

کد درس: ۰۱

نام درس: روش تحقیق و آمار پیشرفته

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

۱. آشنایی دانشجویان با اصول علمی طراحی پروپوزال
۲. افزایش دانش دانشجویان در زمینه روش های آماری

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری - ۳۴ ساعت عملی):

- کلیات روش های مطالعه + تمرین گروهی
- مطالعه مورد شاهد + تمرین گروهی
- مطالعه کوهورت + تمرین گروهی
- مطالعات مداخله ای + تمرین گروهی
- انتخاب موضوع - بیان مسئله
- روش های بررسی متون
- اهداف سوالات فرضیات
- روش کار پرسشنامه و جداول توخالی
- روش های نمونه گیری و تعیین حجم نمونه
- مدیریت تحقیق و اخلاق در تحقیق
- رایبه پروپوزال گروهی
- تجزیه واریانس یکطرفه و برآورد پارامترهای آن
- طرح های کاملاً تصادفی شده و تحلیل طرح های لانه ای و مربع لاتین
- طراحی و تجزیه و تحلیل آزمایشات کنترل شده
- تجزیه و تحلیل رگرسیون خطی ساده و رگرسیون چندگانه
- تجزیه و تحلیل رگرسیون چند متغیره
- تحلیل اندازه های مکرر
- تحلیل کوواریانس
- تحلیل عاملی
- پایایی اندازه گیری ها
- مدل های لگاریتم خطی در جدول توافقی

منابع:

1. Gordis L. Epidemiology. Latest Edition.
2. HSR Training series. Volume 2: Designing and conducting Health Syste. Latest Edition.
3. Agresti A. Categorical Data Analysis, John Wiley & Sons Inc. Latest Edition.
4. Fleiss J. The Design and Analysis of Clinical Experiments, John Wiley & Sons Inc. Latest Edition.
5. Neter J, Wasserman W. Applied Linear Statistical Models. McGraw - Hill. Latest Edition.

۶. داگلاس سی. مونت گمری، طرح و تحلیل آزمایش ها، آخرین انتشار



شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون کتبی ویژه درس نظری
- مشارکت دانشجو در ارائه پروپزال و نقد مقالات به صورت گروهی
- فعالیت کلاسی، بحث و رفع اشکال و حضور فعال در کلاس

