

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده پیراپزشکی

کد درس : ۰۴

نام درس: آمار

تعداد واحد: واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: -

**هدف کلی:** آشنایی دانشجویان با مفاهیم علم آمار و جنبه های کاربردی در پزشکی

**شرح درس:**

در این درس دانشجویان با مفاهیم آمار و کاربردهای آن در علوم پزشکی آشنا می شوند.

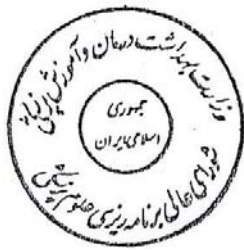
**رئوس مطالب: (۱۷ ساعت )**

- سازماندهی و خلاصه کردن داده ها: مفاهیم اساسی، صف منظم، شاخص های تمایل مرکزی، داده های گروه بندی شده، توزیع فراوانی، شاخص های داده ها
- توزیع های مهم نمونه برداری: نمونه برداری ساده، توزیع های نمونه برداری، توزیع میانگین نمونه، توزیع تفاوت بین دو میانگین نمونه، توزیع نسبت نمونه، توزیع تفاوت بین دو نسبت نمونه
- برآورد آماری: حدود اطمینان جمعیت، حدود اطمینان تفاوت بین میانگین های دو جمعیت، حدود اطمینان نسبت دو جمعیت ، حدود اطمینان تفاوت بین دو نسبت نمونه ، توزیع  $t$ ، تعیین اندازه نمونه برای میانگین های تخمینی
- آزمون های آماری: آزمون های آماری ، آزمون فرضیه، تفاوت بین میانگین دو جمعیت، مقایسه زوج ها، آزمون آماری نسبت جمعیت، آزمون فرضیه، آنالیز واریانس
- گرایش خطی ساده و همبستگی
- توزیع مجذور کای و تجزیه و تحلیل فراوانی ها

آدرس : کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی : <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: [paramedicine@kaums.ac.ir](mailto:paramedicine@kaums.ac.ir)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان

دانشکده سراسر پزشکی

• آمار غیر پارامتری

### منابع اصلی درس:

- ۱- اصول و روش های آمار زیستی، دکتر سید محمد تقی آیت اللهی، انتشارات امیرکبیر.
- ۲- روش های آماری و شاخص های بهداشتی- دکتر ملک افضلی - دکتر کاظم محمد

### شیوه ارزشیابی دانشجویی:

امتحان کتبی- میان ترم- سمینار- حضور فعال در کلاس

---

آدرس : کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی : <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: [paramedicine@kaums.ac.ir](mailto:paramedicine@kaums.ac.ir)