بسمه تعالی

نام و کد درس:بیو انفورماتیک-1111518 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 -16-14

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

|  |
| --- |
| **جلسه 1الی 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 | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | **1-**  مقدمه ای بر بیوانفورماتیک(اهداف و کاربردها)2- PMC,Pubmed)) literature search, Database3- Medical subject headings medline 4- بانک های اطلاعاتی DNA 5- ORF Finding6- Gene Finding7- Gene and Genomic (Gene Entrez map viewer)8- Primer design9- SNP Databases10- بانک های اطلاعاتی پروتئین ها( ساختار اول و عملکرد)11- بانک های اطلاعاتی پروتئین ها ساختار دوم و سوم12-(Protein and DNA)Pairwise – alignments13- Multiple alignments (protein and DNA)14- BLAST15- Molecular phylogeny16- Pub viewer |

 مدرس یا مدرسین: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 : 3**

 **ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم بارم:7**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**