بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: ایمنوشیمی- 11111975 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد ترم: اول

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

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

مدرس یا مدرسین:دکتر رحمتی، دکتر ضرغامی، دکتر دارابی

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1،2،3،4،5،6 - مدرس: دکتر رحمتی**  **هدف کلی:** | | | | | | | |
| **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** | **1-ساختمان مولکولی پروتئین ها:آنتی بادی و ادجوان ها**  **2-جایگاه اختصاصی پروتئین:آنتی بادی منوکلونال و پلی کلونال**  **3-تولید پروتئین نوترکیب:طراحی آنتی بادی**  **4-بررسي ماركرهاي سطح لنفويستي**  **5-بررسی جایگاه فعال پروتئین: ساختمان و حجم**  **6-اتصال اختصاصی لیگاند رسپتور:ایمونوابسورپشن و ارزیابی پلاک همولیتیک** |

* **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 : 2.5**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:5.5**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: ایمنوشیمی- 11111975 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد ترم: اول

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

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

مدرس یا مدرسین:دکتر رحمتی، دکتر ضرغامی، دکتر دارابی

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 11،12،13،14،15،16- مدرس: دکتر دارابی**  **هدف کلی:** | | | | | | | |
| **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** | **1- آنتی بادی های کاتالیتیک – معرفی تکنیک میکرواری**  **2- کاربرد ایمنوشیمی در تکنیکهای بیولوژِی مولکولی(PCR و FISH:)**  **3- کمی لو مینسنس: کاربرد در ایمنوشیمی**  **4- روشهای بلاتینگ : پروتئین ها و اسیدهای نوکلوئیک**  **5- افینیتی کروماتوگرافی ( لکتین ها و آنتی بادی ها ) و کاربرد های آنها**  **6- کروماتوگرافی ایمنوگلوبولین های سرمی** |

* **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 : 2.5**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:5.5**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: ایمنوشیمی- 11111975 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد ترم: اول

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

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

مدرس یا مدرسین:دکتر رحمتی، دکتر ضرغامی، دکتر دارابی

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 7،8،9،10- مدرس: دکتر ضرغامی**  **هدف کلی:** | | | | | | | |
| **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** | **1- کاربرد ایمنوشیمی در تکنیک های بیوشیمیایی (ELISA و سنجش کاتالیتیک:)**  **2- کاربرد مواد رادیواکتیو: تهیه مواد نشاندار**  **3- رادیوایمونواسی**  **4- روشهای ایمونوفلورسنس** |

* **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 : 2.5**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:5.5**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**