

نام درس: تحلیل داده های سلامت

تعداد واحد: ۲ واحد

مدرس: شهربانو گلی

پیش نیاز درس: مفاهیم و روش های آمارزیستی

دانشجویان ترم: ۲

رشته: اپیدمیولوژی

زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۰-۸ و ۱۶-۱۴

مقطع: کارشناسی ارشد

تعداد دانشجویان: ۴

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نوع واحد: عملی ۱ تئوری ۱

محل برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی (مجازی)

آدرس الکترونیکی استاد: goli_shr@yahoo.com

شرح درس:

در این درس دانشجو با نرم افزار SPSS آشنا شده و چگونگی بکارگیری آن در تحقیقات پزشکی و حوزه های بهداشتی را خواهند آموخت.

اهداف کلی درس:

آشنایی و کسب توان کاربری نرم افزار SPSS در تحقیقات پزشکی و بهداشت

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجو
اول	وارد کردن و ویرایش داده ها در نرم افزار SPSS	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه ۱- داده های مربوط به یک پژوهش را در نرم افزار SPSS ثبت و ذخیره نماید. ۲- داده ها را با استفاده از گزینه های split و select ویرایش کند.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	۱- حضور به موقع و منظم در کلاس ۲- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۳- ارسال به موقع تمرین های تحویلی
دوم	ویرایش تکمیلی داده ها در نرم افزار spss	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه ۱- متغیرها را با استفاده از دستور recode ویرایش کند. ۲- با استفاده از دستور compute متغیرهای جدید تولید کند.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	۴- حضور به موقع و منظم در کلاس ۵- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۶- ارسال به موقع تمرین های تحویلی
سوم	آمار توصیفی با نرم افزار SPSS	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه با استفاده از نرم افزار SPSS ۱- برای متغیرهای کیفی فراوانی و درصد فراوانی و برای متغیرهای کمی میانگین و انحراف معیار محاسبه کند. ۲- شاخص های مرکزی و پراکندگی، چندک ها و نمودارها را محاسبه و رسم نماید.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	۱- حضور به موقع و منظم در کلاس ۲- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۳- ارسال به موقع تمرین های تحویلی
چهارم	انجام آزمون فرضیه برابری میانگین ها با نرم افزار SPSS	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه با استفاده از نرم افزار SPSS. ۱- آزمون مقایسه میانگین یک جامعه با مقدار ثابت را انجام دهد و تفسیر نماید.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	۱- حضور به موقع و منظم در کلاس ۲- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۳- ارسال به موقع تمرین های تحویلی

تمرین های تحویلی				۲- آزمون مقایسه میانگین در دو جامعه مستقل را انجام دهد و تفسیر نماید.		
۴- حضور به موقع و منظم در کلاس ۵- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۶- ارسال به موقع تمرین های تحویلی	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه با استفاده از نرم افزار SPSS: ۱- آزمون تی زوجی را انجام دهد و تفسیر نماید. ۲- تحلیل واریانس یکطرفه را انجام دهد و تفسیر نماید.	انجام آزمون فرضیه تی زوجی و آنالیز واریانس یکطرفه با نرم افزار SPSS	پنجم
۷- حضور به موقع و منظم در کلاس ۸- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۹- ارسال به موقع تمرین های تحویلی	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه با استفاده از نرم افزار SPSS: ۱- آزمون هم بستگی را انجام دهد و تفسیر نماید. ۲- آزمون خی-دو را انجام دهد و تفسیر نماید.	انجام آزمون هم بستگی و خی-دو با نرم افزار SPSS	ششم
۱۰- حضور به موقع و منظم در کلاس ۱۱- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۱۲- ارسال به موقع تمرین های تحویلی	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه با استفاده از نرم افزار SPSS: ۳- آزمون هم بستگی را انجام دهد و تفسیر نماید. ۴- آزمون خی-دو را انجام دهد و تفسیر نماید.	انجام آزمون های بررسی فرض نرمال بودن و رسم نمودارهای تشخیصی	هفتم
۱۳- حضور به موقع و منظم در کلاس ۱۴- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۱۵- ارسال به موقع تمرین های تحویلی	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه با استفاده از نرم افزار SPSS رگرسیون خطی را انجام و تفسیر نماید.	انجام تحلیل رگرسیون خطی با نرم افزار SPSS	هشتم
۱۶- حضور به موقع و منظم در کلاس ۱۷- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۱۸- ارسال به موقع تمرین های تحویلی	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه با استفاده از نرم افزار SPSS فرضیات مورد نیاز رگرسیون خطی را مورد بررسی قرار دهد.	فرضیات تحلیل رگرسیون خطی با نرم افزار SPSS	نهم
۱۹- حضور به موقع و منظم در کلاس ۲۰- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۲۱- ارسال به موقع تمرین های تحویلی	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه رگرسیون لجستیک را انجام و تفسیر نماید.	انجام تحلیل رگرسیون لجستیک با نرم افزار SPSS	دهم
۲۲- حضور به موقع و منظم در کلاس ۲۳- مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی ۲۴- ارسال به موقع تمرین های تحویلی	رایانه، کتاب، نرم افزار SPSS، فیلم های آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین	شناختی	دانشجو قادر باشد در پایان جلسه با استفاده از نرم افزار SPSS فرضیات مورد نیاز رگرسیون لجستیک را مورد بررسی قرار دهد و همچنین نتایج را با بیانی روشن تفسیر نماید.	فرضیات و مطالب تکمیلی در مورد تحلیل رگرسیون لجستیک با نرم	یازدهم

روش ارزشیابی:

ردیف	روش ارزشیابی	بارم	نمره
۱	حضور منظم دانشجو و فعالیت کلاسی	۵٪ نمره	۱
۲	حل تمرین	۱۵٪ نمره	۳
۳	امتحان پایانترم عملی	۳۰٪ نمره	۶
۴	امتحان پایانترم کتبی	۵۰٪ نمره	۱۰
	جمع	۱۰۰٪ نمره	۲۰

منابع:

- کتاب روش های آماری در پژوهش مراقبت های بهداشتی تالیف: مونرو مترجم: دکتر انوشیروان کاظم نژاد و همکاران

- کتب و نرم افزارهای آموزشی نرم افزار SPSS