

طرح درس یک دوره درس کامل (17 جلسه)
گروه آموزشی: آمار زیستی
مقطع و رشته تحصیلی: دکتر آمار زیستی

<p>شناسنامه درس</p>	<p>نام درس: طرح و تحلیل آزمایش های بالینی تعداد واحد: 3 واحد: نظری پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه ساعت: 14-17 مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق 222 / به صورت مجازی سامانه LMS و https://lablive.modares.ac.ir/b/ano-wza-gfi-xvh مسئول درس: دکتر انوشیروان کاظم نژاد کد گلستان : 2003124</p>
<p>شرح دوره</p>	<p>در این درس فراگیران با روش های طراحی ، اجرا و تحلیل آزمایش های پزشکی و بالینی آشنا می شوند و قادر خواهند بود آن ها را در زمینه های کاربردی استفاده کنند</p>
<p>هدف کلی</p>	<p>درک تئوریک تحلیل داده ها و طراحی موثر و کارا در آزمایش های پزشکی و بالینی</p>
<p>اهداف بینابینی</p>	<p>آشنایی دانشجویان با</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. پایایی در اندازه گیریهای پزشکی و پیامدهای کم بودن پایایی در مطالعات 2. پایایی در مدل ثابت (fixed) و تصادفی (Random) 3. طراحی و تجزیه و تحلیل گروه های موازی 4. نقش تبدیل ها در تثبیت واریانس و نرمالیتی 5. حالت های خاص در گروههای موازی و مقایسه های چندگانه 6. طراحی بلوکی برای کنترل متغیرهای تاثیر گذار 7. طراحی روش طبقه بندی برای کنترل متغیرهای تاثیر گذار 8. مطالعات چند مرکزی در آزمایش های بالینی 9. تحلیل کواریانس برای کنترل متغیرهای تاثیر گذار 10. تجزیه و تحلیل مطالعات با اندازه گیری مکرر 11. تصحیح های مهم در درجه آزادی آماره های تجزیه و تحلیل مطالعات با اندازه گیری مکرر 12. طرح ها مربع لاتین و مربع های یونانی -لاتین 13. مطالعات درون گروهی و متقاطع در آزمایش های بالینی 14. بررسی اثر دوره و اثر متقابل دوره- تیمار و اثر تیمار



15. طرح های بلوک های ناقص 16. طرح های عاملی 17. طرح های کرت های خرد شده	
سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده ✓ پرسش و پاسخ ✓ بحث گروهی ✓	شیوه های تدریس:
گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، حل تمرین هر فصل	وظایف و تکالیف دانشجوی
وایت برد ، نمایش اسلاید،	وسایل کمک آموزشی
آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره انجام تکالیف هر فصل 20 درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد و انجام تحقیق مرتبط و ارائه آن 30 درصد نمره	نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه ای جور کردنی صحیح- غلط ارائه گزارش سایر موارد	نوع آزمون
1. Fleiss F., the Design and Analysis of clinical experiments , JOHN WILEY & SONS, 1999. 2. STUART J. Pocock , CLINICAL TRIALS , A Practical Approach , 1984, JOHN WILEY & SONS. 3. Chow , S.C., Liu J.P., Design and Analysis of clinical Trials, 2ED, 2003	منابع



دانشگاه تبریز

پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس