

آمار حیاتی و روش تحقیق

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: -

کد درس: ۰۴

هدف:

۱. آشنایی دانشجو با روشهای متداول تحقیق در علوم پزشکی
۲. توانایی دانشجو در جمع آوری و بیان آماری اطلاعات
۳. آشنایی دانشجو با استنباط آماری بمنظور درک کامل مقالات تحقیقی
۴. توانایی دانشجو در انجام تحقیقات پزشکی و بهداشتی

سرفصل درس: (نظری ۲۶ ساعت و عملی ۱۷ ساعت)

۱. مفهوم تحقیق و انواع آن
۲. مراحل مختلف يك تحقیق
۳. انواع متغیرها - انواع مطالعات اپیدمیولوژیک - انواع جمعیتها - انواع نمونه گیری
۴. انواع داده ها و روشهای جمع آوری اطلاعات - انواع اعتبار و پایایی
۵. طبقه بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جداول و نمودار
۶. مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن
۷. توزیع دو جمله ای و کاربرد آن در علوم پزشکی
۸. توزیع زمان و بواسن و کاربرد آن در علوم پزشکی
۹. توزیع نرمال و کاربرد آن در علوم پزشکی و توزیع احتمال نمونه - توزیع احتمال x و توزیع احتمال P
۱۰. قضیه حد مرکزی - برآورد حدود اعتماد و میانگین و نسبت - برآورد تعداد نمونه و اساس آن
۱۱. مفهوم فرضیه تست آماری، اشتباه نوع اول و دوم
۱۲. دستور انجام چند آزمون مهم آماری که بیشتر در مقالات پزشکی مشاهده می گردد (آزمون اختلاف میانگین و نسبت از يك عدد ثابت، آزمون اختلاف دو میانگین و دو نسبت)
۱۳. مفهوم بستگی بین دو صفت و روش بررسی آن در صفات کمی و کیفی (ضریب همبستگی آزمون، ضریب همبستگی با عدد صفر، جدول توافقی)
۱۴. بررسی آماری چند مقاله پزشکی با مامایی انتخاب شده

توجه: به ازای هر ۲ ساعت درس نظری يك ساعت حل مساله و تمرین عملی انجام شود