

نام درس (به فارسی): کارگاه آمار زیستی	مقطع تحصیلی: کارشناسی
English Title: Practical Biostatistics	نیمسال ارائه: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تعداد واحد(ساعت): ۱ واحد
استاد درس و تهیه کننده طرح درس: دکتر رقیه زارعی	
منابع درسی: فرازی بر SPSS، دکتر افشانی، انتشارات بیشه سایر جزواتی که به صورت آنلاین و الکترونیکی وجود دارند مانند خودآموز SPSS	امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته، ویدئو پروژکتور، سایت کامپیوتری جهت کار کردن دانشجویان با نرم افزار و کامپیوتر
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با نرم افزار SPSS اهداف رفتاری و نقش آفرینی: دانشجویان علوم زیستی قادر به استفاده از نرم افزار در تحقیقات رشته خود باشند و بتوانند توسط نرم افزار تحلیل های مرتبط را انجام دهند.	
جلسات درس	سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکده علوم زیستی
۱	آشنایی با نرم افزار SPSS
۲	وارد کردن داده ها و تعریف متغیرها
۳	انجام تغییرات روی داده ها
۴	رسم نمودارهای آماری
۵	انجام آمار توصیفی و به دست آوردن جداول مربوطه توسط نرم افزار
۶	بررسی نرمال بودن داده ها و انجام تغییر در داده ها به منظور نرمال کردن آنها
۷	استفاده از آزمونهای مقایسه میانگین شامل t و آنالیز واریانس
۸	انجام همبستگی
۹	انواع مدل های رگرسیون
۱۰	آزمونهای پارامتریک
۱۱	آزمونهای ناپارامتریک
۱۲	مقدمه ای از تحلیل های چند متغیره

شیوه ارزشیابی			
شرح	بارم نمره	زمان اجرا	
	۲ نمره	در طول ترم	کوئیز
	۶ نمره	در طول ترم	تکلیف
	۱۲ نمره		آزمون پایان ترم
سوالات اضافه مطرح شده در کلاس			مباحث امتیازی

