بسمه تعالی

نام و کد درس:آزمایشگاه اصول مهندسی ژنتیک - 1111969 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول روز و ساعت برگزاری:یکشنبه -12-10

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1الی 7- مدرس: دکتر رحمتی** | | | | | | | |
| **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 | **1-**  Southern blooting: DNA Extraction  **2-**  Cutting with retraction enzymes  **3-**   Electrophoresis and transfer to membrane  **4-**  Labiling by probe  **5-**  Hybridization  **6-**  Rapid PCR  **7-**  هیبریداسیون با پروب نشاندار |

مدرس یا مدرسین:دکتر رحمتی، 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 : 3**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:7**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

نام و کد درس: آزمایشگاه اصول مهندسی ژنتیک - 1111969 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول روز و ساعت برگزاری:یکشنبه -12-10

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 8الی 15- مدرس: دکتر ضرغامی** | | | | | | | |
| **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 | **1-**  Cloning: Host Culture  2- Cloning: Cutting of plasmid – bacteriophoge & external Dna by Restriction enzymes  **3-**  Cloning – لیگاسیون DNA خارجی و وکتور  **4-**  Cloning: vector Transfer in to host  **5-**  Cloning: Analysisof Recombinant by immunologic & Hybridization methods  **6-**  Acquaintance with genetic marker in E.coli and abbreviations  **7-**  الکتروفورزRNA و انتقال به غشای جامد  8- نورتون بلات – استخراج RNA کلی و جدا سازی mRNA |

مدرس یا مدرسین:دکتر رحمتی، 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 : 3**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:7**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**