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 | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | **1-**  مقدمه ای بر بیوانفورماتیک(اهداف و کاربردها)  2- PMC,Pubmed)) literature search, Database  3- Medical subject headings medline  4- بانک های اطلاعاتی DNA  5- ORF Finding  6- Gene Finding  7- Gene and Genomic (Gene Entrez map viewer)  8- Primer design  9- SNP Databases  10- بانک های اطلاعاتی پروتئین ها( ساختار اول و عملکرد)  11- بانک های اطلاعاتی پروتئین ها ساختار دوم و سوم  12-(Protein and DNA)Pairwise – alignments  13- Multiple alignments (protein and DNA)  14- BLAST  15- Molecular phylogeny  16- 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):**