

طرح درس (Course Plan)

گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی

نام درس: اصلاح و فن آوری بذر گیاهان باغبانی (نظری)

کد درس: مقطع: تدریس:

کارشناسی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری ۲ واحد عملی • نوع آکادمیک درس: جبرانی □ پایه □ اصلی □ تخصصی ■ عمومی □
 ساعات تدریس کلاس در هفته: ۲ ساعت دروس پیش نیاز: مبانی اصلاح گیاهان باغبانی
 هدف کلی درس: آشنایی با روشهای اصلاح و فناوری بذر گیاهان باغبانی

جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی:

موضوع	تاریخ	جلسه آموزشی
مقدمه و آشنایی با درس	جلسه ۱	هفته اول
تاریخچه اصلاح و تولید بذر در ایران	جلسه ۲	هفته دوم
اهمیت ذخایر توارثی و لزوم حفظ آنها	جلسه ۳	هفته سوم
اصلاح و فن آوری بذر سبزی‌های میوه‌ای - خیار	جلسه ۴	هفته چهارم
اصلاح و فن آوری بذر سبزی‌های میوه‌ای - خربزه	جلسه ۵	هفته پنجم
اصلاح و فن آوری بذر سبزی‌های میوه‌ای - هندوانه	جلسه ۶	هفته ششم
اصلاح و فن آوری بذر سبزی‌های میوه‌ای - گوجه فرنگی	جلسه ۷	هفته هفتم
اصلاح و فن آوری بذر سبزی‌های برگی (اسفناج، کاهو و ...)	جلسه ۸	هفته هشتم
اصلاح و فن آوری بذر سبزی‌های ریشه‌ای و پیازی (هویج، پیازخوراکی و ...)	جلسه ۹	هفته نهم
اصلاح و فن آوری بذر سبزی‌های ساقه‌ای و غده‌ای (مارچوبه، سیب‌زمینی و ...)	جلسه ۱۰	هفته دهم
اهمیت ازدیاد گیاهان زینتی با کشت بذر، مزایا و معایب	جلسه ۱۱	هفته یازدهم
روش‌های کنترل بذر، تعیین خلوص و حفاظت از بذور گیاهان زینتی	جلسه ۱۲	هفته دوازدهم
گلدهی و ساختار گل، مراحل تشکیل بذر (گرده افشانی، ناسازگاری، خودگشنی، دگرگشنی، آپومیکیسی و ...)	جلسه ۱۳	هفته سیزدهم
ویژگی‌های فیزیولوژیکی بذر (خواب، نحوه رفع خواب، نیازهای زیستی از قبیل نور، دما، رطوبت، درصد جوانه زنی قوه نامیه و ...)	جلسه ۱۴	هفته چهاردهم
تیمارهای پیش جوانه زنی بذور و بیماریهای مرحله جوانه زنی بذور	جلسه ۱۵	هفته پانزدهم
روش‌ها و فنون دو رگه گیری و معرفی بذر	جلسه ۱۶	هفته شانزدهم

*سنجش و ارزشیابی دانشجوی:

روشن	نمره	زمان	شیوه
آزمونهای میان ترم	۵	بعد از هفته هشتم	سوال تشریحی
آزمون پایان ترم	۱۵		سوال تشریحی
فعالیت‌ها و مشارکت در مباحث	۳-۰		پروژه و تحقیق

در مورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی می‌باشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.

*منابع مطالعاتی:

Geetharani P., Swaminathan V., Ponnuswami V. (2012). Seed Technology of Horticultural Crops. Narendra Publishing House.

نام مدیر گروه آموزشی:

محمدرضا زارع بوانی

نام استاد درس:

تاریخ و امضاء