به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 16/6/1400

دانشکده علو م زیستی نیمسال دوم سال تحصیلی 1400-1401

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی◼کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری3 عملی... | فارسی: ژنتیک مولکولی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ژنتیک پایه | لاتین: Molecular Genetics |
| شماره تلفن اتاق: 33464884 داخلی 26 | مدرس: دکتر مریم حسنلو |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی: m.hassanlou@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یک هفته در میان دو جلسه و یک جلسه در هفته |
| اهداف درس: آشنایی با همانندسازی، رونویسی و سنتز پروتئین و تنظیم بیان ژن در یوکاریوتها و پروکاریوتها |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: پروژکتور، تخته وایت برد |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 5 | 8 | 2 | 5 | درصد نمره |
| اصول ژنتیک کلاگمبانی ژنتیک اسنوستات | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | ساختار ماده ژنتیکی | **1** |
|  | بیوشیمی اسیدهای نوکلئیک | **2** |
|  | تکنیکهای آنالیز DNA | **3** |
|  | سازماندهی DNA در کروموزوم | **4** |
|  | سازماندهی DNA در کروموزوم 2 | **5** |
|  | همانندسازی DNA | **6** |
|  | مکانیسم همانندسازی DNA | **7** |
|  | همانندسازی در یوکاریوتها | **8** |
|  | کد ژنتیکی و نسخه برداری | **9** |
|  | نسخه برداری در یوکاریوتها | **10** |
|  | ترجمه | **11** |
|  | ترجمه در یوکاریوتها | **12** |
|  | محتوای DNAی انسان | **13** |
|  | جهش | **14** |
|  | تنظیم بیان ژن در یوکاریوتها و پروکاریوتها | **15** |
|  | نوترکیبی | **16** |