بسمه تعالی

نام و کد درس: ژنتیک مولکولی پزشکی رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی،Ph.D

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1الی 7- مدرس: دکترشکاری** | | | | | | | |
| **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- اهمیت، جایگاه، کاربردها**  **2- اساس مولکولی ساختار ژنوم انسان**  **3- جهش، جهش پذیری، مکانیسمهای مولکولی پیدایش آن 4- مکانیسم های مولکولی تعمیر (مرتب) DNA آسیب دیده**  **5- فرآیندهای بازآرایی ژنومی (ترانسیوزونها، رتروترانسیوزونها، رتروژن ها)**  **6- سطوح مختلف تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها**  **7- ژنوم خارج هسته ای و بیماریهای ژنتیکی مربوط به آن** |

مدرس یا مدرسین:دکتر شکاری، دکتر سخی نیا

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 8الی 14- مدرس: دکترسخی نیا** | | | | | | | |
| **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 | **8- نقش گذاری ژنومی(Genomic imprinting)**  **9- خانواده های ژنی و چندشکلی: اهمیت و کاربردهای پزشکی مولکولی**  **10- انگشت نگاری DNAو پزشکی قانونی: جایگاه و کاربردها**  **11- روشهای مولکولی تشخیص پیش (ویس) ازتولد بیماریهای ژنتیکی**  **12- تازه های ژنتیک سرطان**  **13- مکانیسم های مولکولی پیری(Aging) از نظر ژنتیک مولکولی**  **14- مهمترین روشهای مولکولی مطالعه ژنوم انسان و دستاوردهای طرح بین المللی ژنوم انسان** |

* **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:7**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**