نام درس: آمارحیاتی مقدماتی **کددرس: ۰۳**

پیش‌نیاز : -

تعداد واحد : ۲

نوع واحد: (۱ نظری - ۱ عملی)

هدف کلی درس: آشنایی با طرح ازمایش ها در علوم بهداشتی و تجزیه و تحلیل داده های طرح آزمایش ها با استفاده از نرم افزار مناسب آماری

رئوس مطالب:

نظری: (۱۷ ساعت)

- تعریف علم آمار حیاتی و انواع متغیرها
- روشهای خلاصه کردن و گروه بندی کردن داده ها
- توصیف عددی داده ها (شاخصهای مرکزی و پراکندگی)
- مقدمه ای بر احتمالات
- توزیع نرمال و کاربردهای آن
- استنباط آماری با روش برآورد
  - نمونه و توزیع نمونه ای
  - قضیه حد مرکزی
  - برآورد نقطه ی و فاصله ای برای نسبت و میانگین
  - تعیین حجم نمونه مطالعات توصیفی
- استنباط آماری با روش آزمون فرضیه
  - انواع فرضیه و انوع خطاها
  - مقایسه میانگین با عدد ثابت
  - مقایسه نسبت با عدد ثابت
  - مقایسه میانگین در دو جامعه مستقل
  - مقایسه دو نسبت
  - مقایسه میانگین در داده های وابسته
  - تعیین حجم نمونه مطالعات تحلیلی
- همبستگی بین صفات
  - همبستگی در صفت کمی (آنالیز همبستگی – آنالیز رگرسیون)
  - همبستگی دوصفت کیفی (آزمون کی دو – آزمون دقیق فیشر – آزمون مک نمار McNemar)

عملی : (۳۴ ساعت)

- پروژه مرتبط با مطالب سرفصل های نظری

منابع اصلی درس:

۱- اصول روشهای آمار زیستی ، کاظم محمد و حسین ملک افضلی , آخرین چاپ

2. Design and analysis of experiments, Dougles C. Montgomery, John Wiely and Sons, (the latest edition).

شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف:

- آزمون کتبی پایان ترم: ۷۰٪
- پروژه عملی : ۳۰٪