

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمارزیستی

## طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۱ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: مفهوم فلسفی آمار، آماره‌های توصیفی ( نمودارها، شاخص‌های مرکزی، پراکندگی) و نمونه‌گیری و مزایای آن

منبع درس :	
۱- اصول آمارزیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی کامل دانشجو با مفهوم فلسفی آمار، آماره‌های توصیفی و نمونه‌گیری و مزایای آن باشد.	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- دلیل استفاده از آمار	
۲- نحوه گزارش اطلاعات در قالب آماره‌های توصیفی و گزارش گرافیکی	
۳- مفهوم جامعه هدف، جامعه مورد مطالعه و نمونه‌گیری را درک نماید	
۴- دلیل استفاده از نمونه‌گیری	
۵- نحوه کاربرد هر نمونه‌گیری	
۶- دانستن مزایا و معایب نمونه‌گیری‌ها	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	سنجش دانش آمار دانشجویان با طرح سوالات مختلف از حیطة و کاربرد آمار در علوم پزشکی
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	آشنایی با مفهوم آمار و آماره‌های توصیفی و روش های نمونه گیری



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

## طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۲ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: برآوردهای نقطه‌ای و نحوه انجام استنباط برای برآوردها، برآورد حجم نمونه برای صفات کمی و کیفی بصورت نظری و عملی

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- درک مفهوم برآورد برای هر پارامترهای کمی و کیفی به تفکیک	
۲- نحوه انتخاب حجم نمونه برای برآورد پارامترهای کمی و کیفی	
۳- تفسیر برآورد نقطه‌ای به چه صورت است و چه میزان اطمینان یا دقت دارد	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	مفهوم و نحوه برآوردهای نقطه‌ای و نحوه انجام استنباط برای برآوردها
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	برآوردهای نقطه‌ای و نحوه انجام استنباط برای برآوردها، برآورد حجم نمونه برای صفات کمی و کیفی بصورت نظری و عملی



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

## طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۳ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: ساختن و تفسیر فاصله اطمینان یا برآورد فاصله‌ای برای پارامترها

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- درک مفهوم برآورد فاصله‌ای یا فاصله اطمینان برای پارامترهای کمی و کیفی به تفکیک	
۲- تفاوت برآورد نقطه‌ای و فاصله‌ای	
۳- تفسیر برآورد فاصله‌ای به چه صورت است و چه میزان اطمینان یا دقت دارد	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	مفهوم و نحوه برآورد فاصله‌ای
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	ساختن و تفسیر فاصله اطمینان یا برآورد فاصله‌ای برای پارامترها



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۴ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: آزمون فرضیه‌های پارامتریک

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- آشنایی با مفهوم آزمون فرضیه و مفروضات آن	
۲- آشنایی با خطای نوع اول، خطای نوع دوم و توان آماری	
۳- دلیل انجام آزمون فرضیه	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
معرفی مفهوم و کاربرد آزمون فرضیه‌های پارامتریک	پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو
کلیات آزمون فرضیه‌های پارامتریک	گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

## طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۵ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: آزمون‌های فرضیه دقیق

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانت آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- آزمون فرضیه دقیق چيست	
۲- دليل استفاده از آزمون فرضیه دقیق چيست و کجا استفاده می‌شود	
۳- اجرا و تفسیر آن چگونه است	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	معرفی مفهوم و کاربرد آزمون‌های فرضیه دقیق
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	کلیات آزمون‌های فرضیه دقیق



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

## طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۶ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: آزمون‌های ناپارامتری متداول

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- مقصود از آزمون ناپارامتری چیست و کجا استفاده می‌شوند	
۲- انواع آزمون ناپارامتری	
۳- اجرا و تفسیر هر یک از آزمون‌های ناپارامتری	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	معرفی مفهوم و کاربرد آزمون‌های ناپارامتری متداول
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	کلیات آزمون‌های ناپارامتری متداول



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۷ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: آزمون کتبی میان ترم

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
۱- مرور مطالب پیشین	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات آزمون کتبی میان ترم	مرور مطالب پیشین
رفع اشکال مطالب جلسات قبلی	درس جدید تدریس نمیشود



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۸ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: تحلیل جداول توافقی

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- آشنایی با داده‌های رسته‌ای	
۲- تحلیل داده‌های رسته‌ای با استفاده از جداول توافقی	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
معرفی مفهوم و کاربرد تحلیل جداول توافقی	پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو
کلیات تحلیل جداول توافقی	گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات





دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۹ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: تحلیل همبستگی

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی      ۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانیت آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- مقصود از همبستگی	
۲- انواع همبستگی	
۳- محاسبه و تفسیر آنها	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	معرفی مفهوم و کاربرد تحلیل همبستگی
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	کلیات تحلیل همبستگی



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۱۰ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: تحلیل رگرسیون خطی ساده

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی      ۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- مقصود از رگرسیون چیست	
۲- انواع رگرسیون و مفروضات آنها	
۳- اجرای رگرسیون خطی ساده و تفسیر نتایج آن	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	معرفی مفهوم و کاربرد تحلیل رگرسیون خطی ساده
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	کلیات تحلیل رگرسیون خطی ساده



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۱۱ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: تحلیل رگرسیون خطی چندگانه

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- مقصود از رگرسیون چندگانه چیست	
۲- مفروضات رگرسیون چندگانه چیست	
۳- اجرای رگرسیون خطی چندگانه و تفسیر نتایج آن	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	معرفی مفهوم و کاربرد تحلیل رگرسیون خطی چندگانه
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	کلیات تحلیل رگرسیون خطی چندگانه



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

## طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۱۲ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: تحلیل واریانس یکطرفه و مقایسات تعقیبی و همزمان

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانت آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- آشنایی با مفاهیم تحلیل واریانس	
۲- انواع تحلیل واریانس و مفروضات آن	
۳- اجرای مقایسات تعقیبی و همزمان	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	معرفی مفهوم و کاربرد تحلیل واریانس یکطرفه و مقایسات تعقیبی و همزمان
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	کلیات تحلیل واریانس یکطرفه و مقایسات تعقیبی و همزمان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۱۳ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: تحلیل واریانس دوطرفه و استنباط همزمان

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- آشنایی با مفاهیم تحلیل واریانس دوطرفه	
۲- اجرای تحلیل واریانس دوطرفه و استنباط همزمان	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	معرفی مفهوم و کاربرد تحلیل واریانس دوطرفه و استنباط همزمان
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	کلیات تحلیل واریانس دوطرفه و استنباط همزمان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۱۴ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: آموزش نرم افزار SPSS آمار توصیفی

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی ۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- آشنایی با محیط نرم افزار	
۲- آشنایی با نحوه استفاده از توابع پرکاربرد نرم افزار	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	کار با نرم افزار SPSS
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و جواب دادن به سوالات	تمرین با نرم افزار SPSS



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

## طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۱۵ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: آموزش نرم افزار SPSS آمار توصیفی

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- آشنایی جهت ورود داده و ویرایش داده در نرم افزار	
۲- آماده سازی داده و پیش پردازش‌های معمول در نرم افزار	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
کار با نرم افزار SPSS	پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو
تمرین با نرم افزار SPSS	گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و کار عملی با نرم افزار



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پزشکی  
گروه آموزشی آمار زیستی

### طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : دکتر وحید علی نژاد
- زمان برگزاری کلاس: جلسه ۱۶ سه شنبه ها ساعت ۸,۵-۱۱,۵ دانشکده بهداشت
- مبحث آموزشی جلسه: آموزش نرم افزار SPSS آمار توصیفی

منبع درس :	
۱- اصول آمار زیستی دکتر علی عمیدی	
۲- آمار زیستی دکتر آیت الهی	
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدیو پرژکتور ، وایت برد	
هدف کلی درس:	
آشنایی و کاربرد مفاهیم آماری در حوزه پزشکی به منظور توانمندی در تحلیل‌های مقدماتی و متوسطه با استفاده از نرم افزار SPSS	
اهداف اختصاصی:	
دانشجو در پایان این جلسه قادر خواهد بود:	
۱- مرور مطالب پیشین با استفاده از نرم افزار در قالب کارگاه	
روش و فنون تدریس: آموزش مستقیم به صورت سخنرانی	
شیوه ارزیابی: پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
پاسخگویی به سوالات مطرح شده و بیان نظرات و تجربیات علمی و عملی توسط دانشجو	کار با نرم افزار SPSS
گوش دادن و دیدن مطالب و یادداشت و کار عملی با نرم افزار	تمرین با نرم افزار SPSS