

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه: اول	
اهداف: تعاریف، اصول و مفاهیم اولیه آمار / آشنایی با کلیات نمونه گیری و روش های نمونه گیری شناختی: ▪ روش های نمونه گیری ▪ تعریف متغیر و انواع آن ▪ انواع مقیاس های سنجش مشاهدات ▪ متغیرهای مستقل، وابسته و زمینه ای ▪ جدول متغیرها مهارتی: ▪ اجرای انواع روش های نمونه گیری تصادفی به صورت عملی بر روی انواع مطالعات ▪ اجرای انواع روش های نمونه گیری غیر تصادفی به صورت عملی بر روی انواع مطالعات ▪ تعریف روش های نمونه گیری ▪ تشخیص متغیر های کمی و کیفی ▪ تشخیص متغیر های مستقل و وابسته نگرشی: ▪ تدوین جدول متغیر های یک مطالعه ▪ تشخیص استفاده صحیح از انواع روش های نمونه گیری برای انواع مطالعات	

روش تدریس

مجازی:	حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده، بحث و گفتگو و نقد مقالات توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : دوم	
اهداف : آشنایی با آمار توصیفی، جدولهای توزیع فراوانی و نمودارها شناختی: ▪ یاد آوری و تکمیل آمار توصیفی ▪ جدول های توزیع فراوانی دو بعدی و چند بعدی ▪ نمودارها مهارتی: ▪ رسم جداول توصیفی با استفاده از نرم افزار SPSS ▪ رسم جداول توزیع فراوانی دو بعدی و چند بعدی با استفاده از نرم افزار ▪ رسم انواع نمودار ها در نرم افزار SPSS نگرشی : ▪ تفسیر آماره های توصیفی ▪ تفسیر خروجی توزیع های فراوانی دو بعدی و سه بعدی ▪ تفسیر خروجی نمودار های مختلف	

روش تدریس

مجازی:	حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : سوم	
اهداف : آشنایی شاخص های آماری شناختی: ▪ شاخص های مرکزی ▪ شاخص های پراکندگی مهارتی: ▪ محاسبه شاخص های مرکزی (میان، نما، میانگین) با نرم افزار SPSS ▪ محاسبه شاخص های پراکندگی (واریانس، میانگین انحرافات و طول میدان تغییرات) با نرم افزار SPSS نگرشی : ▪ تفسیر شاخص های مرکزی ▪ تفسیر شاخص های پراکندگی ▪ تفسیر خروجی نمودار های مختلف	

روش تدریس

مجازی:	حضوری: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه : چهارم

اهداف : مفاهیم اساسی احتمالات

توزیع احتمالات

شناختی:

- آشنایی با /آزمایش تصادفی و آشنایی با نمودارهای ون و آشنایی با مدل احتمال یکنواخت / آشنایی با مفهوم متغیر تصادفی / آشنایی با /امید ریاضی و واریانس متغیر تصادفی / آشنایی با /آزمایش برنولی / آشنایی با /آزمایش دوجمله‌ای

مهارتی:

- محاسبه و تمرین /آزمایش تصادفی / محاسبه و تمرین نمودارهای ون / محاسبه و تمرین مدل احتمال یکنواخت / محاسبه و تمرین مفهوم متغیر تصادفی / محاسبه و تمرین /امید ریاضی و واریانس متغیر تصادفی / محاسبه و تمرین /آزمایش برنولی / محاسبه و تمرین /آزمایش دوجمله‌ای

نگرشی :

- تفسیر و بیان نتایج /آزمایش تصادفی / تفسیر و بیان نتایج نمودارهای ون / تفسیر و بیان نتایج مدل احتمال یکنواخت / تفسیر و بیان نتایج مفهوم متغیر تصادفی / تفسیر و بیان نتایج /امید ریاضی و واریانس متغیر تصادفی / تفسیر و بیان نتایج /آزمایش برنولی / تفسیر و بیان نتایج /آزمایش دوجمله‌ای

روش تدریس

مجازی:	حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی	
ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳ نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف تعداد دانشجو: ۶ مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نوع درس: نظری دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی ترم: اول
جلسه : پنجم	
اهداف : توزیع احتمالات شناختی: - آشنایی با توزیع چند جمله ای - آشنایی با توزیع فوق هندسی - آشنایی با توزیع پواسن مهارتی: - محاسبه و تمرین توزیع چند جمله ای - محاسبه و تمرین توزیع فوق هندسی - محاسبه و تمرین توزیع پواسن نگرشی : - تفسیر و بیان نتایج توزیع چند جمله ای - تفسیر و بیان نتایج توزیع فوق هندسی - تفسیر و بیان نتایج توزیع پواسن	

روش تدریس

مجازی:	حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : ششم	
اهداف : توزیع احتمالات شناختی: ■ آشنایی با توزیع نرمال یا طبیعی (گوس) ■ آشنایی با توزیع نرمال استاندارد مهارتی: ■ محاسبه و تمرین توزیع نرمال یا طبیعی (گوس) ■ محاسبه و تمرین توزیع نرمال استاندارد نگرشی : ■ تفسیر و بیان نتایج توزیع نرمال یا طبیعی (گوس) ■ تفسیر و بیان توزیع نرمال استاندارد	

روش تدریس

حضوری: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	مجازی:
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجوی: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : هفتم	
اهداف: توزیع احتمالات شناختی: ▪ آشنایی با توزیع کای / اسکوتر ▪ آشنایی با توزیع تی استودنت ▪ آشنایی با توزیع نمایی مهارتی: ▪ محاسبه و تمرین توزیع کای / اسکوتر ▪ محاسبه و تمرین تی استودنت ▪ محاسبه و تمرین توزیع نمایی نگرشی : ▪ تفسیر و بیان نتایج توزیع کای / اسکوتر ▪ تفسیر و بیان نتایج توزیع تی استودنت ▪ تفسیر و بیان نتایج توزیع نمایی	

روش تدریس

مجازی:	حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : هشتم	
اهداف : آشنایی با آزمون فرضیه، آزمون اختلاف میانگین یک جامعه با یک عدد مشخص شناختی: ▪ آشنایی با آزمون فرضیه ▪ آزمون اختلاف میانگین یک جامعه با یک عدد مشخص مهارتی: ▪ اجرای آزمون آزمون اختلاف میانگین یک جامعه با یک عدد مشخص در نرم افزار SPSS نگرشی : ▪ تفسیر نتایج خروجی حاصل از آزمون اختلاف میانگین یک جامعه با یک عدد مشخص	

روش تدریس

حضوری: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	مجازی:
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی	
ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه: نهم	
اهداف: آشنایی با آزمون فرضیه، آزمون اختلاف نسبت صفت در جامعه با یک نسبت مشخص شناختی: ▪ آشنایی با آزمون فرضیه ▪ آزمون اختلاف نسبت صفت در جامعه با یک نسبت مشخص مهارتی: ▪ اجرای آزمون آزمون اختلاف نسبت صفت در جامعه با یک نسبت مشخص در نرم افزار SPSS نگرشی: ▪ تفسیر نتایج خروجی حاصل از آزمون آزمون اختلاف نسبت صفت در جامعه با یک نسبت مشخص	

روش تدریس

حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک	مجازی:
مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : دهم	
اهداف : آشنایی با آزمون مساوی بودن واریانس دو جامعه شناختی: ▪ آشنایی با آزمون مساوی بودن واریانس دو جامعه مهارتی: ▪ اجرای آزمون آشنایی با آزمون مساوی بودن واریانس دو جامعه در نرم افزار SPSS نگرشی : ▪ تفسیر نتایج حاصل از آزمون آشنایی با آزمون مساوی بودن واریانس دو جامعه	

روش تدریس

حضوری: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک	مجازی:
مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی	
ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳		تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳	
نوع درس: نظری		نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف	
دانشکده: مقطع/ رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی		تعداد دانشجو: ۶	
نام درس(واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی		مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه	
ترم: اول			
جلسه : دوازدهم			
اهداف : آشنایی با آزمون اختلاف میانگین دو جامعه			
شناختی:			
▪ آشنایی با آزمون اختلاف میانگین دو جامعه			
مهارتی:			
▪ اجرای آزمون اختلاف میانگین دو جامعه در نرم افزار SPSS			
نگرشی :			
▪ تفسیر نتایج حاصل از آزمون اختلاف میانگین دو جامعه در نرم افزار SPSS			

روش تدریس

حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد		مجازی:
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد		
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی		
ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم		

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : سیزدهم	
اهداف : آشنایی با مقایسه دو میانگین وابسته با یکدیگر شناختی: ▪ آشنایی با آزمون مقایسه میانگین ها برای مشاهدات زوجی مهارتی: ▪ اجرای آزمون مقایسه میانگین ها برای مشاهدات زوجی در نرم افزار SPSS نگرشی : ▪ تفسیر نتایج خروجی حاصل از آزمون مقایسه میانگین ها برای مشاهدات زوجی	

روش تدریس

مجازی:	حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : چهاردهم	
اهداف: آشنایی با مجذور کای برای مقایسه دو نسبت و رابطه دو صفت کیفی شناختی: ▪ آشنایی با مجذور کای برای مقایسه دو نسبت و رابطه دو صفت کیفی مهارتی: ▪ اجرای آزمون مجذور کای برای مقایسه دو نسبت و رابطه دو صفت کیفی در نرم افزار SPSS نگرشی: ▪ تفسیر نتایج خروجی حاصل از آزمون مجذور کای برای مقایسه دو نسبت و رابطه دو صفت کیفی	

روش تدریس

مجازی:	حضوری: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳
نوع درس: نظری	
نام دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی	نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف
نام درس (واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی	تعداد دانشجو: ۶
ترم: اول	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه
جلسه : پانزدهم	
اهداف : آشنایی با آزمون من ویتنی شناختی: ▪ آشنایی با آزمون من ویتنی مهارتی: ▪ اجرای آزمون من ویتنی در نرم افزار SPSS نگرشی : ▪ تفسیر نتایج خروجی حاصل از آزمون من ویتنی	

روش تدریس

حضوری: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد	مجازی:
---	--------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد
--

ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی
ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳		تاریخ ارائه درس: ۱ مهر ۱۴۰۳	
نوع درس: نظری		نام مدرس: دکتر مژگان السادات سیف	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی		تعداد دانشجو: ۶	
نام درس(واحد): مفاهیم و روشهای آمار زیستی		مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه	
ترم: اول			
جلسه : شانزدهم			
اهداف : آشنایی با آزمون ویل کاکسون			
شناختی:			
▪ آشنایی با آزمون ویل کاکسون			
مهارتی:			
▪ اجرای آزمون ویل کاکسون در نرم افزار SPSS			
نگرشی :			
▪ تفسیر نتایج خروجی حاصل از آزمون ویل کاکسون			

روش تدریس

حضور: سخنرانی کوتاه استاد جهت کاربرد هر یک مباحث مطرح شده در آنالیز داده های پزشکی، بحث و گفتگو و نقد مقالات و تحلیل داده های واقعی و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد		مجازی:
نحوه تعامل استاد و دانشجو: بحث و گفتگو و کار با نرم افزار توسط دانشجو همراه با نقش هدایتگر استاد		
ارزیابی تکوینی: تکالیف و فعالیت های یادگیری-مشارکت در بحث های کلاسی-انجام تمرین های کلاسی ارزشیابی تکمیلی: ارائه کار عملی توسط هر دانشجو -امتحان پایان ترم		