


فرم طرح درس	 موسسه آموزش عالی اقبال گیلانی
-------------	---

مشخصات کلی	
نام درس	مبانی گیاه شناسی
تعداد واحد	۳
نوع درس	درس پایه
نوع واحد	نظری و عملی آزمایشگاهی
دروس پیشنیاز	ندارد
رشته و مقطع تحصیلی	کاردانی ناپیوسته علمی-کاربردی تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر
تعداد ساعت	۳۴ ساعت نظری- ۳۴ ساعت عملی

سرفصل	ساعات اختصاص یافته	
<b>نظری:</b>		-۱
مقدمه و اهمیت درس	۲	-۲
سلول گیاهی و مشخصات آن، دیواره سلولی، انواع بافت‌های گیاهی	۲	-۳
ساختار اولیه و ثانویه ریشه، ساختار اولیه و ثانویه ساقه	۴	-۴
ساختار برگ و دمبرگ، سازش‌های مختلف برگ، ساختار بذر و اجزای مختلف بذر	۴	-۵
مرفولوژی کلی یک گیاه، مرفولوژی ریشه، تغییر شکل‌های ریشه‌ای، انواع ریشه در گیاهان	۴	-۶
مرفولوژی ساقه، تغییر شکل‌های ساقه‌ای، انواع ساقه در گیاهان	۴	-۷
ساختار گل آذین، انواع گل آذین، بخش‌های مختلف گل، ساختار انواع گل در گیاهان	۴	-۸
مرفولوژی میوه، انواع میوه‌ها، میوه‌های دارویی	۴	-۹
اصول رده بندی گیاهی، و مختصری بر رده بندی انواع گیاهان (نهانزادان آوندی، بازدانگان، نهاندانگان)	۶	-۱۰
<b>عملی:</b>		
مشاهده انواع بافت‌های گیاهی شامل ریشه، ساقه، برگ، گل و میوه	۸ (آزمایشگاهی)	-۱
جمع آوری و طبقه بندی برخی گونه‌های مهم گیاهان دارویی و معطر	۱۶ (آزمایشگاهی و بازدید)	-۲
بازدید و گردش علمی برای جمع آوری و معرفی چند گیاه	۱۰ (بازدید)	-۳

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۲ نمره	۵	۳	۱۰

مراجع	
۱-	اصول و مبانی گیاه شناسی (جلد ۱)، سعید دوازده امامی
۲-	گیاه شناسی کشاورزی (گیاه شناسی عمومی و سیستماتیک گیاهی)، مهدی محمدی
۳-	جزوه گیاه شناسی دانشگاه تهران
۴-	جزوه نگارش شده توسط مدرس