

نام درس (به فارسی): آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	مقطع تحصیلی: کارشناسی
English Title: Plant Biology Laboratory	نیمسال ارائه: دوم
تعداد واحد(ساعت): ۱ واحد	
استاد درس و تهیه کننده طرح درس: دکتر سمانه مسافری	
منابع درسی: جزوه درس	امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس، تخته وایت برد، تلویزیون، لپ تاپ، لام آماده، نمونه‌های زنده گیاهی، رنگ های سبز متیل و قرمز کنگو، تیغ، گلیسرول، الکل
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مباحث عملی گیاه شناسی مقدماتی و گروه های اصلی گیاهان اهداف رفتاری و نقش آفرینی: قادر خواهند بود با ساختارهای ریختی و تشریحی گیاهان مختلف و همچنین برخی فرایندهای فیزیولوژیکی در گیاهان آشنا شوند.	
جلسات درس	سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکده علوم زیستی
۱	نحوه جمع آوری، آماده سازی، پرس کردن و خشک کردن نمونه های گیاهی و نگهداری در هرباریوم
۲	آشنایی با گروه های اصلی گیاهان، نحوه استفاده از کلید شناسایی برای تشخیص گیاهان
۳	بررسی ساختار تشریحی ریشه در گیاهان تک لپه و دولپه
۴	بررسی ساختار تشریحی ساقه در گیاهان تک لپه و دولپه
۵	بررسی ساختارهای ریخت شناسی و تشریحی برگ در گیاهان تک لپه و دولپه
۶	بررسی ساختارهای رویشی و زایشی در خزه گیان
۷	بررسی ساختارهای رویشی و زایشی در سرخس ها
۸	بررسی ساختارهای رویشی و زایشی در بازدانگان
۹	بررسی قابلیت نفوذ سلول نسبت به آب و مواد محلول
۱۰	مطالعه املاح معدنی در گیاهان
۱۱	ساز و کار باز و بسته شدن روزنه ها
۱۲	ساختار برگ و فتوسنتز

شیوه ارزشیابی			
شرح	بارم نمره	زمان اجرا	
	-	-	بازدید
	-	-	کوئیز
شرح آزمایش، ترسیم نمونه های مشاهده شده، پاسخ به سوالات خواسته شده	۵ نمره	گزارشکار	تکلیف
			آزمون میان ترم
سوالات تشریحی	۱۵ نمره	بازه زمانی تعیین شده توسط آموزش	آزمون پایان ترم
			مباحث امتیازی