



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
کشت بافت و سلول گیاهی	کارشناسی	دکتر مسعود حیدری زاده	دوشنبه ۱۰-۱۲	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲ واحد مشترک گیاهی ۱ واحد

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

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

#### هم نیازها

درس آز. کشت بافت و سلول گیاهی و جانوری

#### نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱)

#### 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 6-9

### اهداف درس

#### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) آشنایی با مبانی تئوری کشت بافت گیاهی
- ۲) شمای کلیریز ازدیادی را درک کرده باشید.
- ۳) زمینه نظری و مبانی تئوری کشت بافت گیاهی را فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت عملی اجرا کنید.
- ۴) با سوسپانسیون سلولی و گیاهان هاپلوئید و سوماتیک هیبریداسیون آشنا باشید.

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

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

### ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
فعالیت در کلاس	ندارد.	۱۰) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی بر گزار 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 اجباری است.

(۲)

### تکالیف

### زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<b>نام سرفصل:</b> مقدمه، کلیات درس، زمان بندی و تقویم کلاس، بررسی منابع <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -			
۲	<b>نام سرفصل:</b> ریز ازدیادی انواع آن مزیتها و مشکلات روش <b>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶</b>			
۳	<b>نام سرفصل:</b> سوسپانسیون سلولی روشهای آن کاربردهای آن ۱ <b>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۷</b>			

			<b>نام سرفصل:</b> سوسپانسیون سلولی روشهای آن کاربردهای آن ۲ <b>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۷</b>	۴
			<b>نام سرفصل:</b> تولید گیاهان هاپلوئید دز آزمایشگاه ۱ <b>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸</b>	۵
			<b>نام سرفصل:</b> تولید گیاهان هاپلوئید دز آزمایشگاه ۲ <b>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸</b>	۶
			<b>نام سرفصل:</b> جداسازی و امتزاج پروتوپلاست ۱ <b>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۹</b>	۷
			--- <b>نام سرفصل:</b> جداسازی و امتزاج پروتوپلاست ۱ <b>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۹</b>	۸