به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 20/04/1400

دانشکده دامپزشکی نیمسال اول سال تحصیلی00-1399

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد■ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری... عملی... | | **فارسی: مبانی بیولوژی سلولی و ملکولی** | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: **ندارد** | | | | | **انگلیسی: Principles of Cellular and Molecular Biology** | |
| شماره تلفن اتاق: | | | | مدرس/مدرسین: مرتضی کیوانلو | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | **پست الکترونیکی:** mkeywanloo@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی دانشجویان با اساس ملکولی فعالیتها و فرآیندهای سلول | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 5 | 8 | 2 | | 5 | | درصد نمره | |
| Lodish (2016), *Molecular cell biology,* W. H. Freeman; Eighth edition | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعریف سلول، تفاوت سلولهای یوکاریوت و پروکاریوتی | **1** |
|  | ساختار غشای سلولی و ترکیبات سازنده آنها | **2** |
|  | اعمال غشایی و نقل انتقال مواد از غشا | **3** |
|  | انتقال وزیکولی در غشا، اندوسیتوز و اگزوسیتوز | **4** |
|  | اسکلت سلولی و اجزای آن | **5** |
|  | ماتریکس خارج سلولی و ارتباطات سلول- سلول | **6** |
|  | اندامک های سلولی- ساختمان و عملکرد | **7** |
|  | اندامک های سلولی- ساختمان و عملکرد | **8** |
|  | ساختمان و عملکرد هسته- تقسیم میوز و میتوز | **9** |
|  | چرخه سلولی و تنظیم آن | **10** |
|  | ساختار ماده ی وراثتی DNA ، نوکلئووزوم، کروماتین، کروموزومها | **11** |
|  | همانند سازی DNA در یو کاریوت ها و پروکاریوت ها و مکانیسم آن | **12** |
|  | تخریب، جهش، و ترمیم DNA و انواع آن | **13** |
|  | رونویسی و وقایع پس از آن، تنظیم رونویسی | **14** |
|  | ترجمه و پروتئین سازی | **15** |
|  | تغییرات پس از ترجمه | **16** |