

آمار حیاتی

کد درس: ۰۳

پیشنیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری ۱ واحد - عملی ۱ واحد

هدف: آشنایی با مفاهیم احتمال، نمونه گیری، برآورد میانگین و نسبت در جامعه و آزمونهای ساده آماری

شرح درس:

باتوجه به وظایف حرفه ای پیش بینی شده برای این رشته (تحلیل وضعیت موجود - ارتقای شاخصهای بهداشتی - جمع آوری داده های پژوهشی در HSR و ...)، لازم است، دانش آموختگان این رشته با مفاهیم ضروری آماری به شرح سرفصل دروس ذکر شده در زیر آشنا شوند.

سرفصل درس: (۵۱ ساعت)

- یادآوری مطالب آمار حیاتی دوره کاردانی
- تعریف احتمال و بیان مفهوم آن با ذکر چند مثال ساده (احتمال حاصل جمع و حاصل ضرب و شرطی)
- توزیع دو جمله ای پواسون و توزیع نرمال (بیان خصوصیات توزیع و استفاده از آن در مسائل پزشکی)
- مفهوم سرشماری نمونه گیری - تکنیک نمونه گیری تصادفی ساده و طبقاتی، منظم و خوشه ای
- بیان (قضیه حد مرکزی)
- برآورد حدود اعتماد میانگین و نسبت
- مفهوم آزمون فرضیه
- آزمون تساوی میانگین و نسبت با یک عدد ثابت
- آزمون میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل
- آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته
- همبستگی بین دو صفت کمی و کیفی

منابع:

۱- روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی، تالیف دکتر کاظم محمد، نشر سلمان.

۲- اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر آیت اللهی.

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

- حل تمرینات توسط دانشجو در طول کلاس
- ارزیابی فعالیت های عملی
- آزمون میان ترم و پایان ترم

