بسمه تعالی

نام و کد درس:اصول مهندسی ژنتیک - 1111968 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول روز و ساعت برگزاری:سه شنبه -10-8

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

|  |
| --- |
| **جلسه 1الی 8- مدرس: دکتر اصغرزاده** |
| **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-**  استخراج DNAو RNA **2-**  آنزیمهای رستریکشن و کاربرد آنها 3- نو کلئازها و لیگازها4- پلی مرازها5- وکتورها6- مراحل کلون کردن ژن7- روشهای انتقالDNA نو ترکیب8- انتخاب و غربالگری نو ترکیبها با روشهای ژنتیکی،هیبریداسیون و ایمونولوژیک |

 مدرس یا مدرسین:دکتر ضرغامی، دکتراصغرزاده

* **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: اصول مهندسی ژنتیک - 1111968 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول روز و ساعت برگزاری:سه شنبه -10-8

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

|  |
| --- |
| **جلسه 8الی 16- 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 | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | **1-**  کلیات کار با اسیدهای نوکلوئیک(نشاندار کردن RNA,DNA)**2-** کلیات کار با اسیدهای نوکلوئیک(تعیین توالی DNA)3- الکتروفروزDNA , RNA4- بلاتینگ DNA , RNA و پروتئین ها5- هیبریدیزاسیون6- کاربردهای مهندسی ژنتیک(3 جلسه) |

 مدرس یا مدرسین:دکتر ضرغامی، دکتراصغرزاده

* **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):**