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** |