

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

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

نام درس: مهندسی ژنتیک تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -

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

هدف کلی درس: شناخت متد های انتقال ژن و نحوه استفاده از آنها در کشاورزی

رئوس مطالب	
تاریخچه و اهمیت مهندسی ژنتیک	هفته اول
تکنیک های انتقال ژن	هفته دوم
تکنیک های انتقال ژن	هفته سوم
تکنیک های انتقال ژن	هفته چهارم
متد های انتخاب بهترین رویداد تراریخته	هفته پنجم
متد های انتخاب بهترین رویداد تراریخته	هفته ششم
آنزیم های مورد نیاز در مهندسی ژنتیک و عملکرد آنها	هفته هفتم
وکتور ها و عملکرد آنها	هفته هشتم
وکتور ها و عملکرد آنها	هفته نهم
وکتور ها و عملکرد آنها	هفته دهم
تکنیک های کلونینگ	هفته یازدهم
Chromosome walking	هفته دوازدهم
Chromosome jumping	هفته سیزدهم
انتقال ژن در پروکاریوت ها	هفته چهاردهم
روش های جدید توالی یابی DNA	هفته پانزدهم
مثال هایی از مهندسی ژنتیک در کشاورزی	هفته شانزدهم

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: