



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

دانشکده: بهداشت

طرح درس نیمسال دوم سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام درس: طرح و تحلیل کارآزمایی بالینی
شماره درس: ۴۱۳۵۲۹
گروه آموزشی: اپیدمیولوژی و امارزیستی
رشته و مقطع تحصیلی: ارشد امارزیستی
تعداد و نوع واحد (عملی): ۳ واحد نظری
پیش نیاز: ندارد
نام مسوول درس: دکتر محمد رضا مراعی
تلفن دفتر: ۰۳۱۳۷۹۲۳۲۵۲
*آدرس Email: mrmaracy@yahoo.co.uk

روش تدریس:

محتوی متنی، گفتگوی زنده، تعیین انجام تکلیف در هر جلسه، پرسش و پاسخ
وظایف فراگیران:

مطالعه منابع در بازه محدود زمانی تعیین شده، انجام تکالیف در بازه زمانی تعیین شده، مشارکت در پرسش و پاسخ، حضور به موقع در کلاس درس، شرکت فعال در کلاس، انجام تکالیف
قوانین و مقررات کلاس:

مطالعه منابع درسی در هر جلسه در زمان تعیین شده، انجام تکالیف در بازه زمانی اعلام شده و شرکت در آزمون های مستمر، حضور به موقع در کلاس و حضور فعال تا پایان کلاس، مشارکت فعال در کلاس درس، انجام تکالیف در بازه زمانی اعلام شده و شرکت در آزمون های مستمر. انجام تکالیف با تاخیر هر جلسه کسر ۰/۲ نمره، عدم انجام تکالیف هر جلسه ۰/۳ نمره. غیبت در کلاس کسر ۰/۲ نمره به ازای هر جلسه، غیبت بیشتر از ۴ جلسه معرفی به آموزش دانشکده جهت حذف درس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	انجام تکالیف در زمان مقرر	۴/۵
۳	آزمون های کلاسی	۴
۴	حضور در کلاس های	موظف
۵	امتحان میان ترم	۴/۵



۷	امتحان پایان ترم	۶
---	------------------	---

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه
۱	۱۴۰۳/۱۱/۸	آشنایی با ساختار مطالعات اپیدمیولوژیک
۲	۱۴۰۳/۱۱/۱۳	آشنایی با تعریف، تاریخچه، انواع کار آزمایی بالینی
۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	آشنایی با سو گرائی در کار آزمایی بالینی
۴	۱۴۰۳/۱۲/۶	آشنایی با انواع روش های تصادفی
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	آشنایی با کور سازی در کار آزمایی بالینی
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	آشنایی با موضوع اخلاق در کار آزمایی بالینی
۷		تعیین حجم نمونه
۸		آشنایی با روش های تجزیه و تحلیل داده ها از جمله طرح های تصادفی متقاطع
۹		آشنایی با ابزار ها و روش های نقد کار آزمایی بالینی
۱۰		آشنایی با استنتاج علیتی در مطالعات
۱۱		آشنایی با استنتاج علیتی در مطالعات (ادامه)
۱۲		آشنایی با استنتاج علیتی در مطالعات (ادامه)
۱۳		آشنایی با استنتاج علیتی در مطالعات (ادامه)
۱۴		آشنایی با استنتاج علیتی در مطالعات (ادامه)
۱۵		آشنایی با استنتاج علیتی در مطالعات (per-protocol، as-treated، intention-to-treat)
۱۶		آشنایی با اثر علیتی و مشکلات کار آزمایی بالینی (non-compliance و loss to follow-up)
۱۷		آشنایی با مدل های آماری در کار آزمایی بالینی در داده های با non-compliance و missing

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش دانشکده بهداشت

منبع درسی:

CLINICAL TRIALS A Practical Approach, STU ART J. POCKOCK (2010). John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England

Causal Inference: What If. Miguel A. Hernán, James M. Robins (2025). Boca Raton: Chapman & Hall/CRC.