

نام درس: آمار و روش تحقیق پیشرفته

کد درس: ۰۲

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

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

نوع واحد: نظری- عملی

هدف کلی درس: آشنا ساختن دانشجو با انواع روشهای آماری و شاخص های بهداشتی و نیز چگونگی تجزیه و تحلیل آماری داده ها و چگونگی طراحی و انتخاب یک موضوع تحقیقاتی و انجام مراحل تهیه یک پروپوزال تحقیقاتی جهت آماده شدن برای اجرای یک کار تحقیقاتی می باشد.

شرح درس: این درس به انواع روشهای آماری و شاخص های بهداشتی و ساختار یک پروپوزال تحقیقاتی و مراحل تهیه یک پروپوزال تحقیقاتی و مواردی که لازم است در آن رعایت شود می پردازد .

رئوس مطالب:

الف- نظری (۱۷ ساعت)

- متغیر و تقسیم بندی انواع آن، شاخص های مرکزی و پراکندگی، روش های گرافیکی نمایش متغیر ها، نمونه گیری و تعیین حجم نمونه، برآورد و تعیین حدود اطمینان، آزمون فرض برابری میانگین یک متغیر در دو گروه، آزمون فرض برابری فراوانی یک صفت در دو گروه، مفهوم همبستگی و تعیین ضریب آن، آزمون تطابق نمونه با توزیع نظری، آزمون همگنی در جداول توافقی، آزمون مستقل بودن دو صفت در جداول توافقی، آزمون دقیق فیشر، آزمون مک نمار، آزمونهای غیرپارامتری، استاندارد کردن شاخصها و آزمون آنها

- روش تحقیق (تعریف تحقیق، قضاوت تحقیق تئوری و عملی و مکاتبه ای و انواع تحقیق)

-انتخاب موضوع: افرادی که شایستگی پیشنهاد موضوع را دارند و معیارهایی که در انتخاب موضوع باید بکار گرفت.

-بیان مسئله

-بررسی و ارزیابی منابع موجود

-تنظیم اهداف، سوالات و فرضیات تحقیق

-روش اجرا: تنظیم جدول، تعریف جامعه آماری، تعیین روش مطالعه، تعیین روش نمونه گیری و محاسبه حجم نمونه، نحوه آزمایش یا کار مورد نظر، روش جمع آوری داده ها شامل انواع داده ها و تهیه پرسشنامه، روش های تجزیه و تحلیل داده ها،

-نظارت بر پیش آزمون و مطالعه راهنما

-طرح پیش بینی انتشار و چاپ نتایج

-طرح زمان بندی مراحل اجرا (جدول کانت)

-تعیین جداول بودجه و هزینه (پرسنلی، لوازم مصرفی، لوازم غیر مصرفی، انجام آزمایشات، مسافرت، تایپ، تکثیر و

انتشار)



ب- عملی (۳۴ ساعت)

- تهیه کردن یک پروپوزال تحقیقاتی

- انجام دادن مثالهایی از تجزیه و تحلیل آماری داده های نتایج یک طرح تحقیقاتی برای ارائه گزارش

منابع اصلی درس:

۱- اشرفی ریزی، حسن و کاظم پور، زهرا . روش تحقیق و گزارش نویسی: راهنمای عملی تدوین پایان نامه و

رساله تحصیلی. سپهر دانش آخرین چاپ

۲- خواجه نوری، عباسقلی . روش تحقیق. دانشگاه تهران، موسسه انتشارات و چاپ، آخرین چاپ

۳- خاکی، غلامرضا. روش تحقیق با رویکردی به پایان نامه نویسی. تهران: وزارت فرهنگ و آموزش عالی، مرکز

تحقیقات علمی کشور: کانون فرهنگی انتشاراتی درایت، آخرین چاپ

۴- محمد، کاظم و همکاران . روش های آماری و شاخص های بهداشتی . ناشر : مولفین. آخرین چاپ

5-Armitage, P., et al. Statistical methods in medical research, Blackwell Science. Oxford. Last edition.

6-Manro, B.H. Statistical methods for health care research, Philadelphia, Lippincott. Last edition..

شیوه ارزشیابی دانشجو:

تکوینی: حضور فعال در کلاس و پرسش و پاسخ

تراکمی: انجام تکلیف ، امتحان کتبی پایان ترم

