

## آمار حیاتی و روش تحقیق

کد درس : ۰۴

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : -

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 یک تحقیق
  - ۳- انواع متغیرها - انواع مطالعات اپیدمیولوژیک - انواع جمعیتها - انواع نمونه گیری
  - ۴- انواع داده ها و روشهای جمع آوری اطلاعات - انواع اعتبار و پایانی
  - ۵- طبقه بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جداول و نمودار
  - ۶- مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن
  - ۷- توزیع دو جمله‌ای و کاربرد آن در علوم پزشکی
  - ۸- توزیع زمان و پواسن 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 یک 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 یا مامایی انتخاب شده
- توجه : به ازاء هر ۲ ساعت درس نظری یک ساعت حل مسئله و تمرین عملی انجام شود.