فرم طرح دوره درس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی ایلام

مرکز : تحقیقات میکروب شناسی بالینی

\*معرفی درس: بیولوژی سلولی مولکولی یوکاریوت ها و پروکاریوت ها \*نیمسال اول 1401-1400

\*نام وشماره درس: بیولوژی سلولی مولکولی یوکاریوت ها و پروکاریوت ها \* رشته ومقطع تحصیلی: دکتری تخصصی پژوهشی

\*روز و ساعت برگزاری: \*محل برگزاری: مرکز تحقیقات میکروب شناسی( در صورت محدودیت به صورت مجازی)

\* نام مسوول درس(استاد درس): دکتر نورخدا صادقی فرد \* دروس پیش نیاز:

\* آدرس دفتر: \* آدرس ایمیل: [sadeghifard@gmail.com](mailto:sadeghifard@gmail.com)

|  |
| --- |
| هدف کلی درس: ارتقاء دانش سلولی مولکولی دانشجو به منظور درک فرایندهای سلول های یوکاریوت و پروکاریوت در روند حیات سلولی. |
| **شرح درس:**   * این درس برای آشنایی و یادگیری دانشجویان در زمینه های سلول های پروکایوت و یوکاریوت و ویژگی های هرکدام که در تداخل آن ها موثر است، طراحی شده است. در پایان دانشجو باید اطلاعات جامعی از ساختمان سلولی و اجزا مولکولی پروکاریوت ها و یوکاریوت ها ، نقش ماکرومولکول ها، ساختمان ژنتیکی و نحوه ی شناسایی هرکدام کسب نماید. |
| * وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم ): دانشجويان بايد ضمن حضور به موقع در کلاس بتوانند تا حدودی موارد مطرح شده در اهداف اختصاصی و کلی درس را فرا گرفته و بتوانند آنها را توضيح دهند. |
| * منابع اصلی ( با رعایت اصول منبع نویسی ودادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....) |
| * روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:   - با استفاده از پاورپوينت مطالب ارائه می شود. در صورتی که نياز به توضيح باشد و دانشجو هم خواستار ارائه توضيح بيشتر باشد از فرايند نوشتاری بر روی وايت بورد استفاده می شود. |
| * روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرارزشیابی:( نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | روش | نمره | تاریخ | ساعت | | کوئيز، بحث گروهی ، سمينار | 2 |  |  | | میان ترم | 8 |  |  | | پایان ترم | 10 |  |  | |

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نیمسال دوم |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع |
| 1 |  |  | **ساختمان های اول، دوم و سوم پروتئین ها** | **دکتر قیصر زاده** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 2 |  |  | **تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها** | **دکتر پاکزاد** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 3 |  |  | **جزایر بیماریزایی** | **دکتر صادقی فرد** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 4 |  |  | **انتقال ژن یوکاریوتی** | **دکتر حدادی** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 5 |  |  | **ساختار ترانسپوزون و IS و اینتگرون** | **دکتر خشنود** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 6 |  |  | **سیگنال ترانسداکشن و کموتاکسی و سیستم های انتقال پیام در باکتریها** | **دکتر پاکزاد** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 7 |  |  | **ترافیک پروتیین در سلولهای پروکاریوت** | **دکتر قیصر زاده** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 8 |  |  | **ژن تراپی و فاژ تراپی** | **دکتر پاکزاد** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 9 |  |  | **دستکاری در ژن ها از جمله حذف و اضافه و فرایندهای مهندسی سویه** | **دکتر بهروز صادقی** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 10 |  |  | **کاربرد توکسین های باکتریایی در درمان بیماری ها** | **دکتر قیصر زاده** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 11 |  |  | **ساختار بیوفیلم** | **دکتر پاکزاد** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 12 |  |  | **توکسین آنتی توکسین سیستم** | **دکتر کلانی** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |
| 13 |  |  | **طراحی ترکیبات ضد میکروبی جدید** | **دکترپاکزاد** | حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل |