

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه اول

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور- سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : مقدمه ای بر آمار حیاتی	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعریف علم آمار</li> <li>• کاربرد آمار در علوم پزشکی</li> <li>• تعریف متغیر و مقیاس داده ها،</li> <li>• نحوه بیان داده ها ( جدول و نمودار)توصیف عددی نتایج</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس :تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه دوم

منبع درس : دکتر واین.و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آمار توصیفی	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● شاخص های مرکزی (میانگین-میانه - نما) را محاسبه کند</li> <li>● شاخص های پراکندگی (دامنه تغییرات-واریانس-انحراف معیار-ضریب تغییرات) را محاسبه کند</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه سوم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی	
هدف کلی درس : آشنایی با نرم افزار SPSS	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: • آشنایی با نرم افزار spss و نحوه ورود داده ها در آن	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه ▪ پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم : ادامه تدریس اهداف	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه چهارم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴ .	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور- سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آشنایی با احتمالات	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی با اصول اولیه احتمال</li> <li>• آشنایی با روش های شمارش و آنالیز ترکیبیاتی</li> <li>• آشنایی با احتمالات شرطی و قضیه بیز</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه پنجم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور- سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : مقدمه ای بر آمار حیاتی	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعریف انواع متغیرهای تصادفی (گسسته و پیوسته)</li> <li>• چگونگی بدست آوردن احتمال برای متغیر های تصادفی</li> <li>• تشخیص نوع متغیر در مطالعات</li> <li>• - قضیه حد مرکزی را توضیح و انواع روش های نمونه گیری را بشناسد و در مطالعات مختلف بکار بگیرد</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه ششم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افصلی، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : توزیع احتمالات	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی با توزیعهای احتمال (برای متغیر های گسسته)</li> <li>• توزیع دو جمله ای و توزیع پواسون</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه هفتم:

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور- سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : برآورد آماری	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بیان توزیع نرمال استاندارد و چگونگی استفاده از جدول توزیع نرمال استاندارد و جدول توزیع تی</li> <li>• برآورد نقطه ای و فاصله ای، فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت در یک جامعه را بداند</li> <li>• نحوه تعیین حجم نمونه برای بدست آوردن میانگین و نسبت در یک جمعیت را بداند</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> </ul>	
بخش دوم : ادامه تدریس اهداف	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه هشتم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آزمون فرضیه	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آزمون فرضیه و مقادیر آماره <math>Z</math>، <math>t</math>، و مقدار <math>p</math></li> <li>• مفهوم خطا در آزمون فرضیه و آزمون مقایسه میانگین و یا نسبت یک جامعه با یک عدد ثابت را بداند و بتواند با نرم افزار spss آن را انجام دهد.</li> <li>• آزمون فرضیه تفاوت بین میانگین و نسبت در دو جمعیت</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه نهم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آزمون فرضیه	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آزمون t تک نمونه ای و آزمون t مستقل</li> <li>• مفهوم خطا در آزمون فرضیه و آزمون مقایسه میانگین و یا نسبت یک جامعه با یک عدد ثابت را بداند و بتواند با نرم افزار spss آن را انجام دهد.</li> <li>• آزمون فرضیه تفاوت بین میانگین و نسبت در دو جمعیت</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیو پروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه دهم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آزمون آماری	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آزمون مقایسه دو متغیر کیفی، کای دو را بداند و بتواند با نرم افزار spss نیز آن را انجام دهد</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه یازدهم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آزمون فرضیه	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آزمون تحلیل واریانس یکطرفه</li> <li>• آزمون مقایسه میانگین در بیش از دو گروه مستقل (Anova) و مفهوم Value-P را بداند و بتواند با نرم افزار spss آن را انجام دهد.</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیو پروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه دوازدهم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور- سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آزمون آماری	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• همبستگی</li> <li>• ضریب همبستگی مناسب را با توجه به ماهیت داده ها تشخیص بدهد و بتواند و بتواند با نرم افزار spss آن را محاسبه کند. همچنین این ضرایب را تفسیر کند</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه سیزدهم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آزمون آماری	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: • آزمون رگرسیون • آزمون رگرسیون مناسب را انتخاب و و بتواند با نرم افزار spss آن را انجام دهد و همچنین بتواند ضرایب رگرسیون را تفسیر کند.	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه ▪ پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم : ادامه تدریس اهداف مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه چهاردهم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آشنایی با نرم افزار آماری SPSS	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>چگونگی به دست آوردن آمار توصیفی در نرم افزار SPSS ( انواع روش ها ، هم برای داده های کیفی و هم برای داده های کمی)</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی - کار عملی با سیستم	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه پانزدهم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور- سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : آشنایی با نرم افزار آماری SPSS	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: رسم برخی از انواع نمودار های مختلف در نرم افزار SPSS، چگونگی ویرایش نمودار ها	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی - کار عملی با سیستم	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه شانزدهم

منبع درس : دکتر واین .و. دانیل. اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه دکتر سید محمدتقی آیت اللهی، انتشارات امیر کبیر، چاپ سیزدهم، ۱۳۹۲- . محمد، کاظم ، ملک افضل، حسین. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، انتشارات دریاچه نو، چاپ شانزدهم، ۱۳۹۴.	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : کار با نرم افزار SPSS	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: ● انجام آزمونهای آماری در SPSS	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی - کار عملی با سیستم	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس ● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه ▪ پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم : ادامه تدریس اهداف مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه هفدهم

<p>۱- منبع درس : خدمت، حسین و همکاران (...). روش تحقیق در علوم پزشکی، چاپ دوم، نشر طبیب، تهران</p> <p>۲- Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (۵th ed). Philadelphia: Lippincott.</p> <p>۳- باراراده و همکاران: روش تحقیق به زبان ساده، انتشارات اندیشه رفیع - ۱۳۹۸</p>	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : روش تحقیق	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● کلیات روش تحقیق - روشهای تعیین اولویت های تحقیقاتی، انتخاب موضوع پژوهش، منابع انتخاب موضوع، انتخاب عنوان</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی - کار عملی با سیستم	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه هجدهم

<p>۴- منبع درس : خدمت، حسین و همکاران (...). روش تحقیق در علوم پزشکی، چاپ دوم، نشر طیب، تهران</p> <p>۵- Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (۵th ed). Philadelphia: Lippincott.</p> <p>۶- بارآده و همکاران: روش تحقیق به زبان ساده ، انتشارات اندیشه رفیع - ۱۳۹۸</p>	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : روش تحقیق	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● بیان مساله، بررسی متون &lt; بررسی عنوان های نوشته شده دانشجویان &gt; - تنظیم اهداف پژوهش، پرسشها یا فرضیه های پژوهش، &lt; بررسی بیان مساله و متون &gt;</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی - کار عملی با سیستم	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیو پروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

جلسه نوزدهم

<p>۷- منبع درس : خدمت، حسین و همکاران (...). روش تحقیق در علوم پزشکی، چاپ دوم، نشر طیب، تهران</p> <p>۸- Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (۵th ed). Philadelphia: Lippincott.</p> <p>۹- باراراده و همکاران: روش تحقیق به زبان ساده ، انتشارات اندیشه رفیع - ۱۳۹۸</p>	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : روش تحقیق	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● روش بررسی؛ متغیرها، انواع مطالعات &gt; بررسی اهداف و فرضیات نوشته شده دانشجویان &lt; - روش جمع آوری اطلاعات، نمونه گیری، &gt; بررسی متغیرها و نوع مطالعه دانشجویان &lt;</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی - کار عملی با سیستم	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<p>کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه بیستم

<p>۱۰- منبع درس : خدمت، حسین و همکاران (...). روش تحقیق در علوم پزشکی، چاپ دوم، نشر طیب، تهران</p> <p>۱۱- Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (۵th ed). Philadelphia: Lippincott.</p> <p>۱۲- بارآده و همکاران: روش تحقیق به زبان ساده ، انتشارات اندیشه رفیع - ۱۳۹۸</p>	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : روش تحقیق	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● طرح جمع آوری داده ها، طرح آنالیز اطلاعات &gt; بررسی نمونه انتخابی و روش جمع آوری&lt; - مشکلات احتمالی، ملاحظات اخلاقی، پیش آزمایی روش تحقیق &gt; بررسی روش آنالیز&lt;</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی - کار عملی با سیستم	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیو پروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سلامت جامعه	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

### جلسه بیست یکم

<p>۱۳- منبع درس : خدمت، حسین و همکاران (...). روش تحقیق در علوم پزشکی، چاپ دوم، نشر طیب، تهران</p> <p>۱۴- Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (۵th ed). Philadelphia: Lippincott.</p> <p>۱۵- بارآده و همکاران: روش تحقیق به زبان ساده ، انتشارات اندیشه رفیع - ۱۳۹۸</p>	
امکانات آموزشی : وایت برد و ویدئو پروژکتور - سیستم کامپیوتر	
عنوان درس : آمار حیاتی و روش تحقیق پیشرفته	
هدف کلی درس : روش تحقیق	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طرح اجرایی مطالعه، منابع و بودجه لازم و نوشتن مقاله - بررسی پروپوزال های ارائه شده به صورت کلی</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی - کار عملی با سیستم	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدیوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
<p>کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> </ul> </li> <li>بخش دوم : ادامه تدریس اهداف</li> </ul>	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه