به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده زیست فناوری نیمسال اول سال تحصیلی 97-96

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ |  تعداد واحد: نظری 2 | بیوانفورماتیک فارسی: | نام درس |
|  - پیش­نیازها و هم­نیازها: | Bioinformatics |
| شماره تلفن اتاق: |  احمدفرهاد طالبی مدرس/مدرسین: |
| منزلگاه اینترنتی: |  aftalebi@semnan.ac.ir پست الکترونیکی: |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: **آشنایی دانشجویان با مهمترین ابزار، پایگاه­ها و نرم افزارهای دانش زیستی** |
|  - امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| %60 | - | 10% | %30 | درصد نمره |
|  **[1] بیوانفورماتیک به زبان ساده، خانه زیست‌شناسی، 1393****[2] بیوانفورماتیک ، ملبوبی، رشیدی‌منفرد، نقوی، انتشارات دانشگاه تهران، 1394****[3] مبانی بیوانفورماتیک، ترجمه ذابح جزی، خانه زیست شناسی، 1391** | **منابع و مآخذ درس** |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **مقدمه؛ تعریف و ضرورت** | **1** |
|  | **حوزه های ورود** | **2** |
|  | **پایگاه های اطاعاتی اولیه** | **3** |
|  | **ایالات متحده** | **4** |
|  | **اتحادیه اروپا** | **5** |
|  | **پایگاه های اطاعاتی ثانویه** | **6** |
|  | **پایگاه های اطاعاتی اختصاصی** | **7** |
|  | **پایگاه های اطاعاتی اختصاصی** | **8** |
|  | **طراحی پرایمر و پروب** | **9** |
|  | **کارگاه عملی طراحی پرایمر** | **10** |
|  | **کلونینیگ مجازی** | **11** |
|  | **کارگاه عملی کلونینیگ مجازی** | **12** |
|  | **کارگاه عملی کلونینیگ مجازی** | **13** |
|  | **ویرایش ژنی** | **14** |
|  | **ویرایش پروتئینی** | **15** |
|  | **اومیکس** | **16** |