



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار حیاتی مقدماتی	کد درس: ۰۷
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: پرستاری
گروه آموزشی: پرستاری	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۱ واحد	محل برگزاری: کلاس ...
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۴ تا ۱۶	مسئول درس: دکتر حبیب الله اسماعیلی
☐ طراحی اولیه ☐ بازنگری	
هدف کلی دوره: این درس با هدف کمک به دانشجویان کارشناسی پرستاری جهت فراگیری روشهای آماری و آشنایی با کاربرد آن در تحقیقات پرستاری تدوین گردیده است.	
اهداف اختصاصی دوره: ✓ معرفی مفاهیم اولیه در آمار ✓ آشنایی با متغیرها و نقش در آن در علوم آزمایشگاهی ✓ مفهوم حجم نمونه و آشنایی با روشهای مختلف نمونه گیری ✓ تهیه جداول و نمودارهای آماری ✓ آشنایی با شاخص های مرکزی، پراکندگی و تغییرات ✓ آشنایی با توزیع نرمال و اهمیت آن ✓ آشنایی با برآورد و فرضیات آماری و خطاها در آزمون فرضیه ✓ آشنایی با برخی آزمون های آماری	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	تعاریف واژه ها (علم آمار، جمعیت، نمونه، برآورد کردن و...)
دوم	توضیح مفهوم آمار توصیفی و استنباطی
سوم	آشنایی با متغیرها و نقش در آن در مطالعات
چهارم	آشنایی مقدماتی با نمودارهای آماری برای متغیرهای کمی و کیفی
پنجم	آشنایی مقدماتی با جداول آماری برای متغیرهای کمی و کیفی
ششم	آشنایی با شاخص های مرکزی (میانگین، میانه، نما) و پراکندگی (واریانس، انحراف معیار، ضریب تغییرات)
هفتم	توضیح احتمال و آشنایی با توزیع های گسسته و پیوسته و کاربرد توزیع نرمال و اهمیت آن
هشتم	مفهوم فاصله اطمینان و نحوه محاسبه آن برای میانگین در یک جامعه نرمال و آشنایی با فرضیات آماری
نهم	آشنایی با نرم افزار SPSS و محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی
دهم	دسته بندی داده ها و مدیریت داده ها با SPSS



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

مقایسه میانگین ها در دو گروه	یازدهم
امتحان	دوازدهم
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، انجام فعالیتهای عملی توسط دانشجویان و نقد آن، پرسش و پاسخ	
وسایل آموزشی: کامپیوتر به تعداد دانشجویان و مدرس، ویدیو پروژکتور، وایت بورد و ماژیک	
وظایف و تکالیف دانشجویان: مرور مطالب بیان شده در جلسات قبلی، آماده سازی و ارائه مطلب در کلاس در صورت نیاز، حضور فعالانه در فعالیتهای کلاسی همگام با مدرس	
روش های ارزیابی دانشجویان (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
✓ روش های ارزیابی در طول دوره: ارائه دانشجویان/پرسش و پاسخ (۳۰٪ نمره)	
✓ روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان تئوری و نظری انتهای دوره (۷۰٪ نمره)	
منابع اصلی درس:	
- محمد، کاظم؛ نهپتیان، وارثکس؛ ملک افضلی، حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. انتشارات سلمان. چاپ بیستم. ۱۳۹۵. - دانیل، واین. و. مترجم: آیت اللهی، سیدمحمد تقی. اصول و روشهای آمار زیستی. انتشارات امیرکبیر. چاپ دهم. ۱۳۹۲. - اسلایدهای آموزشی مدرس درس، مطالب آموزشی موجود در سایر کتب مقدماتی آمار و اینترنت.	