بسمه تعالی

نام و کد درس:تکنیک های پیشرفته - 1111970 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 -16-14

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1الی 10- مدرس: دکتر دارابی** | | | | | | | |
| **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 | **1- اندازه گیری گلوکز – ویتامین**  **2- اندازه گیری غلظت پروتئین**  **3-**   **استخراج اسید های چرب**  **4-**  **تخلیص پروتئینها**  **5-ا نواع کروماتوگرافی**  **6- G75-G100 – G200**  **7- کروماتوگرافی تعویض یونی**  **8- انواع کروماتوگرافی تمایلی**  **9- ELISA**  **10- الکتراسانتریفیوژ** |

مدرس یا مدرسین:دکتر دارابی،دکتر رهبانی

* **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:10**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

نام و کد درس: تکنیک های پیشرفته - 1111970 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 -16-14

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 11الی 17- مدرس: دکتر رهبانی** | | | | | | | |
| **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 | **1-**   **اندازه گیری فعالیت آنزیم**  2- **محاسبه درجه خلوص آنزیم**  **3- محاسبه سینتیک آنزیمی – Mm**  **4- تخلیص آنزیم ها**  **5- انواع فیلتراسیون به منظور تغلیظ**  **6- پاکسازی و جداسازی آنزیم**  **7- الکتروفورز** |

مدرس یا مدرسین:دکتر دارابی،دکتر رهبانی

* **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 : 2**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:5**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**