



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
کمیته برنامه ریزی درسی

فرم طرح درس

عنوان کامل درس: کاربرد کامپیوتر در تجزیه و تحلیل داده های بهداشتی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ نیمسال: اول	پیش نیاز: -
تعداد واحد: ۲ واحد (۲ واحد نظری)	تعداد فراگیران: ۱۸
زمان برگزاری کلاس (روز- ساعت):	نوع درس: تئوری • عملی • کارآموزی □
تاریخ شروع کلاس: ۱۴۰۱/۰۷/۰۱	تاریخ خاتمه کلاس:
نام و نام خانوادگی مدرس:	پست الکترونیک مدرس: vahid872322@gmail.com
گروه مدرسین: وحید احمدی پناه	مدرس مسئول درس: وحید احمدی پناه
<b>شرح درس:</b>	
کسب مهارت عملی در استفاده از نرم افزار SPSS جهت تحلیل داده های سلامت	

<b>منابع:</b>
روشهای آماری در پژوهش مراقبت بهداشتی، ترجمه انوشیروان کاظم نژاد و همکاران، نشر سالمی

<b>ارزشیابی:</b>	
ارزشیابی: تکوینی • پایانی ○ نمره کل: ۲۰	
حضور فعال: ۲ کوئیز: - تکلیف: ۶ آزمون میان ترم: آزمون پایان ترم: ۱۲	
نوع آزمون میان ترم: شفاهی □	تشریحی • چند گزینه ای • صحیح و غلط □
نوع آزمون پایان ترم: شفاهی □	تشریحی • چند گزینه ای • صحیح و غلط □
جور کردنی □	جور کردنی □

### گزیده‌ای از مقررات آموزشی در کلاس درس:

- دانشجو موظف است قبل از حضور استاد در کلاس حاضر باشد.
- خاموش کردن تلفن همراه در کلاس درس الزامی است.
- فعالیت‌های دانشجو در کلاس درس شامل شرکت فعال در بحث، پاسخ به سوالات و آمادگی برای یادگیری می‌باشد.
- در صورتی که غیبت دانشجو در کلاس بیش از ۴/۱۷ ساعات جلسات شود، درس مربوطه حذف خواهد شد.
- به استناد آیین نامه مصوب جلسه ۲۵۸ شورای عالی انقلاب فرهنگی کارنامه رفتار و پوشش حرفه‌ای دانشجویان طبق لیست پیوست توسط اساتید تکمیل خواهد گردید.

### هدف کلی درس:

- آشنا شدن با نرم افزار SPSS
- معرفی منوها و ابزارهای SPSS
- ورود، ویرایش و تعریف داده ها در نرم افزار
- انجام آنالیز های توصیفی و تحلیلی داده ها
- تهیه خروجی در قالب جدول و نمودار

### جلسه اول - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آشنایی با محیط نرم افزار	دانشجو بتواند: -نرم افزار را نصب و راه اندازی کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

### جلسه دوم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
معرفی نوار ابزار و منوهای نرم افزار SPSS	دانشجو بتواند: -با منوهای محیط Data Sheet کار کند. -با دستورات منوی File کار کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

			-با دستورات منوی Edit کار کند. -با دستورات منوی Data کار کند. -با دستورات منوی Transform کار کند. -با دستورات منوی Analyze کار کند.	
--	--	--	--	--

### جلسه سوم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
ورود اطلاعات و نحوه ذخیره سازی و بازیابی آنها	دانشجو بتواند: - متغیر و ویژگی های آن را در در Variable View تعریف ، ذخیره و یا اصلاح کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

### جلسه چهارم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
مدیریت داده ها	دانشجو بتواند: -از دستور Recode در منوی Data استفاده کند. - از دستور Compute منوی Data استفاده کند - از دستور Split در منوی Data استفاده کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

			<p>- از دستور Merge File در منوی Data استفاده کند</p> <p>- از دستور Select Cases در منوی Data استفاده کند.</p> <p>- از دستور Weight Cases در منوی Data استفاده کند.</p> <p>- اطلاعات را ذخیره و بازیابی کند.</p>
--	--	--	--

### جلسه پنجم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تعیین شاخصهای توصیفی	<p>دانشجو بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- شاخصهای توصیفی شامل: میانگین، میانه و نما را با استفاده از نرم افزار محاسبه کند.</li> <li>- شاخصهای پراکندگی شامل دامنه، انحراف معیار، واریانس داده ها را با استفاده از نرم افزار محاسبه کند.</li> <li>- جدول توزیع فراوانی را با استفاده از نرم افزار محاسبه کند.</li> <li>- صدکها، چارکها و دهکها را با استفاده از نرم افزار</li> </ul>	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

			محاسبه و آن را تفسیر کند.	
<b>جلسه ششم – تاریخ:</b>				
<b>عنوان مبحث:</b>	<b>اهداف رفتاری</b>	<b>حیطه</b>	<b>روش تدریس</b>	<b>وسایل آموزشی</b>
رسم نمودار و ویرایش آن	دانشجو بتواند: -نمودارهای آماری مناسب برای داده های کیفی را با استفاده از نرم افزار رسم و ویرایش کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا
<b>جلسه هفتم – تاریخ:</b>				
<b>عنوان مبحث:</b>	<b>اهداف رفتاری</b>	<b>حیطه</b>	<b>روش تدریس</b>	<b>وسایل آموزشی</b>
رسم نمودار و ویرایش آن	دانشجو بتواند: -نمودارهای آماری مناسب برای داده های کمی را با استفاده از نرم افزار رسم و ویرایش کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا
<b>جلسه هشتم – تاریخ:</b>				
<b>عنوان مبحث:</b>	<b>اهداف رفتاری</b>	<b>حیطه</b>	<b>روش تدریس</b>	<b>وسایل آموزشی</b>
آزمون مقایسه میانگین	دانشجو بتواند: - آزمون مقایسه میانگین با یک مقدار ثابت One Sample T test را با استفاده از نرم افزار انجام دهد و نتایج را تفسیر کند.. - آزمون مقایسه میانگین دو جامعه مستقل	شناختی، عا طفی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

			Independent T test را با استفاده از نرم افزار انجام دهد و نتایج را تفسیر کند.	
<b>جلسه نهم – تاریخ:</b>				
<b>عنوان مبحث:</b>	<b>اهداف رفتاری</b>	<b>حیطه</b>	<b>روش تدریس</b>	<b>وسایل آموزشی</b>
آزمون مقایسه میانگین	دانشجو بتواند: - آزمون مقایسه میانگین دو جامعه وابسته dependent T test را با استفاده از نرم افزار انجام دهد و نتایج را تفسیر کند.	شناختی، عا طفی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا
<b>جلسه دهم – تاریخ:</b>				
<b>عنوان مبحث:</b>	<b>اهداف رفتاری</b>	<b>حیطه</b>	<b>روش تدریس</b>	<b>وسایل آموزشی</b>
آزمون جهت مقایسه میانگین چند جامعه	دانشجو بتواند: - آزمون آنالیز واریانس یکطرفه One way Anova را با استفاده از نرم افزار انجام دهد و نتایج را تفسیر کند.	شناختی، عاطفی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا
<b>جلسه یازدهم – تاریخ:</b>				
<b>عنوان مبحث:</b>	<b>اهداف رفتاری</b>	<b>حیطه</b>	<b>روش تدریس</b>	<b>وسایل آموزشی</b>
بررسی ارتباط میان دو متغیر کمی Correlation	دانشجو بتواند: - نمودار پراکنش مقادیر دو متغیر کمی Scatter plot را با استفاده از نرم افزار رسم کند	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

			- خروجی دستور Scatter plot را تفسیر کند. - ضریب همبستگی پیرسون را با استفاده از نرم افزار محاسبه کند و آن را تفسیر کند.	
--	--	--	--	--

### جلسه دوازدهم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آزمون فرض برقراری توزیع نرمال داده ها	دانشجو بتواند: - آزمون کلموگروف اسمیرنوف و شاپیرو ویلکس را با استفاده از نرم افزار انجام دهد و خروجی آن را تفسیر کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

### جلسه سیزدهم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آزمون های ناپارامتری	دانشجو بتواند: - آزمون من - ویتنی را با استفاده از نرم افزار انجام دهد و خروجی آن را تفسیر کند. - آزمون ویلکاکسون را با استفاده از نرم افزار انجام دهد و خروجی آن را تفسیر کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

### جلسه چهاردهم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
-------------	--------------	------	-----------	--------------

روشهای تحلیلی ناپارامتری (بخش دوم)	دانشجو بتواند: - آزمون کروسکال والیس را با استفاده از نرم افزار انجام دهد و خروجی آن را تفسیر کند.	شناختی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا
---------------------------------------	---	--------	--	--

### جلسه پانزدهم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام کار عملی در کلاس	دانشجو بتواند: مطالب خواسته شده توسط استاد را در کلاس اجرا کند.	شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

### جلسه شانزدهم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام کار عملی در کلاس	مطالب خواسته شده توسط استاد را در کلاس اجرا کند.	شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

### جلسه هفدهم - تاریخ:

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
انجام کار عملی در کلاس	مطالب خواسته شده توسط استاد را در کلاس اجرا کند.	شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی	سخنرانی محتوا بصورت فیلم آموزشی و ارائه فایل متنی	ویدئو پروژکتور تخته وایت برد نرم افزار و سیستم مورد نیاز جهت پخش محتوا

نام و امضای استاد	مدیر گروه	معاون آموزشی دانشکده	کمیته برنامه ریزی درسی EDC
وحید احمدی پناه مهرآبادی	دکترزینب مکوندی	دکتر مجید براتی	دکترزینب مکوندی