

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع
گرایش	اصلاح و احیای مرتع	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	بذور گیاهان مرتعی	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی
تعداد واحد	۱	نام استاد	دکتر مهدی عابدی
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفترکار	داخلی ۸۰۸۶
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	Mehdi.abedi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس: آشنایی با مبانی تکنولوژی و اکوفیزیولوژی بذر

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

واحد عملی

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	تولید مثل جنسی و غیر جنسی	
جلسه دوم	گلدهی، گرده افشانی	بازدید آزمایشگاهی
جلسه سوم	پارامترهای ظاهری بذر	بازدید آزمایشگاهی
جلسه چهارم	عوامل موثر بر زنده ماندن و زوال	بازدید آزمایشگاهی
جلسه پنجم	مبانی فیزیولوژیک مورد نیاز در بانک ژن	بازدید آزمایشگاهی
جلسه ششم	خواب بذر و انواع آن	بازدید آزمایشگاهی
جلسه هفتم	روش های شکست خواب بذر	بازدید آزمایشگاهی
جلسه هشتم	جوانه زنی - مراحل مورفولوژیک و فیزیولوژیک جوانه زنی	بازدید آزمایشگاهی
جلسه نهم	عوامل موثر بر جوانه زنی و تحلیل اکوفیزیولوژیک جوانه زنی	بازدید آزمایشگاهی
جلسه دهم	سلامت بذر و نهال و بیماریهای بذر و نهال	بازدید آزمایشگاهی
جلسه یازدهم	پرایمینگ، لایه گذاری	بازدید آزمایشگاهی
جلسه دوازدهم	روش های جنین زایی و کشت بافت	بازدید آزمایشگاهی
جلسه سیزدهم	شاخص های محاسبات بذر و مدل سازی پاسخ های بذر	بازدید آزمایشگاهی
جلسه چهاردهم	آزمون و گواهی بذر	بازدید آزمایشگاهی
جلسه پانزدهم	کاربرد علوم بذر در پروژه های منابع طبیعی	
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب	

✓ روش ارزشیابی:

✓ ارزشیابی مستمر (۵ درصد)/آزمون میان ترم (۲۵ درصد)/آزمون پایان ترم (۵۰ درصد)/پروژه (۲۰ درصد)

منابع:

۱. علیزاده، محمدعلی و محسن نصیری. ۱۳۹۱. سیمای تکنولوژی بذر با تاکید بر گیاهان منابع طبیعی. موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال. ۱۹۲ ص.
۲. محمدی، قدیر، ابراهیم محمدخواه و غلامحسین احمدی. ۱۳۹۰. خواب بذر. انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی. ۲۰۰ ص.
3. Poschlod, P., Abedi, M., Bartelheimer, M., Drobnik, J., Rosbakh, S., & Saatkamp, A. (2013). Seed ecology and assembly rules in plant communities. Vegetation Ecology. 2nd ed. Van der maarel e and Franklin, J. Wiley-Blackwell, Chichester.
4. Baskin, C.C. and Baskin, J.M. (2014). Seeds: Ecology, biogeography, and evolution of dormancy and germination. Academic Press, San Diego, USA. xiv + 666 pp.

✓