

کد درس: ۰۳

نام درس: آمار حیاتی مقدماتی

پیش نیاز: -

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: (۱ نظری - ۱ عملی)

هدف کلی درس: آشنایی با طرح آزمایش 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 انواع 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 دو صفت 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, Douglas C. Montgomery, John Wiely and Sons, (the latest edition).

شیوه ارزیابی دانشجوی در حیطه های مختلف:

- آزمون کتبی پایان ترم: ۷۰٪

- پروژه عملی: ۳۰٪

