



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
تولید بذر گیاهان زینتی	ارشد	فرزاد نظری	در ترم های مختلف زمان تدریس متفاوت است	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس

پیش نیازها

(۱) آشنایی کلی با فیزیولوژی بذر، خواب بذر و روش های بهبود جوانه زنی بذر در گیاهان زینتی

هم نیازها

-

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) درک و فهم مطالب مربوط به فیزیولوژی بذر، خواب بذر و روش های بهبود جوانه زنی بذر در گیاهان زینتی

روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار با نرم افزار

منابع درس

1. McDonald, M.B. and Kwong, F.V. 2001. Flower Seeds Biology and Technology. CABI Publishing.

۲. علوم و تکنولوژی بذر. تالیف: ام.بی. مک دونالد، لارنس کاپلند و ترجمه: افشین سلطانی، فرشید اکرم قادری، بهنام کامکار.

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) ساختار و اجزای بذر را فرا گرفته باشید.
- ۲) فیزیولوژی رسیدن و بلوغ بذر در گیاهان زینتی را بدانید.
- ۳) فیزیولوژی جوانه زدن بذر و مکانیزم های مرتبط با آن را بدانید.
- ۴) از خواب بذر، انواع آن و روش های رفع آن اطلاع کافی داشته باشید.
- ۵) روش های حفظ کیفیت بذر و نیز بهبود جوانه زنی را بدانید.
- ۶) از پرایمینگ بذر اطلاع کافی داشته باشید.
- ۷) قوانین بین المللی مرتبط با بذر در گیاهان زینتی را فرا گرفته باشید.
- ۸) کشت تویی را به طور کامل بدانید.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) اطلاعات کاملی از فیزیولوژی بذر، خواب بذر و روش های بهبود جوانه زنی بذر و نیز تولید و بسته بندی بذر در گیاهان زینتی را فرا می‌گیرد.

ارزشیابی درس

سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
۲ نمره حضور فعال در کلاس ارائه کلاسی: ۳ نمره نمرات تشویقی: ۰/۵ نمره به ازای هر فعالیت مثبت کلاسی (شرکت فعال در مباحث کلاسی و پاسخگویی به سوالات مطرح شده در کلاس)	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۵ نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۱۰) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

f.nazari@uok.ac.ir

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

www.Dropbox.com (مثلاً)

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه به دفتر کار براساس برنامه تعریف شده توسط آموزش در هر ترم متغیر بوده و مطابق با برنامه اعلام شده در درب اتاق مدرس می‌باشد.

کلاس حل تمرین

-

قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) رعایت نظم و حضور به موقع در کلاس از ملزومات است
- (۳) انجام فعالیت‌های غیر ضروری و غیر درسی سر کلاس (اعم از صحبت کردن حین تدریس، خوردن و آشامیدن، با موبایل ور رفتن، خوابیدن و ...) ممنوع است.
- (۴) حضور سر جلسه امتحان میان‌ترم از ضروریات بوده و در صورت غیبت در امتحان میان‌ترم، نمره آن به دانشجو تعلق نخواهد گرفت.
- (۵) انتظار می‌رود دانشجو شئون اخلاقی را سر کلاس درس رعایت نموده و نیازی به تذکر نباشد.

تکالیف

تکالیف این درس شامل ارائه کلاسی است که هر دانشجو بایستی یک ارائه در طول ترم داشته باشد که موضوع و زمان ارائه با هماهنگی استاد مربوطه تعیین خواهد شد.

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	شماره هفته
			<p style="text-align: center;">نام سرفصل: مقدمه ای در مورد بذر و صنعت بذر در گیاهان زینتی</p> <p style="text-align: center;">آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ منبع ۱</p>	۱
			<p style="text-align: center;">نام سرفصل: تاریخچه صنعت بذر</p> <p style="text-align: center;">آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۲ منبع ۱</p>	۲
			<p style="text-align: center;">نام سرفصل: صنعت بذر گیاهان فصلی و کشت تویی</p> <p style="text-align: center;">آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ منبع ۱</p>	۳
			<p style="text-align: center;">نام سرفصل: استفاده از گیاهان زینتی وحشی با پتانسیل زینتی</p> <p style="text-align: center;">آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ منبع ۱</p>	۴
			<p style="text-align: center;">نام سرفصل: عوامل موثر بر گلدهی گیاهان زینتی</p> <p style="text-align: center;">آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶ منبع ۱</p>	۵
			<p style="text-align: center;">نام سرفصل: تشکیل و نمو بذر</p> <p style="text-align: center;">آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۲ منبع ۲</p>	۶
			<p style="text-align: center;">نام سرفصل: جوانه زنی بذر</p> <p style="text-align: center;">آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۷

			فصل ۵ منبع ۲	
			نام سرفصل: قابلیت حیات بذر	۸
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶ منبع ۲	
			نام سرفصل: خواب بذر	۹
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۷ منبع ۲	
			نام سرفصل: قدرت بذر و آزمون های آن	۱۰
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸ منبع ۲	
			نام سرفصل: انبار داری و زوال بذر	۱۱
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۹ منبع ۲	
			نام سرفصل: بوجاری بذر	۱۲
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱۱ منبع ۲	
			نام سرفصل: خشک کردن بذر	۱۳
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱۲ منبع ۲	
			نام سرفصل: بهبود بذر	۱۴
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱۳ منبع ۲	
			نام سرفصل: گواهی بذر	۱۵
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱۴ منبع ۲	