

عنوان درس به فارسی: فیزیولوژی و فناوری بذر	ردیف درس: ۷-۴	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	نوع درس: اختیاری	دروس پیش نیاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Seed Physiology and Technology	تعداد ساعت: ۳۲	آموزش تکمیلی عملی: <input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد			
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>					



هدف:

آشنایی با ساختار، مکانیسم های فیزیولوژیکی و برخی از فناوریهای بذر گیاهان باغبانی

رئوس مطالب:

- نظری

شناخت ساختار و اجزای بذر - فیزیولوژی رسیدن و بلوغ بذر - فیزیولوژی جوانه زنی بذر و مکانیسم های مرتبط با آن (جذب آب، نشست مواد، تنفس بذر و ...) - مکانیسم های فیزیولوژیکی خواب بذر - مکانیسم های زوال و پیری بذر - کیفیت بذر - روش های استحصال و آماده سازی بذر - تکنیک های حفظ کیفیت و افزایش راندمان استفاده از بذر (Priming, Coating و ...) - آشنایی با قوانین و مقررات بذر در کشور و در سطح بین المللی.

- عملی

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	آزمون میان ترم	آزمون پایان ترم	پروژه/کار عملی
۱۰-۲۰	۲۰-۳۰	۵۰-۷۰	

منابع:

1. Cope land LO, McDonald MB (2001). Principles of Seed Science and Technology. Kluwer Academic Publishers.
2. Wien H.C. (1997). Physiology of Vegetable Crops. CABI Publishing.