

طرح دوره (Course Plan)

سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: نیمسال اول ۹۹
مقطع/ رشته: کارشناسی/ پرستاری	نام مدرس: فرزانه نیساری
نام درس (واحد): آمار حیاتی مقدماتی	تعداد دانشجو: ۴۹
ترم: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰	مدت کلاس/تعداد جلسات: ۱۲

منابع درس: روش های آماری و شاخص های بهداشتی. نویسندگان: دکتر کاظم محمد-دکتر حسین ملک افزلی آنالیز آماری در پژوهشهای علوم پزشکی با استفاده از نرم افزار SPSS تالیف: علی چهری و همکاران، انتشارات پژوهش علم آریا، ۱۳۸۹	
امکانات آموزشی: پاور پوینت-فیلم آموزشی	
رئوس کلی مطالب درس: آشنایی با روشهای آمار بعنوان ابزار تحقیق در علوم بهداشتی آشنایی با روشهای آمار توصیفی شامل جداول و نمودارها و شاخصهای آماری آشنایی با مباحث احتمال و تابع توزیع های احتمال و ارتباط آن با مباحث آمار آشنا شدن با نرم افزار SPSS در تحلیل داده ای سلامت	
هدف کلی درس: هدف کلی درس: اطلاعات پزشکی و بهداشتی را جمع آوری، طبقه بندی و با استفاده از جداول و نمودارهای مناسب نمایش دهد. شاخصهای مرکزی و پراکندگی را برای اطلاعات جمع آوری شده پزشکی و بهداشتی محاسبه و مفهوم عملی هر یک را درک نماید. مفهوم احتمال و اهمیت توزیع نرمال را در اطلاعات پزشکی درک کند.	
روش آموزش: کلاس های آنلاین-فیلم های آموزشی	
شیوه اجرای درس:	

سخنرانی، حل مسئله

آموزش در قالب فیلم های آموزشی
پرسش و پاسخ در طول جلسات

نحوه ی ارزشیابی

مشارکت در کلاس در طول ترم

حضور در کلاس

انجام تکالیف محول شده در مهلت انجام

امتحان پایان ترم

اهداف	حیطه	وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	عنوان جلسه/رئوس مطالب	تاریخ برگزاری جلسات
۱-دانشجو با نرم افزار spss آشنا بوده و قابلیت های آن را بداند. ۲- دانشجو بتواند فایل داده ها را در محیط spss تشکیل دهد.	شناختی	-	فیلم آموزشی	معرفی درس-آشنایی با نحوه تهیه و نصب و نحوه ورود داده ها در نرم افزار SPSS- آشنایی با محیط variable view	۱۳۹۹/۰۸/۲۷
۱-مفاهیم آمار را بیان کند. ۲-انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری آنها را تعیین کند.	شناختی	-	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	تعریف آمار- کاربرد های علم آمار تعریف جامعه آماری- انواع جامعه آماری-تعریف متغیر، صفت و ویژگی	۱۳۹۹/۰۹/۰۴

۳-روشهای جمع آوری اطلاعات را مشخص کند.					
۱-جدول توزیع فراوانی برای دادههای کیفی را تهیه نماید. ۲-جدول توزیع فراوانی برای دادههای کمی را تهیه نماید. ۳-نمودار مناسب برای داده های کیفی و کمی تهیه نماید.	شناختی	-	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	سازمان دهی داده های کمی و کیفی به صورت جدول و نمودار	۱۳۹۹/۰۹/۱۱
آشنایی با ترسیم انواع نمودار های آماری برای داده های پیوسته و گسسته در نرم افزار spss	شناختی	-	فیلم آموزشی	ترسیم انواع نمودار ها برای داده های پیوسته و گسسته	۱۳۹۹/۰۹/۱۸
۱-میانگین حسابی، وزنی و هندسی را در داده های کمی طبقه بندی نشده محاسبه نماید. ۲-میان و نما و چندک ها را در داده های کمی طبقه بندی نشده محاسبه نماید. ۱-میانگین ، میان و نما را در داده های کمی طبقه بندی شده محاسبه نماید.	شناختی	-	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	تهیه شاخص های مرکزی شامل: میانگین، میان و نما	۱۳۹۹/۰۹/۲۷
۱-دامنه تغییرات، انحراف معیار، واریانس و ضریب تغییرات را در داده های کمی طبقه بندی نشده محاسبه نماید. ۲-دامنه تغییرات، انحراف معیار، واریانس و ضریب تغییرات را در داده های کمی طبقه بندی شده محاسبه نماید.	شناختی	-	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	تهیه شاخص های پراکندگی شامل - دامنه، انحراف معیار، واریانس داده ها	۱۳۹۹/۱۰/۰۲

۱۳۹۹/۱۰/۱۰	آشنایی با احتمال و بیان قوانین ساده آن	پاورپوینت	-	شناختی	۱-فاکتوریل، جایگشت، ترتیب و ترکیب را یاد گرفته و نحوه بکارگیری آنها را بداند. ۲-پشامد را تعریف کند و انواع آن را مشخص نماید. ۳-مفهوم احتمال و اصول آن را تعیین نماید ۴-مسائل مربوط به پیشامدهای مستقل و ناسازگار و اجتماع و اشتراک را حل نماید.
۱۳۹۹/۱۰/۱۶	تعریف احتمال شرطی و انواع توزیع های آماری	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	-	شناختی	۱-احتمال شرطی را تشخیص دهد ۲-مسائل احتمال شرطی را حل نماید.
۱۳۹۹/۱۰/۲۳	آشنایی با دو توزیع احتمال برای متغیرهای گسسته در محاسبه احتمال موفقیت در پیشامدها(دوجمله ای) و محاسبه احتمال تعداد وقوع پیشامدهای کمیاب را در واحد زمان، مکان(پواسن)	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	-	شناختی	۱-متغیر تصادفی را تعریف کرده و نوع آن را (گسسته و پیوسته) مشخص کند. ۲-مفهوم توزیع احتمال متغیرهای تصادفی و تعریف آن را بیان کند. ۳-تشخیص دهد که کدام متغیر دارای توزیع احتمال دوجمله ای یا پواسن است. ۴-توزیع احتمال دوجمله ای و پواسن را به درستی استفاده کرده و محاسبات مربوطه را انجام دهد. ۵-امید ریاضی و واریانس توزیع احتمال دوجمله ای و پواسن را مشخص نماید.

۱-متغیر تصادفی پیوسته را شناسایی و تعریف کند. ۲-منحنی نرمال را تعریف کند و مفهوم چولگی و کشیدگی یک توزیع احتمال را بیان کند.	شناختی	-	پاورپوینت	آشنایی با یکی از توزیع های مشهور آماری(توزیع نرمال) برای داده های پیوسته که اکثر خصوصیات فردی در یک جمعیت سالم را شامل می شود.	۱۳۹۹/۱۰/۳۰
۱-برآورد نقطه ای میانگین و نسبت را محاسبه نماید. ۲-محاسبه احتمالات دو جمله ای با توزیع نرمال ۳-ساخت و محاسبه فاصله اطمینان برای نسبت در جامعه ۴- ساخت و محاسبه فاصله اطمینان برای نسبت در توزیع دو جمله ای	شناختی	-	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	آشنایی با برآورد نقطه ای و فاصله تقریب احتمالات دو جمله ای با توزیع نرمال	۱۳۹۹/۱۱/۰۷
۱-از قضیه حد مرکزی در جهت حل مسائل استفاده کند.	شناختی	-	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ	قضیه حد مرکزی	۱۳۹۹/۱۱/۱۴