

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده پیراپزشکی

کد درس: ۱۸

نام درس: آمار حیاتی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با روشهای مختلف نمونه گیری و استفاده از آن در تحقیقات علوم پزشکی، بکارگیری توزیعهای عمومی احتمال، برآورد پارامترهای مهم جامعه و انجام آزمونهای ساده آماری، آشنایی با شاخص های مهم بهداشتی ونحوه محاسبه ومقایسه آنها .

شرح درس:

با عنایت به جایگاه مهم علم آمار در تحقیقات، ضرورت دارد کارشناسان علوم آزمایشگاهی با اصول این علم آشنا باشد، تا ضمن تدوین و تنظیم نظام ثبت داده های آزمایشگاهی و کنترل کیفی بتوانند از آن در تحقیقات علمی استفاده نمایند .

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

تعریف علم آمار، اهمیت، کاربرد و تعریف انواع متغیر .

مفاهیم جامعه ونمونه، اصول اولیه نمونه گیری، نمونه گیری تصادفی ساده و آشنایی با روشهای دیگر نمونه گیری.

مفاهیم توزیعهای احتمال، توزیع های دوجمله ای و پواسن، توزیعهای نمونه گیری، قضیه حد مرکزی .

برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت .

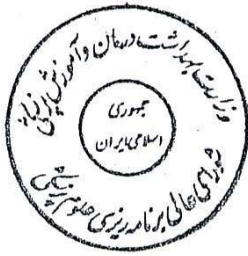
آزمون فرضیه میانگین یک و دو جامعه.

آزمون فرضیه نسبت یک و دو جامعه .

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 میراث‌شناسی

آزمون استقلال .

آنالیز واریانس یک طرفه .

### منابع اصلی درس:

۱. اصول و روشهای آمار زیستی تألیف دانیل، ترجمه دکتر آیت الهی، انتشارات امیرکبیر.

۲. آمار پزشکی تألیف داوسون، بت و تراب، رابرت ترجمه دکتر سرافراز و دکتر غفارزادگان، انتشارات دانشگاه

علوم پزشکی مشهد.

### شیوه ارزشیابی دانشجویان:

شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف، امتحان بین ترم و پایان ترم.