

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیل ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	آمار زیستی
گرایش		مقطع	دکتر
نام درس	طرح و تحلیل آزمایش های بالینی کد گلستان : ۲۰۰۳۱۲۴	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۳	نام استاد	انوشیروان کاظم نژاد
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۳۸۷۵
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	Kazem_an@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. درک تئوریک تحلیل داده ها و طراحی و کارا در آزمایش های پزشکی و بالینی

۲. روش کنترل متغیرهای مداخله گر در تحلیل داده ها

۳. آشنایی با انواع مطالعات در کار آزمایی های بالینی

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	پایایی در اندازه گیریهای پزشکی و پیامدهای کم بودن پایایی در مطالعات	
جلسه دوم	پایایی در مدل ثابت (fixed) و تصادفی (Random)	
جلسه سوم	طراحی و تجزیه و تحلیل گروه های موازی	
جلسه چهارم	نقش تبدیل ها در تثبیت واریانس و نرمالیتی	
جلسه پنجم	حالت های خاص در گروههای موازی و مقایسه های چندگانه	
جلسه ششم	طراحی بلوکی برای کنترل متغیرهای تأثیرگذار	
جلسه هفتم	طراحی روش طبقه بندی برای کنترل متغیرهای تأثیرگذار	
جلسه هشتم	مطالعات چند مرکزی در آزمایش های بالینی	
جلسه نهم	تحلیل کواریانس برای کنترل متغیرهای تأثیرگذار	
جلسه دهم	تجزیه و تحلیل مطالعات با اندازه گیری مکرر	
جلسه یازدهم	تصحیح های مهم در درجه آزادی آماره های تجزیه و تحلیل مطالعات با اندازه گیری مکرر	
جلسه دوازدهم	طرح ها مربع لاتین و مربع های یونانی - لاتین	
جلسه سیزدهم	مطالعات درون گروهی و متقاطع در آزمایش های بالینی	
جلسه چهاردهم	بررسی اثر دوره و اثر متقابل دوره - تیمار و اثر تیمار	
جلسه پانزدهم	طرح های بلوک های ناقص	
جلسه شانزدهم	طرح های عاملی	
جلسه هفدهم	طرح های کرت های خرد شده	

✓ روش ارزشیابی:

✓ آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره - انجام تکالیف هر فصل ۲۰ درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد و انجام تحقیق مرتبط و ارائه آن ۳۰ درصد نمره

✓ منابع:

1. Fleiss F., The Design and Analysis of clinical experiments , JOHN WILEY& SONS, 1999.
2. STUART J. pocock , CLINICAL TRIALS, A practical Approach, 1984, JOHNWILEY& SONS.
3. Chow , S.C.,Liu J.P., Design and Analysis of clinical Trials, 2ED , 2003.