به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 16/6/1400

دانشکده علو م زیستی نیمسال اول سال تحصیلی 1400-1401

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی◼کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری3 عملی... | فارسی: زیست شناسی سلولی و مولکولی 2 | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: زیست شناسی سلولی و مولکولی 1 | لاتین: Cellular and Molecular Biology |
| 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 هفته در میان دو جلسه و یک جلسه در هفته |
| اهداف درس: آشنایی با انواع انتقالات سلولی نحوه ساخت پروتئین های ترشحی و غشایی، انتقالات وزیگولی و سیگنالهای بین سلولی |
| 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 the cell نوشته آلبرتکتاب زیست شناسی سلولی و مولکولی لودیش | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | انتقالات غشایی | **1** |
|  | پتانسیل استراحت در غشای سلولهای عصبی | **2** |
|  | پتانسیل استراحت در غشای سلولهای ماهیچه ای | **3** |
|  | انتقال دهنده های گلوکز Glut | **4** |
|  | پمپها | **5** |
|  | F0F1 ATPase | **6** |
|  | ABC ATPase | **7** |
|  | پورترها | **8** |
|  | مقدمه ای بر مسیرهای پیامرسانی سلولی  | **9** |
|  | مسیرهای پیامرسانی سلولی از طریق رسپتورهای متصل به G-protein | **10** |
|  | مسیرهای پیامرسانی سلولی از طریق رسپتورهای متصل به G-protein قسمت دوم | **11** |
|  | مسیرهای پیامرسانی سلولی از طریق رسپتورهای متصل به آنزیم | **12** |
|  | مسیرهای پیامرسانی از طریق رسپتورهای متصل به آنزیم قسمت دوم | **13** |
|  | پروتئولیز تنظیم شده و انتقالات هسته ای | **14** |
|  | مسیرهای پیامرسانی سلولی در گیاهان | **15** |
|  | اسکلت سلولی | **16** |