

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی رشته: اصلاح نباتات گرایش: - مقطع: دکتری

نام درس: ژنتیک رشد و تمایز تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -

نام مدرس: آسا ابراهیمی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: شناخت مکانیزم های رشد و تمایز سلولی و تشکیل بافت

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه ای در ارتباط با تمایز سلولی
هفته دوم	فعالیت ژنتیکی در مراحل اولیه رشد
هفته سوم	فعالیت انتخابی ژنها
هفته چهارم	تمایز کروموزمی
هفته پنجم	تمایز کروموزمی
هفته ششم	تمایز کروموزمی
هفته هفتم	مکانیزم های کنترل اپی ژنتیکی
هفته هشتم	مکانیزم های کنترل اپی ژنتیکی
هفته نهم	مکانیزم های کنترل اپی ژنتیکی
هفته دهم	اثر متقابل ژنتیکی در تمایز
هفته یازدهم	اثر متقابل ژنتیکی در تمایز
هفته دوازدهم	اثر متقابل هسته و سیتوپلاسم
هفته سیزدهم	نقش ژن ها در مورفوژن
هفته چهاردهم	رشد غیر طبیعی و سرطان
هفته پانزدهم	مکانیزم های ایجاد رشد غیر طبیعی و سرطان
هفته شانزدهم	مکانیزم های آپاپتوز

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 دانشجوی در طی دوره: امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع مطالعاتی: