به نام ایزد دانا

 (متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی) نسخه اولیه: 27/10/1399

تاریخ به‌روز رسانی: 15/06/1400

**دانشکده نام دانشکده پردیس فرزانگان** نیمسال دوم سال تحصیلی 1399-1400

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی🗹 کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: 2 واحد تئوری | فارسی: متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی | نام درس |
| پیش‌نیاز: از نیمسال 4 به بعد | لاتین: Molecular and cell Biology English texts  |
| شماره تلفن دفتر کار: 02333469423 | مدرس: فاطمه خاکدان |
| منزلگاه اینترنتی:  | پست الکترونیکی:f.khakdan@semnan.ac.ir  |
| برنامه تدریس در هفته: دوشنبه (ساعت 10-8) در سامانه اميد |
| **اهداف درس:** هدف این درس آشنائی دانشجویان با اصطلاحات و تعاریف تخصصی رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی با متون تخصصی انگلیسی در زمینه های مختلف این علم می باشد. با گذراندن این درس دانشجویان بتوانند مفهوم متن های تخصصی مربوط به رشته خود را درک نموده و از این متون برای درک بهتر مطالب رشته خود استفاده نمایند.  |
| **روش ارائه درس:**استفاده از نرم افزار پاورپوینت  |
|  | امتحان پایانی  | امتحان های میان ترم (مباحث تئوری و تمرین) | تعامل دانشجو با استاد ضمن ارائه درس  | تمرین های کلاسی  | نحوه ارزشیابی |
|  | 5 نمره | 5 نمره | 4 نمره | 6 نمره | درصد نمره |
| دانشجو حتما باید به سوالاتی که در کلاس پرسیده می شود پاسخ دهد (تعامل با استاد اهمیت دارد)تمرین هایی که هر جلسه داده می شود انجام دهد. روخوانی از متن ها و لزوم یادگیری آنها  | قوانین درس |
| سعید آیریان، فرخ قهرمانی نژاد. 1398. انگلیسی برای دانشجویان رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی. انتشارات سمت(کتاب دارای متون تخصصی برگرفته از کتاب های لاتین معروف زیست شناسی و انواع تمرین ها برای درک بهتر متون)  | منابع و مآخذ درس |
| نیمسال اول  | نيم‌سال‌هاي ارائه درس |

**بودجه‌بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شماره هفته آموزشی** | **مبحث** | **توضیحات** |
| **1** | مقدمه ای بر درس، اهداف، تعاریف مقدماتی و ساختار درس- آشنایی با پیشوندهای پرتکرار در زیست شناسی سلولی و مولکولی و مطالعه آنها از روی متن  | اهداف درس، روش‌هاي ارائه درس، روش‌های ارزشیابی درس، قوانین درس، منابع و مأخذ و اصطلاحات آماری برای دانشجويان توضیح داده می‌شود. |
| **2** | آشنایی با پسوندهای پرتکرار در زیست شناسی سلولی و مولکولی و مطالعه آنها از روی متن  | جستجوی وندها در متن های تخصصی توسط دانشجو به عنوان تکلیف |
| **3** | نحوه جستجو مقالات تخصصی در موتورهای جوستجوگر و آشنایی با انواع مقالات علمی | جستجو مقاله های تخصصی برای یک موضوع خاص توسط دانشجو به عنوان تکلیف |
| **4** | The evolution of the cell | - متن کتاب برای این موضوع روخوانی شده توسط استاد درس و توضیحاتی برای فهم بهتر هر پاراگراف داده می شود - معرفی تمرین های کتاب و نحوه انجام آنها توضیح داده می شود. (انجام تمرین ها به عنوان تکلیف) |
| **5** | Small molecules and biosynthesis | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **6** | Basic genetic mechanisms | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **7** | The cell nucleus | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **8** | Membrane structure | میان ترم  |
| **9** | Membrane transport | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **10** | Cellular compartments and protein sorting | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **11** | Vesicular traffic | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **12** | Energy conversion | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **13** | Cell signaling | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **14** | The cytoskeleton | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **15** | The cell division cycle  | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |
| **16** | Cell junctions and cell adhesion  | روخوانی متن توسط دانشجو و تکرار روند جلسه قبل |