

نام درس: آمار حیاتی (۱) ترم تدریس : نیم سال دوم ۸۸-۸۹

فراگیران : دانشجویان کارشناسی بهداشت محیط

تعداد واحد :

مدرس : محسن 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 افصلی

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