بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: زیست شناسی سلولی مولکولی- کد1111251 رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – کارشناسی ارشد ترم: اول

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 92-1391 روز و ساعت برگزاری:شنبه،یکشنبه16-14

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (2 نظری+1 عملی) دروس پیش نیاز: شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر صمدی،دکتر رحیمی (نظری)-دکتر رحمتی،آقای نجاتی (عملی)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه1 الی 16- مدرس:دکتر رحمتی**  **هدف کلی:** | | | | | | | |
| **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 | سخنرنی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | **1- استخراج DNA(5جلسه)**  **2- سنتز cDNA (2 جلسه)**  **3- PCR**  **4-PCR -طراحی پرایمر**  **5-RT-PCR(2 جلسه)**  **6-الکتروفروز DNA(2 جلسه)**  **7-اندازه گیری پروتئین توتال(3 جلسه)** |

* **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 ....) : بارم :**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:20**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**