



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آزمایشگاه کشت بافت و سلول گیاهی	کارشناسی	دکتر مسعود حیدری زاده	یکشنبه سه گروه	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	یک واحد

محدوده علمی درس

پیش نیازها

۱) پیش نیاز یا هم نیاز درس تئوری کشت بافت و سلول (گیاهی و جانوری)

*پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته‌ها یا ابزارها را هم می‌تواند شامل شود.

هم نیازها

درس کشت بافت و سلول گیاهی و جانوری

نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره

۱) نرم افزار ----

۲) مهارت ----

روش آموزش

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

منابع درس

1) INTERODUCTION TO PLANT BIOTECHNOLOGY H.S.CHAWLA,2011, Chapter 1-9

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) بتوانید یک آزمایشگاه کشت بافت گیاهی طراحی نمایید.
- ۲) بتوانید محلول‌های غذایی مورد نیاز کشت بافت گیاهی را تهیه کنید.
- ۳) شمای کلی ریز ازدیادی را درک کرده باشید؛
- ۴) زمینه نظری کشت بافت گیاهی و انواع آنرا فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت عملی اجرا کنید؛
- ۵)

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

- ۱) طراحی؛ اجرا و راه‌اندازی یک واحد آزمایشگاهی کشت بافت گیاهی
- ۲) آشنایی با تکنیک‌های مورد نیاز در ریز ازدیادی

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
هر جلسه آزمایشگاهی ارزشیابی دارد شامل: نظم و ترتیب، اجرای دقیق و کامل آزمایش، نتایج بدست آمده جلسه آخر طراحی آزمایش به عنوان نمره عملی در نظر گرفته میشود.	ندارد.	(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

m.haidarizadeh@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

شنبه ۱۰-۱۲ اتاق ۳۱۴

چهارشنبه ۱۰-۱۲ اتاق ۳۱۴

کلاس حل تمرین

ندارد.

قوانین

(۱) حضور در کلاس عملی اجباری است.

(۲)

تکالیف

طراحی یک آزمایش در جلسه آخر

زمان‌بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<p>نام سرفصل: امکانات آزمایشگاهی و فضاها و تجهیزات مورد نیاز کشت بافت و سلول گیاهی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: - فصل ۱ از منبع ۱</p>			
۲	<p>نام سرفصل: محیط کشت ها و طرز تهیه آن‌ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>			
۳	<p>نام سرفصل: فصل ۲</p>			

			تکنیکهای استریلیزاسیون آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳	
			نام سرفصل: انواع کشت آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴	۴
			نام سرفصل: ریز ازدیادی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵	۵
			نام سرفصل: سوسپانسیون سلولی و متابولیت های ثانویه آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶	۶
			نام سرفصل: تولید گیاهان هاپلوئید در این ویترو آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸	۷
			نام سرفصل: جدا سازی و امتزاج پروتوپلاست آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۹	۸
			نام سرفصل: اندازه گیری قابلیت حیات سلول ها و آشنایی با آزمون های تشخیص آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸	۹
			نام سرفصل: طراحی یک آزمایش انتخابی آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۰