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 | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | **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 | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | **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 جامد8- 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):**