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 2012 مباحثی از بیولوژي سلولی و مولکولی دکتر رسول صالحی سال، .1380 کتاب 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 آندوپلاسمیوارگاستوپلاسم | **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 پیرایشDNA | **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** |