

به نام خدا
دانشکده بهداشت
طرح دوره

عنوان: آمار در علوم اجتماعی
مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد سلامت و رفاه اجتماعی
تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

الف) محتوای آموزشی دوره:

سرفصلهای آموزشی: (هر مورد جهت هر جلسه)

- ۱) تعریف آمار و بیان اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشتی، تعریف متغیرها و مقیاس‌های اندازه‌گیری
- ۲) نحوه تشکیل جداول فراوانی متغیرهای گسسته و پیوسته و انواع نمودارها
- ۳) شاخص‌های مرکزی (میانگین، میانه و نما)
- ۴) شاخص‌های پراکندگی (دامنه، واریانس و انحراف معیار) و ضریب تغییرات
- ۵) درک مفهوم احتمالات و کاربرد آن در تفسیر داده‌های جمع‌آوری شده
- ۶) توزیع نرمال، اهمیت و کاربرد آن در مشاهدات پزشکی و بهداشتی
- ۷) تعریف جامعه، نمونه، نمونه‌گیری و انواع آن و ضرورت نمونه‌گیری، استفاده از نمونه در مطالعات، خصوصیات یک نمونه خوب با قابلیت تعمیم به کل جمعیت
- ۸) برآورد نقطه‌ای و فاصله‌ای میانگین و نسبت و اهمیت هر یک و حد اطمینان در سطوح مختلف
- ۹) آزمون فرضیه، آزمون تساوی میانگین در دو جامعه مستقل و وابسته
- ۱۰) بررسی ارتباط دو متغیر.
- ۱۱) آزمون ارتباط دو متغیر کیفی.
- ۱۲) همبستگی بین دو صفت کمی یا کیفی.
- ۱۳) آزمون تحلیل واریانس
- ۱۴) نرم‌افزار SPSS و کار با آن (۵ جلسه)

ب) منابع:

- ۱- محمد ک، ملک افصلی ح، نهپتیان و. روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی. انتشارات بنیاد. آخرین چاپ.
- ۲- دانیل وو. اصول و روش‌های آمار زیستی. ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت‌اللهی. انتشارات امیرکبیر ۱۳۶۸. چاپ نهم.
- ۳- روزنر ب. اصول آمار زیستی. ترجمه حمید حقانی، روح‌انگیز جمشیدی. انتشارات گواهان. آخرین چاپ.

ج) سنجش و ارزشیابی دوره:

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
ارائه کار عملی	ارائه پروژه	۲۵	تا روز امتحان وقت دارند	
آزمون پایان ترم	امتحان کتبی و عملی	۷۵		
حضور فعال در کلاس	حضور منظم در کلاس، انجام تکالیف کلاسی، ارائه کار عملی	۵		