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 | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | **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 | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | **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 غشایی  5- طراحی و مدل سازی ساختمان پروتئین ها  6- شکاف خمش-طراحی زنجیره جانبی  7- شبکه های عصبی  8- همولوژي و هترولوژي  9- پارامترهاي تغيير دهنده ساختار- ساختمان يا سكانس يا توالي ايده آل  10- منشا ژنتيكي و تكاملي رديف هاي اسيد هاي آمينه در پروتئين ها  11- 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):**