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