



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: آمار زیستی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد آمار زیستی

<p>نام درس: آمار ناپارامتری تعداد واحد: ۳ واحد تئوری: ۳ ، واحد عملی: ۰ واحد پیش نیاز: روشهای آمار زیستی ۱ و ۲ زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه ساعت: ۱۳-۱۵ مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق ۲۲۱ / به صورت مجازی سامانه LMS مسئول درس: دکتر محمد غلامی فشارکی کد گلستان: ۲۰۰۳۱۱۱</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این درس فراگیران با یادگیری نحوه استفاده از روشهای ناپارامتری، جایگاه استفاده از این روشها و نحوه تجزیه و تحلیل این روشها قادر به تحلیل بهتر و جامع در زمینه های بهداشتی خواهند بود.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>معرفی روشهای استوار غیرپارامتری بعنوان جایگزین مناسب روشهای پارامتری و همچنین توانایی عملی دانشجویان با مهارت های کامپیوتری انجام آزمونهای ناپارامتری</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجویان با</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. موارد استفاده روشهای ناپارامتری ۲. خواص آزاد توزیع ۳. آزمون دو جمله ای ۴. آزمونهای ناپارامتری یک نمونه ای، دو نمونه ای و چند نمونه ای مستقل و وابسته ۵. برآوردگر هاجز-لی من و ارتباط با آزمون مجموع رتبه های ویلکاکسون ۶. آزمون علامت و حدود اطمینان براساس آزمون علامت ۷. مساله دو نمونه ای مکان و آزمونهای مربوط به مسئله دو نمونه ای مکان ۸. مسائل حدی آزاد توزیع ، آزمونهای یکطرفه و آزمون کروسکال-والیس ۹. آزمونهای توزیع آزاد برای فرضیه های مقابل عمومی، رتبه ای و چتری ۱۰. طراحی های دوطرفه توزیع آزاد، آزمونهای عمومی، رتبه ای و مقایسه های چندگانه در طراحی های دو طرفه ۱۱. طرح های بلوکی و تحلیل آنها ۱۲. مسائل رگرسیون، آزمون توزیع آزاد برای شیب خط و برآورد شیب خط ۱۳. معرفی کاربردهای روشهای ناپارامتری در تحلیل بقاء 	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله BPL یادگیری مبتنی بر تیم TBL</p>	<p>شیوه های تدریس:</p>
<p>گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجوی</p>
<p>وایت برد ، نمایش اسلاید ، برد هوشمند، قلم نوری، پلنفرم آنلاین تمامی (Open Board, Miro JAMNOARD)</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه ای جور کردنی صحیح- غلط ارائه گزارش</p>	<p>نوع آزمون</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hollander, M., and Wolfe, D. A. Nonparametric Statistical Methods. Second Ed. 1999 2. Conover, W. J. Practical Nonparametric statistics. third Ed. 1998 3. Siegel, S., and Castellan, I. Nonparametric Statistics for Behavioral Sciences, second Dd. 1988 	<p>منابع</p>



دانشگاه فاردس

پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس