# فرم طرح دوره (Course Plan)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام درس:**<br>**زیست شناسی سلولی**<br>**تعداد واحد: ۲نظری** | **رشته تحصیلی:**<br>**فناوری پرتوشناسی** | **مقطع تحصیلی دانشجویان:**<br>**کارشناسی** | **محل برگزاری:**<br>**کلاس ۹** | **مدرس:**<br>**دکتر یاسر یوسف پور** | **نیمسال تحصیلی:**<br>نیمسال دوم ۱۴۰۳ |
| **دانشکده: پیراپزشکی** | **گروه آموزشی:**<br>**زیست فناوری** | **روز و ساعت برگزاری کلاس:**<br>**یکشنبه ساعت ۱۶-۱۴** | **تلفن و روزهای تماس:**<br>**۰۵۱۵۲۴۲۱۱۹۶** | **آدرس دفتر:**<br>**دانشکده پیراپزشکی** | **آدرس ایمیل:**<br>**Yousefpoory1@gmail.com** |

## هدف کلی درس:

**ایجاد یک حداقل شناخت کافی از سلول و عملکرد آن برای دانشجویان**

**اهداف اختصاصی درس:**

**آشنایی با:**

- ✓ تعریف عمومی سلول
- ✓ سلول و عناصر ژنتیکی
- ✓ تقسیم بندی کلی سلول
- ✓ ساختمان شیمیایی سلول
- ✓ میکرومورفولوژی سلول
- ✓ ذخایر سلولی
- ✓ اسکلت سلولی
- ✓ هسته
- ✓ فعال شدن کروماتین
- ✓ سرطان

**منابع اصلی درس:**

- ✓ زیست شناسی سلولی و مولکولی لودیس
- ✓ زیست شناسی سلولی و مولکولی دکتر احمد مجد

**منابع فرعی درس:**

**روش تدریس:**

- ✓ حضوری
- ✓ پرسش و پاسخ

**مسئولیت‌های فراگیران:**

- ✓ **شرکت مرتب و منظم در کلاس**
- ✓ **انجام پرسش و پاسخ قبل از شروع هر جلسه**
- ✓ **ارائه یک سمینار در پایان ترم**

**نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

**الف) در طول دوره: برگزاری کوئیز** **بارم: ۲**

**ب) در طول دوره: برگزاری سمینار** **بارم: ۲**

**ج) پایان دوره: برگزاری امتحان تئوری** **بارم: ۱۶**

**سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

**بر طبق قوانین آموزش**

| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: دوم ۱۴۰۳ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| ۱ | ۱۴۰۳/۱۱/۲۱ | ۱۴-۱۶ | تکامل سلولی و ترکیبات شیمیایی سلول (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | - |
| ۲ | ۱۴۰۳/۱۱/۲۸ | ۱۴-۱۶ | ابزار و روش مطالعه سلول (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۳ | ۱۴۰۳/۱۲/۰۵ | ۱۴-۱۶ | آنزیم ها و متابولیسم سلولی (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۴ | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲ | ۱۴-۱۶ | غشاء سیتوپلاسمی (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۵ | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹ | ۱۴-۱۶ | سیتوزول (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۶ | ۱۴۰۳/۱۲/۲۶ | ۱۴-۱۶ | شبکه اندوپلاسمی (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۷ | ۱۴۰۳/۰۱/۱۷ | ۱۴-۱۶ | دستگاه گلژی (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۸ | ۱۴۰۳/۰۱/۲۴ | ۱۴-۱۶ | لیزوزوم (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۹ | ۱۴۰۳/۰۱/۳۱ | ۱۴-۱۶ | میتوکندری (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۱۰ | ۱۴۰۳/۰۲/۰۷ | ۱۴-۱۶ | ریبوزوم ها (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۱۱ | ۱۴۰۳/۰۲/۱۴ | ۱۴-۱۶ | هسته (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱۲ | ۱۴۰۳/۰۲/۲۱ | ۱۴-۱۶ | همانندسازی DNA (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۱۳ | ۱۴۰۳/۰۲/۲۸ | ۱۴-۱۶ | ژن و رونویسی (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۱۴ | ۱۴۰۳/۰۳/۰۴ | ۱۴-۱۶ | سرطان (۱ جلسه) | دکتر یاسر یوسف پور | مطالعه مطالب تدریس شده جلسه قبل |
| ۱۵ | ۱۴۰۳/۰۳/۱۱ | ۱۴-۱۶ | سمینار (۱ جلسه) | دانشجویان | تسلط به موضوع سمینار در هر گروه |
| ۱۶ | ۱۴۰۳/۰۳/۱۸ | ۱۴-۱۶ | سمینار (۱ جلسه) | دانشجویان | تسلط به موضوع سمینار در هر گروه |
| ۱۷ | ۱۴۰۳/۰۳/۲۵ | ۱۴-۱۶ | سمینار (۱ جلسه) | دانشجویان | تسلط به موضوع سمینار در هر گروه |
| ۱۸ | - | - | امتحان پایان ترم | - | - |

**تاریخ امتحان میان ترم:**

**تاریخ امتحان پایان ترم:**

**سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

- **حضور کلاسی بسیار حائز اهمیت می باشد.**
- **پرسش و پاسخ بسیار حائز اهمیت است**