

نام درس: آمار حیاتی مقدماتی

پیش نیاز یا همزمان: ریاضیات پایه (کد ۰۵)

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

هدف کلی درس آشنا ساختن فراگیران با محاسبات آماری توصیفی و هدف ویژه توانا ساختن فراگیران در تهیه، ارائه جدول، نمودارهای مختلف، محاسبه شاخص‌های مرکزی و پراکندگی، توزیع آماری و احتمالات

شرح درس:

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

رنوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

- تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی
- انواع مشاهدات و روش‌های جمع آوری اطلاعات، طبقه‌بندی و نمایش آنها بصورت جدول و نمودار
- مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن در محاسبه صدک‌ها و چارک‌ها
- محاسبه شاخص‌های مرکزی (میانگین، میانه، نما)
- محاسبه شاخص‌های پراکندگی (دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار، ضریب تغییرات)
- رسم نمودارهای آماری و کاربرد آنها
- مفهوم احتمال، احتمال ضرب، جمع، شرط
- قواعد شمارش، ترکیب و ترتیب
- توزیع‌های آماری (دو جمله‌ای، دو جمله‌ای منفی، هندسی، فوق هندسی، پواسن)
- توزیع نرمال و اهمیت آن در بیان حد طبیعی
- کاربرد توزیع‌های آماری در علوم پزشکی

منابع اصلی درس (آخرین ویرایش):

- آیت اللهی، محمد تقی، اصول و روش‌های آمار زیستی، انتشارات امیرکبیر، آخرین ویرایش.
- کاظم محمد، روش‌های آمار و شاخص‌های بهداشتی، نشر سلمان، آخرین ویرایش.

شیوه ارزشیابی دانشجوی:

- در حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجوی در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی و حل تمرینات در طول ترم انجام می‌شود.

