

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: علوم و مهندسی محیط زیست گرایش: مقطع: کارشناسی
نام درس: ژنتیک عمومی تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی:
نام مدرس: دکتر جلیل ایمانی هرسینی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	تاریخچه و اهمیت علم ژنتیک
هفته دوم	اصطلاحات و تعاریف
هفته سوم	سلول و اندامک های سلولی 1
هفته چهارم	سلول و اندامک های سلولی 2
هفته پنجم	کروموزم و ژن
هفته ششم	ساختار DNA و RNA
هفته هفتم	تغییر پذیری و جهش
هفته هشتم	انواع جهش و نرخ جایگزینی
هفته نهم	چرخه سلولی - تقسیم میتوز
هفته دهم	چرخه سلولی - اصول و مفاهیم کنترل چرخه سلولی
هفته یازدهم	تقسیم میوز
هفته دوازدهم	رونویسی DNA در پروکاریوتها و یوکاریوتها
هفته سیزدهم	ترجمه RNA و بیان پروتئین ها
هفته چهاردهم	ژنتیک جمعیت
هفته پانزدهم	کاربرد ژنتیک در حفاظت از تنوع زیستی
هفته شانزدهم	جمع بندی و مرور مطالب تدریس شده

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:

پرسش و پاسخ کلاسی، امتحان میان ترم ۵ نمره

منابع مطالعاتی:

۱. جونز، ار؛ کارپ، ای، ۱۳۷۵. مبانی ژنتیک ۰ ترجمه محمد فاسی و فرج الله شهریاری، انتشارات بنفشه
۲. آساد م، ۱۳۸۰. مبانی ژنتیک. انتشارات دنیا
۳. فریلند، ج، ۱۳۸۹ بوم شناسی مولکولی، ترجمه منصوره ملکیان، جهاد دانشگاهی مشهد