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 | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | **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 | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | **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):**