

طرح درس جهت ارائه در سال تحصیل ۱۴۰۳-۱۴۰۴

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

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با موضوعات تکمیلی در اصلاح گیاهان باغبانی

۲. روش‌های تکمیلی در اصلاح گیاهان باغبانی

✓ رئیس 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 اصلاح گیاهان باغبانی، ریخت‌شناسی ژن و کروموزوم	
جلسه دوم	اهمیت تنوع ژنتیکی و توارث ژنتیکی در اصلاح گیاهان	
جلسه سوم	ژنوتیپ، ژنوم، ذخایر ژنتیک گیاهی و انواع نحوه مدیریت آن	
جلسه چهارم	روش‌های تولیدمثلی و کاربرد آن در اصلاح گیاهان باغبانی	
جلسه پنجم	نحوه تولید لینه خالص و لینه درون‌نژاد	
جلسه ششم	پدیده هتروسیس و انواع آن، ضعف درون‌نژادی و علل آن	
جلسه هفتم	ترکیب‌پذیری، انواع آن و نحوه برآورد ترکیب‌پذیری	
جلسه هشتم	اهمیت ارقام هیبرید در باغبانی و روش‌های تولید آن	
جلسه نهم	نرعیمی، گروه‌بندی و کاربردهای آن در تولید بذر هیبرید، نرعیمی ژنتیکی	
جلسه دهم	نرعیمی سیتوپلاسمی، نرعیمی ژنتیکی-سیتوپلاسمی و نحوه ایجاد آن‌ها	
جلسه یازدهم	خودناسازگاری، انواع و علل پیدایش	
جلسه دوازدهم	گزینش و عوامل موثر بر آن، کارایی و بازده گزینش	
جلسه سیزدهم	همبستگی و اثر متقابل ژنوتیپ و محیط	
جلسه چهاردهم	پلی‌پلویدی و انواع آن	
جلسه پانزدهم	کاربرد و نحوه تولید پلی‌پلویدی، هیبریداسیون بین گونه‌ای	
جلسه شانزدهم	اصلاح گیاهان باغبانی از طریق جهش	

✓ روش ارزشیابی:

۱- ارزشیابی مستمر ۱۰-۰ درصد

۲- آزمون میان ترم ۲۰-۰ درصد

۳- آزمون پایان ترم ۱۰۰-۰ درصد

✓ منابع:

1. Kumar, N., 2009. Breeding of Horticultural Crops: Principles and Practices, New Indian Publishing Agency.
2. Ceccarelli, S., Guimaraes, E.P., Weltzien, E., 2009. Plant breeding and farmer participation. Food & Agriculture Org.