

نام دوره (درس): کار آزمایشی های بالینی

نام گروه آموزشی: آمارزیستی

نام مدرس / مدرسان: فرید زایری

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی ارشد آمارزیستی

نوع و تعداد واحد: تئوری ۳ عملی هر دو ۳

نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۰۳ مکان اجرا: دانشکده پرورشی روز/ساعت: سه شنبه ۹-۱۲ کلاس: گروه آمارزیستی

هدف کلی دوره: آشنایی دانشجو با نحوه طراحی، اجرا، جمع آوری و تحلیل داده ها، تفسیر نتایج و گزارش انواع کارآزمایی های بالینی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

۱. با انواع کارآزمایی های بالینی و میدانی آشنا باشد.

۲. با فازهای مختلف کارآزمایی بالینی آشنا باشد.

۳. با ملاحظات اخلاقی در کارآزمایی های بالینی آشنا باشد.

۴. با نحوه تصادفی سازی و کورسازی آشنا باشد.

۵. با تحلیل های میانی در مطالعات کارآزمایی بالینی آشنا باشد.

۶. قادر به تعیین حجم نمونه در مطالعات کارآزمایی بالینی باشد.

۷. با مطالعات مرور سیستماتیک و نحوه استخراج داده های آماری از آن ها آشنا باشد.

۹. قادر به تجزیه و تحلیل داده های حاصل از مطالعات مرور سیستماتیک و متآنالیز باشد.

۱۰. با نحوه گزارش نتایج کارآزمایی در قالب CONSORT آشنا باشد.

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
۱	آشنایی با انواع مختلف مطالعات توصیفی و تحلیلی در حوزه علوم پزشکی	فرید زابری
۲	آشنایی با فازها و انواع طراحی کارآزمایی ها در مطالعات پزشکی	فرید زابری
۳	ملاحظات طراحی کارآزمایی های بالینی و نحوه بالا بردن کیفیت طراحی ها	فرید زابری
۴	آشنایی با روش های مختلف انتساب تصادفی افراد به گروه های آزمایشی	فرید زابری
۵	آشنایی با نرم افزارهای موجود برای تصادفی سازی	فرید زابری
۶	آشنایی با فرمول های محاسبه حجم نمونه و توان آزمون در کارآزمایی های بالینی	فرید زابری
۷	آشنایی با نرم افزارهای تعیین حجم نمونه در کارآزمایی های بالینی	فرید زابری
۸	رفع اشکال و امتحان میان ترم	فرید زابری
۹	آشنایی با ویژگی ها و مسایل مهم در فرآیند انجام کارآزمایی های بالینی	فرید زابری
۱۰	آشنایی با نحوه طراحی و اجرای مطالعات کارآزمایی متقاطع	فرید زابری
۱۱	آشنایی با نحوه طراحی و اجرای مطالعات مرور سیستماتیک	فرید زابری
۱۲	آشنایی با مفاهیم و روش های آماری فراتحلیل (متاآنالیز)	فرید زابری
۱۳	آشنایی با انجام فراتحلیل به کمک نرم افزار STATA	فرید زابری
۱۴	آشنایی با روش های آماری تحلیل داده های کمی حاصل از مطالعات کارآزمایی بالینی	فرید زابری
۱۵	آشنایی با روش های آماری تحلیل داده های گسسته حاصل از مطالعات کارآزمایی بالینی	فرید زابری
۱۶	آشنایی با نحوه ارائه نتایج یک کارآزمایی بالینی در قالب CONSORT	فرید زابری
۱۷	رفع اشکال و ارائه مثال های کاربردی	فرید زابری

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی، پرسش-پاسخ و مباحثه، ارائه مثال کاربردی و حل مساله
- استفاده از پاورپوینت
- استفاده از فایل های تصویری تدریس مجازی
- استفاده از نرم افزارهای آماری مختلف برای تحلیل داده ها
- سمینار دانشجویی

وسایل کمک آموزشی:

- پاورپوینت
- ارائه فایل تصویری تدریس مجازی
- نرم افزارهای آماری

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- امتحان میان ترم ۱۵٪
- حضور فعال دانشجو در کلاس ۵٪
- امتحان پایان ترم ۸۰٪

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

1. Pocock SJ. Clinical trials: a practical approach. John Wiley and Sons: 2013.
2. Piantadosi S. Clinical trials: a methodologic perspective. John Wiley and Sons: Third Edition, 2017.
3. Fliess JL. The design and analysis of clinical experiments. John Wiley and Sons: 1999.