



بسمه تعالی

معاونت آموزش و تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اراک

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر رحمت اله مرادزاده آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی رشته تحصیلی: اپیدمیولوژی مرتبه علمی: دانشیار گروه آموزشی: اپیدمیولوژی
نام دانشکده: بهداشت رشته تحصیلی فراگیران: بهداشت عمومی مقطع: کارشناسی پیوسته

عنوان واحد درسی به طور کامل: کاربرد کامپیوتر در تجزیه و تحلیل های داده های بهداشتی تعداد واحد: ۲ واحد تعداد جلسه: ۱۷ جلسه محل تدریس: دانشکده بهداشت
بخش ب:

شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش یاددهی	وسایل آموزشی	فعالیت های یاددهی	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
						متد	درصد	
۱	آشنایی با دانشجویان معرفی درس، اهمیت و اهداف	در پایان جلسه دانشجو باید بتواند: ۱ - سرفصل درس را بیان نماید ۲ - تاریخچه نرم افزارهای تجزیه و تحلیل آماری را توضیح دهد. ۳ - انواع نرم افزارهای تجزیه و تحلیل آماری را نام ببرد. ۴ - تفاوت های کلی بین نرم افزارهای آماری را بیان نماید.	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت سامانه نوید	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزشیابی ورودی بصورت پرسش و پاسخ	انالیز داده های پژوهش با SPSS ترجمه دکتر اکبر فتوحی و همکاران	
۲	مروری بر ساختار کلی نرم افزار	۱ - آیکون های ساختاری کلی SPSS را بیان نماید. ۲ - منوهای اصلی و زیر منوها و عملکرد کلی آنها را بیان نماید.	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت سامانه نوید	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره	انالیز داده های پژوهش با SPSS ترجمه دکتر اکبر فتوحی و همکاران	
۳	تعریف پرسشنامه در	۱ - ساختن فایل SPSS برای متغیرهای یک پرسشنامه را انجام دهد.	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵	انالیز داده های پژوهش با SPSS ترجمه دکتر اکبر فتوحی و همکاران	

	نرم افزار	بحث گروهی،	سامانه نوبت	مطالعه	درصد نمره	
۴	ورود داده ها	۱ - ورود داده ها به نرم افزار را انجام دهد.	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	کامپیوتر، پاورپوینت، سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره
۵	پالایش داده ها	۱ - پالایش داده های وارد شده در نرم افزار را انجام دهد.	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	کامپیوتر، پاورپوینت، سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره
۶	محاسبه خلاصه های توصیفی	۱ - محاسبه شاخص های مرکزی را برای داده ها انجام داده و تفسیر نماید. ۲ - محاسبه شاخص های پراکندگی را برای داده ها انجام داده و تفسیر نماید. ۳ - جداول فراوانی را برای داده ها انجام داده و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت، سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره
۷	محاسبه خلاصه های توصیفی	۱ - جداول توافقی را برای داده ها انجام داده و تفسیر نماید. ۲ - نمودارها را برای داده ها ترسیم و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت، سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره
۸	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیز تعیین توزیع نرمال داده را انجام داده و تفسیر نماید. ۲ - آنالیزهای مقایسه میانگین ها در دو نمونه نرمال را انجام و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	کامپیوتر، پاورپوینت، سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره
۹	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیزهای مقایسه میانگین ها در دو نمونه نرمال را انجام و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	کامپیوتر، پاورپوینت، سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره
۱۰	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیز کای دو و دقیق فیشر را انجام داده و تفسیر نماید. ۲ - آنالیزهای توزیع های ناپارامتری را انجام داده و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	کامپیوتر، پاورپوینت، سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره
۱۱	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیزهای توزیع های ناپارامتری را انجام داده و تفسیر نماید. ۲ - آنالیز واریانس و Post hoc را انجام داده و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ،	کامپیوتر، پاورپوینت	شرکت موثر در بحث های گروهی،	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵

				بحث گروهی،			
۱۲	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیز واریانس و Post hoc را انجام داده و تفسیر نماید. ۲ - داده های پرسشنامه ای پیچیده تر را مشاهده، کدگذاری و در نرم افزار وارد نماید.	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره	آنالیز داده های پژوهش با SPSS ترجمه دکتر اکبر فتوحی و همکاران
۱۳	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیزهای همبستگی پیرسون، اسپیرمن و کندال تاو را انجام داده و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت سامانه نوبت	کنفرانس گروهی، شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره	آنالیز داده های پژوهش با SPSS ترجمه دکتر اکبر فتوحی و همکاران
۱۴	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیز رگرسیون ساده را انجام داده و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره	آنالیز داده های پژوهش با SPSS ترجمه دکتر اکبر فتوحی و همکاران
۱۵	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیز رگرسیون چندگانه را انجام داده و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره	آنالیز داده های پژوهش با SPSS ترجمه دکتر اکبر فتوحی و همکاران
۱۶	محاسبه تحلیلی	۱ - آنالیز رگرسیون چندگانه را انجام داده و تفسیر نماید.	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزیابی تکوینی در کل جلسات ۶/۲۵ درصد نمره	آنالیز داده های پژوهش با SPSS ترجمه دکتر اکبر فتوحی و همکاران
۱۷	رفع اشکال	پاسخ به سوالات درباره تمامی جلسات گذشته	سخنرانی تعاملی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	کامپیوتر، پاورپوینت سامانه نوبت	شرکت موثر در بحث های گروهی، مطالعه	ارزشیابی پایانی، تشریحی	