



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار حیاتی مقدماتی	کد درس: ۱۰۱۱۲۲۵
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: پرستاری
گروه آموزشی: پرستاری	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۱ واحد (۵/۰ واحد تئوری، ۵/۰ واحد عملی)	محل برگزاری: دانشکده پرستاری
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ساعت ۱۶-۱۸	مسئول درس: دکتر سمانه صبوری
☒ طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره:	
در این درس دانشجویان با اهمیت و کاربرد آمار در علوم پزشکی و بهداشتی آشنا می‌شوند. در نتیجه مهارت‌های لازم را جهت جمع‌آوری اطلاعات و خلاصه کردن آن‌ها در قالب جداول و نمودارهای آماری فرا می‌گیرند. همچنین توزیع‌های عمومی احتمال در مسائل پزشکی و بهداشتی معرفی می‌گردد و مقایسه جوامع از طریق شاخص‌های بهداشتی آموزش داده می‌شود.	
اهداف اختصاصی دوره:	
✓ آشنایی با تعاریف اولیه، نوع و مقیاس متغیرها	
✓ فراگیری روش‌های نمونه‌گیری	
✓ آشنایی با نحوه خلاصه‌سازی داده‌ها با کمک جدول، نمودار و شاخص‌های مرکزی و پراکندگی	
✓ آشنایی با نحوه ورود داده در نرم‌افزار SPSS، استخراج اطلاعات توصیفی و مدیریت داده‌ها (انتخاب بخشی از داده‌ها، کدگذاری مجدد، به دو نیم کردن داده‌ها، انجام عملیات ریاضی)	
✓ فراگیری احتمال و کاربرد آن	
✓ آشنایی با کاربرد توزیع‌های برنولی، دوجمله‌ای، پواسن و نرمال	
✓ فراگیری مفهوم آزمون فرضیه، خطای نوع اول، دوم و فاصله اطمینان	
✓ یادگیری نحوه محاسبه شاخص‌های مهم بهداشتی	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	تعاریف، اصطلاحات آماری، روش‌های نمونه‌گیری و انواع مقیاس‌های اندازه‌گیری
دوم	آشنایی با شاخص‌های مرکزی و پراکندگی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

سوم	نحوه ترسیم جدول فراوانی و آشنایی با انواع نمودارهای آماری / کار با نرم افزار SPSS
چهارم	احتمال و کاربرد آن
پنجم	توزیع برنولی، دوجمله‌ای و پواسن
ششم	توزیع نرمال و توزیع نمونه‌ای
هفتم	آزمون فرضیه، خطای نوع اول، دوم و مفهوم فاصله اطمینان
هشتم	محاسبه شاخص‌های مهم بهداشتی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس):	
- آموزش تئوری: این روش شامل تدریس استاد به صورت سخنرانی، حل تمرین و پرسش و پاسخ است. از وسایل کمک آموزشی شامل ویدئو پروژکتور و وایت برد استفاده خواهد شد. - آموزش عملی: در این روش استاد نرم افزار تخصصی SPSS را به صورت عملی آموزش داده می‌شود.	
وسایل آموزشی:	
• ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	
وظایف و تکالیف دانشجوی:	
مرور مطالب بیان شده در جلسات قبلی	
حل تمرینات تعیین شده	
حضور موثر در فعالیت های کلاسی	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
روش های ارزیابی در طول دوره: شرکت در فعالیت‌های کلاسی و حل تمرین (۲۰٪)	
روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان پایان ترم (۸۰٪)	
منابع اصلی درس:	
• اصول و روشهای آمار زیستی، نویسنده دانیل کول، مترجم دکتر سید محمد تقی آیت اللهی • روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی، نویسنده دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی	