



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۲۷ آذر ۱۳۹۸

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

دانشکده مندی منابع طبیعی

نام درس	فارسی: مرفولوژی و رده بندی گیاهی Plant Systematic and Morphology	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱	مقطع: کارشناسی	کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس/مدرسين: دکتر مجتبی امیری	شماره تلفن اتاق:	پیش نیازها و هم نیازها: -		
پست الکترونیکی: mojtabaamiri@semnan.ac.ir	مزلگه اینترنتی: http://mojtabaamiri.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ساعت ۱۷-۱۵ (تئوری) و چهارشنبه ۱۲-۱۰ (آزمایشگاه)				
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با نحوه شناسایی گیاهان در طبیعت از طریق اندامهای مختلف از جمله ریشه، ساقه، گل، برگ و.....				
امکانات آموزشی مورد نیاز: استفاده از پروژکتور جهت آشنایی بهتر دانشجویان، تهیه پوسترهای آموزشی، بازدید علمی از توده های مرتعی و جنگلی، بازدید از هرباریوم				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی (بازدید علمی/ کار عملی)	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۰		۳۰	۶۰
منابع و مآخذ درس	۱- گیاه شناسی ۱ و ۲ - دکتر قهرمان - انتشارات دانشگاه تهران ۲- رده بندی گیاهی ۱ و ۲- دکتر ولی الله مظفریان - انتشارات موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ۳- گیاه شناسی - دکتر روح انگیز نادری - انتشارات دانشگاه پیام نور ۴- گیاه شناسی ۱- تشریح، ریخت شناسی و فیزیولوژی - دکتر ساسان محسن زاده و علی هرتمنی، نشر مقیم ۵- سیستماتیک گیاهی، جلد اول، مولف: مایکل جی سیمپسون، مترجم: دکتر فرخی نژاد و همکاران، انتشارات خانه زیست شناسی			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	اهمیت مطالعه گیاهان در زندگی انسان، آشنایی با سلول گیاهی و قسمت های مختلف آن	
۲	آشنایی با مورفولوژی خارجی گیاهان (انواع بافت، ساختار اولیه و ثانویه ریشه) ۱	
۳	آشنایی با مورفولوژی خارجی گیاهان (انواع بافت، ساختار اولیه و ثانویه ریشه) ۲	عملی
۴	ساختار اولیه و ثانویه ساقه، تعریف جوانه و انواع آن، انواع ساقه از نظر طول عمر و ارتفاع،	
۵	ساختار اولیه و ثانویه ساقه، تعریف جوانه و انواع آن، انواع ساقه از نظر طول عمر و ارتفاع، فیلولتاکسی	کوئیز
۶	شناسایی گیاهی بر اساس شکل برگ، نوع برگ، حاشیه برگ و....	
۷	تعریف گل و آشنایی با قسمت های مختلف آن	
۸	گل آذین و انواع	
۹	امتحان میان ترم	
۱۰	ریخت شناسی میوه و ساختمان آن	
۱۱	رده بندی انواع میوه و اهمیت آنها در شناسایی گیاهان مختلف	عملی و بازدید
۱۲	اصول رده بندی گیاهی و تعریف واحدهای مختلف آن	
۱۳	مطالعه تیره ها یا خانواده های مختلف گیاهی، سیستماتیک و نام گذاری گیاهان	
۱۴	طبقه بندی بر اساس فرم رویشی، شکل زیستی، فصل رشد و..	کوئیز
۱۵	ریخت شناسی اجمالی بروفیت ها و نهانزادان آوندی و بازدانگان	
۱۶	مطالعه صفات عمومی نهانانگان (تک لپه و دولپه ایها)	