



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: آمار زیستی

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری آمار زیستی

<p>نام درس: تحلیل داده های طولی تعداد واحد: ۳ واحد تئوری: ۳، واحد عملی: ۰ واحد پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه ها ساعت: ۹-۱۲ مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق ۲۲۱ / به صورت مجازی سامانه LMS مسئول درس: دکتر محمد غلامی فشارکی کد گلسن: ۲۰۰۳۱۳۳</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این درس فراگیران با یادگیری نحوه استفاده از روشهای تحلیل داده های طولی، 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>قادر شدن به تحلیل داده های طولی در پزشکی و علوم زیستی</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجویان با</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. مقدمه ای بر مطالعات طولی با ذکر مثال ۲. طراحی داده های طولی، اریب، کارایی و حجم نمونه ۳. کنکاش در داده های طولی، رسم گراف، هموارسازی، ساختار کواریانس ۴. مدلهای خطی در داده های طولی با خطاهای وابسته ۵. مدل همبستگی یکسان، مدل همبستگی نمائی ۶. برآورد دومرحله ای و مدلهای آمیخته، برآورد حداقل مربعات وزنی، برآورد درستنمایی، برآورد استوار خطای معیار ۷. مدلهای پارامتری برای ساختار کواریانس، همبستگی خالص ترتیبی، همبستگی ترتیبی و خطای اندازه گیری ۸. مدلهای آنالیز واریانس ۹. مدلهای خطی تعمیم یافته در داده های طولی ۱۰. مدلهای انتقال، آمیخته و حاشیه ای 	<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 دانشجویان</p>
<p>واپس برد، نمایش اسلاید، برد هوشمند، قلم نوری، پلتفرم آنلاین تعاملی (Open Board, Miro JAMNOARD)</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره آزمون پایان ترم ۴۰درصد نمره انجام تکالیف ۳۰درصد 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. Diggle, P., Heagerty, P., Liang, K-Y, and Zeger, S. Longitudinal Data Analysis. Second Ed. 2002 2. Verbeke, G., and Molenberghs, G. Linear Mixed Models for Longitudinal Data. First Ed. 2000 	<p>منابع</p>