بسمه تعالی

نام و کد درس:مهندسی پروتئین،1111519 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،دکترای تخصصی ترم: دوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول روز و ساعت برگزاری:یکشنبه -12-10

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

|  |
| --- |
| **جلسه 1الی 5، 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 | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | **1-**  موتاژنز هدفمند و كاربرد PCR**2-**  پایداری و فعالیت پروتئین **3-**   روش های مطالعه چرخه سلولی**4-** بررسی نحوه تولید انکوژن بادی مزایا و معایب آن و روش های حذف آن 5- بررسي جايگاه فعال آنزيم و نقش اسيدهاي آمينه موثر در بوجود آوردن آن 6- پایداری انرژیتیک ساختار پروتئین ها |

 مدرس یا مدرسین:دکتر ضرغامی ،دکتر برزگر

* **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 : 1**

 **ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:4**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**

 **بسمه تعالی**

نام و کد درس: مهندسی پروتئین،1111519 رشته و مقطع تحصیلی: بیوتکنولوژی پزشکی،دکترای تخصصی ترم: دوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول روز و ساعت برگزاری:یکشنبه -12-10

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

|  |
| --- |
| **جلسه 6 الی 16- مدرس: دکتر برزگر** |
| **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 | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | **1-**  توسعه پیشگویی ساختمان پروتئین ها(شبیه سازی کامپیوتر) 2- نقش حداقل نمودن انرژی در شبیه سازی سیستم های بیوماکرومولکولها**3-**  مبانی و کاربرد مدل سازی در پروتئین ها،پپتید ها ،آنزیم ها و اسید های آمینه (طبیعی و آنالوگ) 4- نقش نیروهای الکترواستاتیک، هیدروفوب و روش پیشگویی ساختمان دوم و سوم پروتئین های غشایی5- طراحی و مدل سازی ساختمان پروتئین ها6- شکاف خمش-طراحی زنجیره جانبی7- شبکه های عصبی8- همولوژي و هترولوژي9- پارامترهاي تغيير دهنده ساختار- ساختمان يا سكانس يا توالي ايده آل10- منشا ژنتيكي و تكاملي رديف هاي اسيد هاي آمينه در پروتئين ها11- بررسی ساختمان عمل پروتئین با استفاده از روش های اسپکتروسکوپی |

 مدرس یا مدرسین:دکتر ضرغامی ،دکتر برزگر

* **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 : 4**

 **ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:11**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**