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: نظری 2 عملی | | فارسی: ژنتیک انسانی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: درس ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی | | | | | لاتین: Human 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 جلسه در هفته | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با مبانی ژنتیک انسانی دستاوردهای پروژه ژنوم انسان و بیماریهای ژنتیکی و وراثت آنها | | | | | | | |
| 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 | |
| کتاب ژنتیک پزشکی تامپسون  کتاب اصول ژنتیک پزشکی امری | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مقدمه ای بر ژنتیک انسانی | **1** |
|  | محتوای ژنتیکی DNA | **2** |
|  | انواع جهش | **3** |
|  | جهشهای ساختاری | **4** |
|  | تکنیکهای آزمایشگها ژنتیک انسانی قسمت اول | **5** |
|  | تکنیکهای آزمایشگها ژنتیک انسانی قسمت دوم | **6** |
|  | امتحان میانترم | **7** |
|  | بیماریهای مندلی قسمت اول | **8** |
|  | بیماریهای مندلی قسمت دوم | **9** |
|  | بیماریهای متابولیسمی مادرزادی قسمت اول | **10** |
|  | بیماریهای متابولیسمی مادرزادی قسمت دوم | **11** |
|  | بیماریهای متابولیسمی مادرزادی قسمت سوم | **12** |
|  | بیماریهای متابولیسمی مادرزادی قسمت چهارم | **13** |
|  | بیماریهای کروموزومی قسمت اول | **14** |
|  | بیماریهای کروموزومی قسمت دوم | **15** |
|  | بیماریهای ساختاری کروموزومی | **16** |