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** |