به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 11/07/1401

دانشکده علوم پایه .......گروه زیست شناسی سلولی و ملکولی.. نیمسال اول سال تحصیلی 02-01

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری 3 | | فارسی: زیست شناسی سلولی و ملکولی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | | | | | لاتین:  Molecular and Cellular Biology | |
| شماره تلفن اتاق: 2211 | | | | مدرس/مدرسین: نوشین بیجاری | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | پست الکترونیکی: n.bijari@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: چهارشنبه ها ساعت 17-15.30 و هفته های زوج پنج شنبه ها 10-8 | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با ساختمان وعملکرد سلولها و اندامکها ، ژنوم سلول با روش تکنیک هاي مولکولی | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به تخته و ویدئو پروژکتور | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میانترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی■ | | نحوه ارزشیابی | |
| 50% | 25% | 15% | | 10% | | درصد نمره | |
| Molecullar cell Biology Lodish 2012مباحثی از بیولوژي سلولی و مولکولی دکتر رسول صالحی سال، .1380کتاب زیست شناسی سلولی و مولکولی (جلد ۱ و ۲)، تالیف احمد مجد و سید محمدعلی شریعت زاده، انتشارات آییژمبانی زیست شناسی سلولی آلبرتس، ترجمه پروین پاسالار | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | غشاء سلولی و اعمال آن- ساختمان غشاء سلول و  مدل های مولکولی غشا | **1** |
|  | کروموزوم و کروماتین | **2** |
|  | سیتوزول- شبکه آندوپلاسمی  وارگاستوپلاسم | **3** |
|  | اسکلت سلولی (میکروفیلامنت- میکروتوبول) | **4** |
|  | لیزوزوم ها | **5** |
|  | دستگاه گلژی | **6** |
|  | میکروبادیها | **7** |
|  | میتوکندری | **8** |
|  | کلروپلاست | **9** |
|  | ریبوزوم - هسته | **10** |
|  | کلونینگ | **11** |
|  | چرخه سلولی | **12** |
|  | اسیدهای نوکلئیک و همانند سازی رونویسی، پردازش و پیرایش  DNA | **13** |
|  | آشنایی با سرطان و اساس مولکولی آن | **14** |
|  | تنظیم بیان ژن و تمایز سلولی | **15** |
|  | تکنیک هاي مورد استفاده در زیست شناسی و PCR،ELISA RFLP | **16** |