

نام درس: آمار حیاتی (۱) ترم تدریس : نیم سال اول ۹۱-۹۰

فراگیران : دانشجویان کارشناسی بهداشت محیط

تعداد واحد :

مدرس : عسکر شاهی

هدف کلی : کسب دانش و آگاهی لازم در زمینه آمار و شاخص های مرکزی و شاخص

های پراکنندگی و توزیع احتمال متغیرها

۱- اصول و روشهای آمار زیستی : ترجمه دکتر محمد تقی آیت اللهی

۲- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، نوسنده : دکتر کاظم محمد ، دکتر حسین

ملک افضلی

| جلسه | تاریخ | محتوای مطالب |
|------|-------|---|
| ۱ | | تعریف آمار- جامعه، نمونه، متغیر |
| ۲ | | انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری |
| ۳ | | تشکیل جدول فراوانی متغیرهای گسسته و پیوسته |
| ۴ | | محاسبه شاخصهای مرکزی و پراکنندگی: میانگین، میانه، مد، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات |
| ۵ | | محاسبه شاخصهای مرکزی و پراکنندگی برای داده های گروهبندی شده: میانگین میانه ، مد، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات |
| ۶ | | حل تمرین و رفع اشکال |
| ۷ | | تعریف آزمایش تصادفی، فضای نمونه، پیشامد و احتمال |
| ۸ | | بیان خواص نخستین احتمال، قانون جمع و ضرب احتمال |
| ۹ | | احتمال شرطی و استقلال دو پیشامد |
| ۱۰ | | حل تمرین و رفع اشکال |
| ۱۱ | | توزیع احتمال یک متغیر گسسته و توزیع دو جمله ای |
| ۱۲ | | توزیع پواسن |
| ۱۳ | | حل تمرین و رفع اشکال |
| ۱۴ | | توزیع احتمال یک متغیر پیوسته |
| ۱۵ | | توزیع نرمال و کاربرد آن |
| ۱۶ | | توزیع نرمال استاندارد و نحوه استفاده از جدول |
| ۱۷ | | حل تمرین و رفع اشکال |