنها
پنجم	✓ ارزیابی شماره یک مفهوم آزمون فرضیه، انواع آزمون فرضیه، خطای نوع اول و دوم، توان آزمون، آزمون مقایسه میانگین با یک عدد ثابت
ششم	✓ آزمون مقایسه دو میانگین وابسته ✓ آزمون مقایسه دو میانگین مستقل
هفتم	✓ ارزیابی شماره دو ✓ آنالیز واریانس یک طرفه
هشتم	✓ آزمون کای دو و دقیق فیشر
نهم	✓ ضریب همبستگی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی و بیان مفاهیم اساسی توسط استاد و مشارکت دانشجویان از طریق پرسش و پاسخ	
وسایل آموزشی: مژیک و وایت برد، اسلاید	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حل تمرینات	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: ارزیابی تمرینات تحویلی (۲۰٪)، کوئیز (۲۰٪) روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون کتبی پایان ترم (۶۰٪)	
منابع اصلی درس: (۱) کاظم م، ملک افصلی ح. روش های آماری و شاخص های بهداشتی (۲) دانیل و، اصول و روشهای آمار زیستی. ترجمه سید محمد تقی آیت اللهی. چاپ دهم. تهران: امیرکبیر، ۱۳۹۰.	