

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	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"> • تعریف علم آمار • کاربرد آمار در علوم پزشکی • تعریف متغیر و مقیاس داده ها، • نحوه بیان داده ها (جدول و نمودار) توصیف عددی نتایج 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	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 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 : آمار توصیفی	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> ● شاخص های مرکزی (میانگین-میانه - نما) را محاسبه کند ● شاخص های پراکندگی (دامنه تغییرات-واریانس-انحراف معیار-ضریب تغییرات) را محاسبه 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 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 سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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"> • آشنایی با اصول اولیه احتمال • آشنایی با روش های شمارش و آنالیز ترکیبیاتی • آشنایی با احتمالات شرطی و قضیه بیز 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 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 : مقدمه ای بر آمار حیاتی	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • تعریف انواع متغیرهای تصادفی (گسسته و پیوسته) • چگونگی بدست آوردن احتمال برای متغیر های تصادفی • تشخیص نوع متغیر در مطالعات • قضیه حد مرکزی را توضیح و انواع روش های نمونه گیری را بشناسد و در مطالعات مختلف بکار بگیرد 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 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 : توزیع احتمالات	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با توزیعهای احتمال (برای متغیر های گسسته) • توزیع دو جمله ای و توزیع پواسون 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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"> • بیان توزیع نرمال استاندارد و چگونگی استفاده از جدول توزیع نرمال استاندارد و جدول توزیع تی • برآورد نقطه ای و فاصله ای، فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت در یک جامعه را بداند • نحوه تعیین حجم نمونه برای بدست آوردن میانگین و نسبت در یک جمعیت را بداند 	
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"> • بخش اول درس :تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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"> • آزمون فرضیه و مقادیر آماره Z، t، و مقدار p • 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. • آزمون فرضیه تفاوت بین میانگین و نسبت در دو جمعیت 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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"> • آزمون t تک نمونه ای و آزمون t مستقل • 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. • آزمون فرضیه تفاوت بین میانگین و نسبت در دو جمعیت 	
روش آموزش : سخنرانی، وایت برد، بحث و مشارکت گروهی	
اجزا و شیوه اجرای درس : استفاده از وایت برد و ویدئوپروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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"> آزمون مقایسه دو متغیر کیفی، کای دو را بداند و بتواند با نرم افزار SPSS نیز آن را انجام دهد 	
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"> بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 افضلی، 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"> • آزمون تحلیل واریانس یکطرفه • 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. 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 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 : آزمون آماری	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • همبستگی • 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 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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"> چگونگی به دست آوردن آمار توصیفی در نرم افزار SPSS (انواع روش ها ، هم برای داده های کیفی و هم برای داده های کمی) 	
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"> بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 ویدیو پروژکتور	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	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	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
بخش دوم : ادامه تدریس اهداف	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 سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 طیب، 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"> • کلیات روش تحقیق - روشهای تعیین اولویت های تحقیقاتی، انتخاب موضوع پژوهش، منابع انتخاب موضوع، انتخاب عنوان 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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- بااراده 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"> ● بیان مساله، بررسی متون < بررسی عنوان های نوشته شده دانشجویان > - تنظیم اهداف پژوهش، پرسشها یا فرضیه های پژوهش، < بررسی بیان مساله و متون > 	
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"> ● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجوی : طبق اعلام آموزش
ترم :	مدت کلاس : ۲ ساعت

جلسه نوزدهم

۷- منبع درس : خدمت، حسین و همکاران (...). روش تحقیق در علوم پزشکی، چاپ دوم، نشر طیب، تهران	
۸- Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (۵th ed). Philadelphia: Lippincott.	
۹- بارزاده و همکاران: روش تحقیق به زبان ساده، انتشارات اندیشه رفیع - ۱۳۹۸	
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"> ● روش بررسی؛ متغیرها، انواع مطالعات > بررسی اهداف و فرضیات نوشته شده دانشجویان< - روش جمع آوری اطلاعات، نمونه گیری، > بررسی متغیرها و نوع مطالعه دانشجویان< 	
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"> ● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 طبیب، 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- بااراده 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"> ● طرح جمع آوری داده ها، طرح آنالیز اطلاعات > بررسی نمونه انتخابی و روش جمع آوری< - مشکلات احتمالی، ملاحظات اخلاقی، پیش آزمایی روش تحقیق > بررسی روش آنالیز< 	
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"> ● بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : بهداشت	نوع درس : تئوری / نظری
مقطع / رشته : ارشد سالمندی	نام مدرس : مهندس طباطبایی
نام درس (واحد) : آمار و روش تحقیق پیشرفته	تعداد دانشجو : 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 ۱۴- Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (۵th ed). Philadelphia: Lippincott. ۱۵- باراده 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"> • طرح اجرایی مطالعه، منابع و بودجه لازم و نوشتن مقاله - بررسی پروپوزال های ارائه شده به صورت کلی 	
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"> • بخش اول درس : تدریس اهداف اختصاصی مشخص شده جلسه <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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