



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: اسفند ۱۴۰۳

دانشگاه گروه زیست‌شناسی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام درس	فارسی: مبانی گیاهشناسی	تعداد واحد: ۲ نظری	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Principles of Botany	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: پیش‌نیاز: -	
مدرس/مدرسین:	نرگس خانپور اردستانی	شماره تلفن اتاق: -	
پست الکترونیکی:	Khanpour.narges@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه‌ها ساعت ۱۷-۱۹ (پردیس علوم پایه، کلاس ۷)			
اهداف درس:			
آشنایی با مبانی گیاه‌شناسی و تنوع گیاهان، سلول گیاهی و ترکیبات و اجزای آن، گروه‌های اصلی گیاهی و نقش گیاهان در حیات			
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به ویدئو پروژکتور جهت ارائه اسلایدها و فیلم‌های کمک آموزشی			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	۱۰	۱۰	۲۰
			۶۰
منابع و مآخذ درس	- R. F. Evert and S. E. Eichhorn, "Raven Biology of Plants," 8th Edition, W. H. Freeman, Macmillan, 2013.		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس و مروری بر دانش مورد نیاز برای دریافت این درس	
۲	گروههای اصلی گیاهان	
۳	سلول گیاهی: ترکیب بندی مولکولی	
۴	سلول گیاهی: اندامکها و دیواره سلولی	
۵	قارچها؛ گروههای اصلی و چرخه زندگی آنها با تاکید بر کاربردها	
۶	قارچها؛ گروههای اصلی و چرخه زندگی آنها با تاکید بر کاربردها	
۷	جلبک ها؛ گروههای اصلی و چرخه زندگی آنها با تاکید بر کاربردها	
۸	جلبک ها؛ گروههای اصلی و چرخه زندگی آنها با تاکید بر کاربردها	
۹	خزه گیان؛ گروههای اصلی، ویژگیها و چرخه زندگی	
۱۰	سرخس ها؛ گروههای اصلی، ویژگیها و چرخه زندگی	
۱۱	بازدانگان؛ گروههای اصلی، چرخه زندگی، مطالعه برخی از جنس های کلیدی	
۱۲	نهاندانگان؛ گروههای اصلی، چرخه زندگی و ویژگیهای اصلی	
۱۳	بافتهای گیاهی	
۱۴	ریخت شناسی و تشریح ریشه و ساقه	
۱۵	ریخت شناسی و تشریح برگ و گل	
۱۶	گل آذین، میوه	