



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
تکوین در گیاهان	کارشناسی	دکتر شهلا حسینی	سه شنبه ۱۷:۳۰-۱۹/۳۰ (۲ ساعت در هفته تا اواسط ترم و پایان بخش گیاهی)	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۱

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
هم نیازها	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار: -	(۲) مهارت: -
روش آموزش	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
منابع درس	
(۱) ارگانوژنز و مورفوژنز - دکتر عطری	

اهداف درس
اهداف کلی
<p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما بتوانید با مباحث زیر آشنا شوید:</p> <p>(۱) فرآیندهای مهم و تاثیر گذار در تکوین و رشد و نمو گیاهی</p>
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
(۱) آشنایی با مراحل تکوین در گیاهان و الهام گرفتن از آن در کمک به حل مباحث تکاملی گیاهان.

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>سمینار کلاسی.... ۱ نمره</p> <p>حضور منظم در کلاس.... ۱ نمره</p>	<p>پرسش و پاسخ شفاهی در هر هفته</p>	<p>(۱۰) نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

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
<p>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد:</p> <p>sh.hosseini@uok.ac.ir</p> <p>آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند:</p>
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

چهارشنبه ساعت ۸-۱۳

کلاس حل تمرین

-

قوانین

- ۱) حضور در کلاس اجباری است.
- ۲) بیشتر از دو جلسه غیبت، درس حذف خواهد شد.

تکالیف

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.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
------------	----------	--------------	-------------------------	------

-	-	-	<p>نام سرفصل: آشنایی با مفاهیم و مولفه های رشد و نمو</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل اول کتاب ارگانوژنز و مورفوژنز گیاهی - دکتر عطری</p>	۱
-	-	-	<p>نام سرفصل: نقش وراثت در ریخت زایی و اندام زایی گیاهان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل دوم کتاب ارگانوژنز و مورفوژنز گیاهی - دکتر عطری</p>	۲
-	-	-	<p>نام سرفصل: قطبیت در گیاهان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل سوم کتاب ارگانوژنز و مورفوژنز گیاهی - دکتر عطری</p>	۳
-	-	-	<p>نام سرفصل: قطبیت در گیاهان (ادامه دارد)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل سوم کتاب ارگانوژنز و مورفوژنز گیاهی - دکتر عطری</p>	۴
-	-	-	<p>نام سرفصل: فرایندها اساسی دخیل در تمایز یابی گیاهان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم کتاب ارگانوژنز و مورفوژنز گیاهی - دکتر عطری</p>	۵
-	-	-	<p>نام سرفصل: جزئیات جنین زایی در گیاهان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل پنجم کتاب ارگانوژنز و مورفوژنز گیاهی - دکتر عطری</p>	۶
-	-	-	<p>نام سرفصل: جزئیات جنین زایی در گیاهان (ادامه دارد)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل پنجم کتاب ارگانوژنز و مورفوژنز گیاهی - دکتر عطری</p>	۷