

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی..... رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی... گرایش: مقطع: ... ارشد...
 نام درس: ... بیوتکنولوژی مقدماتی گیاهی تعداد واحد نظری: ... ۲ ... تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس پیشنهادی:
 بیوشیمی.....
 نام مدرس: پریرسا عبداللهی..... تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه ■

هدف کلی درس :

رئوس مطالب	
هفته اول	آشنایی با تاریخچه و تعاریف بیوتکنولوژی
هفته دوم	نشانه‌های مولکولی و انواع آنها
هفته سوم	آزمیم‌های برشی، انواع و کاربرد آنها
هفته چهارم	نشانه‌گر RFLP، مقدمه
هفته پنجم	تهیه پروب و کتابخانه ژنومی
هفته ششم	روشهای نشاندار کردن پروب
هفته هفتم	جمع بندی RFLP، مزایا و معایب روش
هفته هشتم	PCR و نشانگرهای مبتنی بر آن
هفته نهم	نشانه‌گر RAPD و مراحل آن
هفته دهم	جمع بندی RAPD، مزایا و معایب
هفته یازدهم	نشانه‌های پروتئینی، آیزوزایم‌ها
هفته دوازدهم	SDS-PAGE و کاربرد آن
هفته سیزدهم	Western blot و کاربرد آن
هفته چهاردهم	ELISA و کاربرد آن
هفته پانزدهم	کروماتوگرافی و کاربرد آن
هفته شانزدهم	بررسی الگوی پروتئینی ذخیره ای (گلیکادین، گلوکینین و ...)

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً 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: حضور در کلاس، ارایه سمینار، امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع مطالعاتی:

نشانه‌های مولکولی - دکتر نقوی - انتشارات دانشگاه تهران

مبانی ساختار و عملکرد پروتئین - دکتر امید - انتشارات دانشگاه تهران