

طرح دوره (Lesson Plan)

سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: بهمن ماه ۱۳۹۹
مقطع/رشته: کارشناسی پیوسته پرستاری	نام مدرس: محمد مقدسی امیری
نام درس (واحد): آمار حیاتی مقدماتی / ۱ واحد	تعداد دانشجو: ۱۰
ترم: دوم	مدت کلاس/تعداد جلسات: یک ساعت و نیم / ۱۳

منابع درس:	
روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی، دکتر کاظم محمد	
امکانات آموزشی: قلم نوری، کامپیوتر	
رئوس کلی مطالب درس: تعریف و اهمیت آمار در مسائل زیست پزشکی روش‌های جمع‌آوری اطلاعات، انواع مشاهدات و مقیاس‌های اندازه‌گیری رسم جداول توزیع فراوانی و نمودارها محاسبه شاخص‌های مرکزی شامل میانگین، میانه و نما محاسبه شاخص‌های پراکندگی شامل دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات آشنایی با مفاهیم احتمال و کاربرد قضایای آن در مسائل زیستی آشنایی با توزیع‌های احتمال (دو جمله ای و پواسن) توزیع نرمال و کاربرد آن روش‌های مختلف نمونه‌گیری توزیع‌های نمونه‌گیری و قضیه حد مرکزی محاسبه شاخص‌های مهم بهداشتی آشنایی با نرم افزار SPSS	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با کلیات و روش‌های آمار زیستی	
روش آموزش: سخنرانی	
شیوه اجرای درس: (کلاس آنلاین)	
▪ مقدمه و مرور درس قبل ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس و جمع بندی	مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۳۰ دقیقه

نحوه‌ی ارزشیابی



تمرین، کوئیز و حضور مستمر در کلاس
ارزشیابی طول ترم
امتحان پایان ترم

۱۵ درصد نمره کل
۳۵ درصد نمره کل
۵۰ درصد نمره کل

اهداف	عنوان جلسه /رئوس مطالب	تاریخ برگزاری جلسات
آشنایی کلی با رشته آمار حیاتی و کاربرد آن	تعریف و اهمیت آمار در مسائل زیست پزشکی انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری روش های جمع آوری اطلاعات	جلسه اول
رسم و تفسیر جداول و نمودارهای آماری	طبقه بندی و نمایش اطلاعات بصورت جداول و نمودار	جلسه دوم
محاسبه شاخص های خلاصه سازی و تفسیر آنها	شاخص های مرکزی و پراکندگی	جلسه سوم
محاسبه شاخص های توصیفی از روی جداول فراوانی	شاخص های مرکزی و پراکندگی در جداول فراوانی	جلسه چهارم
آشنایی با کلیات احتمال و کاربرد مسائل آن در مسائل زیستی	تعاریف و کلیات احتمال قوانین احتمالات	جلسه پنجم
تعریف انواع توزیع احتمالات و استفاده از آنها در محاسبه احتمالات زیستی	تعریف متغیر تصادفی گسسته و پیوسته توزیع احتمالات (دو جمله ای و پواسن)	جلسه ششم
آشنایی با توزیع نرمال و کار با جدول توزیع نرمال استاندارد	توزیع نرمال و کاربرد آن در مسائل زیست-پزشکی	جلسه هفتم
آشنایی با مفهوم توزیع های نمونه و کاربرد قضیه حد مرکزی و تفسیر فاصله اطمینان	توزیع های نمونه گیری قضیه حد مرکزی برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت	جلسه هشتم
آشنایی با انواع روش های نمونه گیری	روش های نمونه گیری	جلسه نهم
آشنایی با برخی شاخص های بهداشتی و نحوه محاسبه آنها	محاسبه شاخص های مهم بهداشتی	جلسه دهم
آشنایی با نرم افزار SPSS	نرم افزار SPSS (1)	جلسه یازدهم

محاسبه شاخص‌های توصیفی با نرم افزار SPSS	نرم افزار SPSS (۲)	جلسه دوازدهم
رسم نمودار و جداول فراوانی با نرم افزار SPSS	نرم افزار SPSS (۳)	جلسه سیزدهم