

به نام خدا
دانشکده بهداشت
طرح دوره درس

عنوان: آمار حیاتی	مخاطبان: دانشجویان کارشناسی بهداشت حرفه ای
تعداد واحد: ۲ واحد نظری	

الف) محتوای آموزشی دوره:

سرفصلهای آموزشی: (هر مورد جهت هر جلسه)

- تعریف آمار و بیان اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشتی
- تعریف متغیرها و مقیاسهای اندازه گیری.
- نحوه تشکیل جداول فراوانی متغیرهای گسسته و پیوسته و انواع نمودارها.
- شاخصهای مرکزی (میانگین، میانه و نما).
- شاخصهای پراکندگی (دامنه، واریانس و انحراف معیار) و ضریب تغییرات.
- درک مفهوم احتمالات و کاربرد آن در تفسیر دادههای جمع آوری شده.
- احتمال حاصل جمع و ضرب
- توزیع نرمال، اهمیت و کاربرد آن در مشاهدات پزشکی و بهداشتی.
- تعریف جامعه، نمونه، نمونه گیری و انواع آن و ضرورت نمونه گیری، استفاده از نمونه در مطالعات، خصوصیات یک نمونه خوب با قابلیت تعمیم به کل جمعیت.
- توزیع نمونه ای میانگین، نسبت و قضیه حد مرکزی.
- شاخصهای مهم بهداشتی درمانی
- بیان مفهوم امید به زندگی.
- برآورد نقطه ای و حدود اطمینان میانگین و نسبت

منابع:

- محمد ک، ملک افصلی ح، روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. انتشارات بنیاد. آخرین چاپ.
- روزنر ب. اصول آمار زیستی. ترجمه حمید حقانی، روح انگیز جمشیدی. انتشارات گواهان. آخرین چاپ.

ج) سنجش و ارزشیابی دوره:

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
آزمون پایان ترم	امتحان کتبی	۹۰ درصد		
حضور فعال در کلاس	حضور منظم در کلاس، انجام تکالیف کلاسی	۱۰ درصد		