

طرح درس جهت ارائه در سال تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	کشاورزی	گروه	علوم باغبانی
گرایش	کلیه گرایش‌ها	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	اصلاح سبزی‌ها	نوع درس	پایه تخصصی اختیاری نظری عملی 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. آشنایی با روش‌های اصلاح سبزی‌ها

۲. تولید ارقام و هیبریدهای برتر

✓ 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، تاریخچه و کلیات اصلاح سبزی‌ها	
جلسه دوم	جمع‌آوری، نگهداری و ارزیابی ذخایر ژرم پلاسما سبزی‌ها	
جلسه سوم	کاربرد نر عقیمی در تولید ارقام هیبرید	
جلسه چهارم	تولید لاین‌های ژینوموتیک و ماده گل	
جلسه پنجم	هتروسیس و روش‌های تولید بذر هیبرید	
جلسه ششم	تلاقی‌های دور در سبزی‌ها	
جلسه هفتم	تولید و استفاده از لاین‌های دبل‌هاپلوئید	
جلسه هشتم	روش‌های اصلاح سبزی‌های خودگرده‌افشان	
جلسه نهم	ادامه روش‌های اصلاح سبزی‌های خودگرده‌افشان	
جلسه دهم	روش‌های اصلاح سبزی‌های دگرگرده‌افشان	
جلسه یازدهم	ادامه روش‌های اصلاح سبزی‌های دگرگرده‌افشان	
جلسه دوازدهم	ادامه روش‌های اصلاح سبزی‌های دگرگرده‌افشان	
جلسه سیزدهم	اصلاح از طریق جهش و پلی‌پلوئیدی 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:

1. Kalloo, G. and Bergh, B.O. 1993. Genetic Improvement of Vegetable Crops. Elsevier Science.
2. George, Raymond A.T. 2009. Vegetable seed production, 3rd Edi, CAB International
3. Mulge, R. 2021. Vegetable Crops Breeding. New India Publishing Agency.