

نام درس: آمار حیاتی توصیفی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

کد درس: ۲۱

هدف کلی درس:

هدف کلی درس آشنا ساختن فرآگیران با محاسبات آماری و هدف ویژه توانا ساختن فرآگیران در تهیه و ارائه جدول و نمودارهای مختلف و محاسبه شاخصهای مرکزی و پراکندگی

شرح درس: (۳۴ ساعت نظری)

آمار نقش یک ابزار اساسی قدرتمند را در تمام شاخصهای علوم دارد. لزوم پیش بینی در مسائل علوم پزشکی از طرف دیگر وقوف به باطن قضایا جایگاه خاصی را برای آمار پدید آورده است.

رئوس مطالب:

- ۱- آشنایی با نماد سیگما و خواص آن
- ۲- قواعد شمارش، ترکیب و ترتیب
- ۳- آشنایی با ماتریس و دترمینان
- ۴- تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی
- ۵- انواع مشاهدات و رو شهای جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی و نمایش آنها بصورت جدول و نمودار
- ۶- مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن در محاسبه صدکها و چارکها
- ۷- محاسبه شاخصهای مرکزی (میانگین، میانه، نما)
- ۸- محاسبه شاخصهای پراکندگی (دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار، ضریب تغییرات)
- ۹- مفهوم احتمال، احتمال ضرب، جمع، شرطی
- ۱۰- توزیع دو جمله ای بواسون و توزیع نرمال و اهمیت آن در بیان حد طبیعی در مشاهدات پزشکی
- ۱۱- برآورد نقطه ای و فاصله ای برای میانگین و نسبت

منابع اصلی درس:

- ۱- اصول و روشهای آمار زیستی - دکتر سید محمد تقی آیت الله
- ۲- آمار و شاخصهای بهداشتی - دکتر کاظم محمد
- ۳- ریاضیات پایه - دکتر نیکو کار
- ۴- حساب دیفرانسیل و انتگرال - توماس یا آپوستل

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون پایان ترم

