بسمه تعالی

نام و کد درس:ژنتیک مولکولی انسانی و گیاهی - 1111515 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،دکترای تخصصی ترم: دوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول روز و ساعت برگزاری:یکشنبه -16-14

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): 2 نظری دروس پیش نیاز: کشت سلولی شماره تماس دانشکده:3355790

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1الی 9، 13،14- مدرس: دکتر محمدی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانه کمک آموزشی** | **زمان** | **عرصه یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| امتحان پایان ترم | ویدیو پروژکتور،وایت بورد | 2 ساعت | کلاس درس | شرکت فعال در کلاس و مشارکت | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | **1-**  مقدمه ای بر ژنتیک مولکولی  **2-**  روش های جداسازی ژن  **3-**   ساختار ژنتیکی در پروکاریوت ها(تکثیر،رونویسی،ترجمه)  **4-**  ساختار ژنتیکی در یوکاریوت ها(تکثیر،رونویسی،ترجمه)  **5-** وقایع بعد از ترجمه و تنظیم بیان ژن ها  **6-**  ساختار ژنوم کلروپلاستی و سیتوکندریایی در گیاهان  **7-**  میانکنش و پاسخ گیاهان با عوامل بیولوژیک و غیر بیولوژیک  **8-**  روش های Classical Genetics، Chemical Geneticsدر مطالعه ژن ها و محصول آن ها  **9-**  نشانگرهای مولکولی و کاربرد آن ها در گیاهان  10- SiNA ,RNA-Interference  11- انواع ناقل های انتقال ژن ها در گیاهان |

مدرس یا مدرسین:دکتر محمدی،دکتر ضرغامی

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش**
* **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

**الف) درطول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان،میان ترم ....) : کوئیز بارم : 4**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:11**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**