به نام ایزد دانا

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

دانشکده علو م زیستی نیمسال دوم سال تحصیلی 1400-1401

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی◼کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری عملی1 | | فارسی: آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی 1 | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: همزمان با درس زیست شناسی سلولی و مولکولی 1 | | | | | لاتین: Cell and molecular Biology lab I | |
| 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 جلسه در هفته | | | | | | | |
| اهداف درس: مطالعه عملی ساختار سلول، اندامکها و فرایندهای مختلف 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 آزمایشگاه زیست‌شناسی سلولی فریبا پور رحیم  کتاب راهنمای عملی آزمایشگاه زیست سلولی نوشته فتاح ستوده نژاد | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | ایمنی در آزمایشگاه و گروه بندی دانشجویان | **1** |
|  | آشنایی با میکروسکوپ | **2** |
|  | بررسی موجودات ریز موجود در آب جوی | **3** |
|  | مشاهده اندامک های سلولی | **4** |
|  | شمارش تعداد سلول ها در یک نمونه | **5** |
|  | اندازهگیری ابعاد میکروسکوپی سلولها | **6** |
|  | روش تهیه بافت های تثبیت شده (هیستوتکنییک) 1 | **7** |
|  | هیستوتکنییک 2 | **8** |
|  | رنگ آمیزی سیتولوژیک | **9** |
|  | شناسایی انواع سلول های خون | **10** |
|  | مشاهده تقسیم سلولی میتوز | **11** |
|  | رنگ آمیزی سلولی 1 | **12** |
|  | رنگ آمیزی سلولی 2 | **13** |
|  | امتحان عملی و تئوری | **14** |