



خلاصه طرح درس

عنوان درس: آناتومی و فیزیولوژی گیاهی

دانشکده: کشاورزی	گروه آموزشی: زراعت و اصلاح نباتات	مدرس: امین میرشکاری
تعداد واحد: ۳	نوع واحد: نظری ● عملی ●	درس پیشنیاز: ندارد
رشته: مهندسی ژنتیک و تولیدات گیاهی	مقطع تحصیلی: کارشناسی	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۴
سال تصویب سرفصل در شورای برنامه ریزی وزارت: ۱۳۹۷ تاریخ تأیید طرح درس در گروه:		

هدف کلی درس: آشنایی با انواع سلول های گیاهی، بافتهای سازنده اندامهای گیاهی و ساختار داخلی و خارجی اندامهای رویشی و زایشی و شناخت برخی از اعمال فیزیولوژیک در گیاهان

ردیف	رئوس مطالب
۱	اهمیت شناخت گیاه و رشته های مربوط به آن - سلول گیاهی
۲	شناخت سلول گیاهی و اندامک های آن
۳	نقش اندامک های درون سلول
۴	دیواره سلولی نقش و ساختار
۵	بافت های گیاهی
۶	بافت مریستمی
۷	بافت پارانشیم
۸	بافت های نگهدارنده
۹	بافت های محافظ
۱۰	بافت های هادی و ترشحی
۱۱	ساختار نخستین ریشه
۱۲	ساختار پسین ریشه
۱۳	ساختار نخستین ساقه
۱۴	ساختار پسین ساقه
۱۵	ساختار برگ و میوه
۱۶	فتوسنتز - تنفس فیزیولوژی
بخش عملی	آشنایی با میکروسکپ- مشاهده سلول گیاهی - پلاسمولیز - مشاهده انواع بافتهای گیاهی- مشاهده ساختار نخستین ریشه- مشاهده ساختار پسین ریشه- مشاهده ساختار نخستین ساقه- مشاهده ساختار پسین ساقه - مشاهده ساختار برگ و میوه-

منبع اصلی درس: کتاب ساختار گیاهان آوندی دکتر صناعی شریعت پناهی						
گیاه شناسی دکتر قهرمان						سایر منابع مورد استفاده:
فعالیت کلاسی ● ۲۰	آزمون های موضوعی □	آزمون میانی □	تمرین ها ● ۲۰	پروژه و گزارش □	آزمون پایانی ● ۶۰	نحوه ارزشیابی :
سهم تقریبی هر ارزشیابی (%):						
مقررات درس: بدون تاخیر وارد کلاس شدن عدم استفاده از تلفن همراه سر کلاس رعایت ادب و احترام و مسایل اخلاقی و عرفی الزام به یادداشت برداری، نه جزوه نویسی داشتن روحیه پرسشگری خوردن صبحانه						