

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	انگل شناسی
گرایش	تک یاخته شناسی	مقطع	دکتری
نام درس	تک یاخته شناسی پیشرفته و کاربردی	نوع درس	پایه ☐ تخصصی ☒ اختیاری ☐ نظری ☐ عملی ☐ نظری-عملی ☒
تعداد واحد	۱/۵ واحد (۱ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی)	نام استاد	دکتر دلیمی
دروس پیش نیاز	تک یاخته شناسی ۲۰۱	تلفن دفتر کار	۳۸۳۸
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	dalimi_a@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. یادگیری تکنیک های عملی، کاربردی و نوین مورد استفاده در تشخیص تک یاخته ها
۲. آشنایی با روش های بررسی های پژوهشی تک یاخته ها

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	روشهای جدا سازی، نگهداری و پاساژ تک یاخته ها در حیوانات آزمایشگاهی	نظری و عملی
جلسه دوم	روشهای کشت و پاساژ تک یاخته ها در محیط های کشت اختصاصی	نظری و عملی
جلسه سوم	روشهای نوین تشخیص تک یاخته ها با روشهای سرولوژی و مولکولی انتامباهیستولیتیکا	نظری و عملی
جلسه چهارم	روشهای نوین تشخیص بالانتیديوم	نظری و عملی
جلسه پنجم	روشهای نوین تشخیص آکانتامبا، نگلریا	نظری و عملی
جلسه ششم	روشهای نوین تشخیص ژیا ردیا لامبلیا	نظری و عملی
جلسه هفتم	روشهای نوین تشخیص کریپتوسپوریديوم	نظری و عملی
جلسه هشتم	روشهای نوین تشخیص میکروسپوریديا	نظری و عملی
جلسه نهم	روشهای نوین تشخیص ایزوسپورا، سیکلوسپورا	نظری و عملی
جلسه دهم	روشهای نوین تشخیص توکسوپلاسما	نظری و عملی
جلسه یازدهم	روشهای نوین تشخیص پلاسمودیوم ها	نظری و عملی
جلسه دوازدهم	روشهای نوین تشخیص تریپانوزوما،	نظری و عملی
جلسه سیزدهم	روشهای نوین تشخیص لیشمانیاها	نظری و عملی
جلسه چهاردهم	روشهای بررسی اثر داروهای گیاهی و شیمیایی و متابولیت ها	نظری و عملی
جلسه پانزدهم	روشهای بررسی مقاومت دارویی بر روی تک یاخته ها در شرایط برون تنی (In vitro) و درون تنی (In vivo).	نظری و عملی
جلسه شانزدهم	روشهای تهیه آنتی ژن محلول و خالص سازی	نظری و عملی

✓ روش ارزشیابی:

بصورت انجام یک پروژه تحقیقاتی ، آزمون نظری و عملی میان ترم ۲۰ درصد ، نمره آزمون نظری و عملی پایان ترم ۴۰درصد نمره، و ارایه سمینار گزارش پروژه ۳۰درصد، نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد.

✓ منابع :

1-Practical parasitology: Medical Parasitology: A Practical Approach

2- Halton D.W., Behnke J.M., Marshall I. Practical Exercises in Parasitology · 2001

3-Mehlhorn H. (ED). Encyclopedia of Parasitology. Third Edition, Springer-Verlag, Berlin , Heidelberg, New York, 2008

4-Schmidt G D, Roberts LS. Foundation of Parasitology (last edition).

5-Toply & Wilson's Microbiology and Microbial infections (Last edition).