

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی **رشته:** علوم باغبانی ... **گرایش:** **مقطع:** ارشد.....

نام درس: کشت بافت و سلول گیاهی..... **تعداد واحد نظری:** 2 ... **تعداد واحد عملی:** 1..... **عنوان درس پیشنهادی:**

نام مدرس: ... **سپیده کلاته جاری** ... **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس ■ **آزمایشگاه** *

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با موارد کاربرد مختلف کشت سلول و بافت های گیاهی در شرایط درون شیشه ای

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه و کلیات
هفته دوم	روش های ضد عفونی مواد و وسایل
هفته سوم	معرفی ترکیبات محیط کشت
هفته چهارم	معرفی ترکیبات محیط کشت
هفته پنجم	معرفی ترکیبات محیط کشت
هفته ششم	ریزادیدای (کشت گره و مریستم)
هفته هفتم	ریزادیدای (اندام زایی)
هفته هشتم	ریزادیدای (جنین زایی)
هفته نهم	کشت جنین
هفته دهم	تولید گیاهان هاپلوئید
هفته یازدهم	تولید گیاهان هاپلوئید
هفته دوازدهم	تولید هیبرید های سوماتیکی
هفته سیزدهم	تولید هیبرید های سوماتیکی
هفته چهاردهم	نگهداری در شرایط انجماد
هفته پانزدهم	تولید متابولیت های ثانویه در شرایط درون شیشه ای
هفته شانزدهم	تولید متابولیت های ثانویه در شرایط درون شیشه ای

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: پروژه، امتحان میانترم

منابع مطالعاتی: کتاب های مختلف کشت بافت و سلول گیاهی