

طرح درس جهت ارائه در سال تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	کشاورزی	گروه	علوم باغبانی
گرایش	کلیه گرایش‌ها	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	فیزیولوژی سبزی‌ها	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲ واحد	نام استاد	عبدالعلی شجاعیان
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۴۸۲۹۲۱۱۱
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	shojaeiyan@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. شناخت عمیق مفاهیم در فیزیولوژیک سبزی‌ها

۲. آشنایی با پدیده‌های مهم فیزیولوژیک در سبزی‌ها

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	معرفی سرفصل و منابع درس، مقدمه‌ای بر سبزیکاری، اهمیت تغذیه‌ای و اقتصادی سبزی‌ها	
جلسه دوم	آشنایی با فرآیندهای کلی فیزیولوژیکی در سبزی‌ها	
جلسه سوم	فیزیولوژی جوانه‌زنی بذور سبزی‌ها	
جلسه چهارم	موضوعات فیزیولوژی کیفیت بذور سبزی‌ها	
جلسه پنجم	فرآیند نگهداری بذور سبزی‌ها از جنبه فیزیولوژیک	
جلسه ششم	انواع فناوری‌های پوشش‌دار کردن بذور سبزی‌ها	
جلسه هفتم	فناوری‌های پیش‌تیمار کردن بذور سبزی‌ها	
جلسه هشتم	تولید نشاء سبزی و اثرات فیزیولوژیکی فرآیندهای مختلف تولید	
جلسه نهم	مکانیسم‌های اثر تنش‌های محیطی بر نشاء سبزی‌ها	
جلسه دهم	فرآیند انتقال نشاء و تاثیر عوامل تنش‌زای محیطی	
جلسه یازدهم	القای گلدهی در سبزی‌ها و شیوه‌های بررسی	
جلسه دوازدهم	اثرات عوامل محیطی بر نحوه رشد و عملکرد سبزی‌ها	
جلسه سیزدهم	همبستگی رشد و نقش عوامل محیطی بر رشد اندام‌های در سبزی‌ها	
جلسه چهاردهم	ارایه سمینار دانشجویان	
جلسه پانزدهم	ارایه سمینار دانشجویان	
جلسه شانزدهم	ارایه سمینار دانشجویان	

✓ روش ارزشیابی:

۱- ارزشیابی مستمر ۱۰-۰ درصد

۲- آزمون میان ترم ۲۰-۰ درصد

۳- آزمون پایان ترم ۱۰۰-۰ درصد

✓ منابع:

۱- مقالات تازه منتشر شده در زمینه فیزیولوژی سبزی‌ها

2- Wien, H.C., Stutzel, H., 2020. The Physiology of Vegetable Crops, 2nd Edi, CAB International.