

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	انگل شناسی
گرایش	ندارد	مقطع	دکتری
نام درس	کارورزی	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی
تعداد واحد	۲ واحد عملی	نام استاد	اساتید گروه
دروس پیش نیاز	تک یاخته شناسی و کرم شناسی ۱ و ۲، تک یاخته شناسی و کرم شناسی پیشرفته کاربردی	تلفن دفتر کار	۳۸۳۸
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	dalimi_a@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با تکنیکهای روتین و نوین انگل شناسی در آزمایشگاههای تشخیص طبی
۲. آشنایی با تکنیکهای روتین و نوین ایمونولوژیکی و مولکولی در آزمایشگاه های تشخیص طبی
۳. کسب مهارت و تجربه و مهارت در روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری های انگلی
۴. بکارگیری آموخته ها در مطالعات میدانی
۵. آمادگی در پیشگیری از وقوع بیماری های انگلی

✓ رئوس 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	تکنیکهای میکروسکوپی تشخیص تک یاخته ها و کرم های انسانی (آزمایش مستقیم، تغلیظ)	عملی
جلسه دوم	کشت تک یاخته های گوارشی و خونی و نسجی در آزمایشگاه	عملی
جلسه سوم	کشت کرمهای انگلی در آزمایشگاه	عملی
جلسه چهارم	کار با حیوانات آزمایشگاهی و تلقیح به حیوان	عملی
جلسه پنجم	تهیه و رنگ آمیزی لامهای آموزشی تک یاخته ها و کرمها از نمونه های آزمایشگاهی	عملی
جلسه ششم	تکثیر انگل در محیط های کشت و یا حیوانات آزمایشگاهی	عملی
جلسه هفتم	استخراج ماکروفاژ و کشت سلول و کشت تک یاخته ها در سلول	عملی
جلسه هشتم	استفاده از کامرا لوسیدا یا دستگاهها و نرم افزارهای تصویربرداری و رسم شکل انگل ها	عملی

جلسه نهم	روشهای روتین سرولوژی تشخیص انگلهای انسانی) ژل دیفیوژن، ایمونوفلئورسانس، الایزا، DAT، و سترن بلات	عملی
جلسه دهم	روشهای روتین و نوین مولکولی (استخراج DNA، انواع PCR، Real-time PCR، HRM، LAMP.	عملی
جلسه یازدهم	کلونینگ، آنالیز داده های مولکولی، سکونسیپینگ.	عملی
جلسه دوازدهم	کار با نرم افزارهای مولکولی و بانکهای اطلاعاتی، طراحی پرایمر، آنالیز داده های مولکولی، رسم درخت فیلوژنی و...	عملی
جلسه سیزدهم	الکتروفورز دو بعدی، Microarray، Multiple alignment، پروتئومیکس	عملی
جلسه چهاردهم	تشریح غدد بزاقی و معده حشرات	عملی
جلسه پانزدهم	مشاهده و تشخیص لامهای میکروسکوپی تک یاخته ها و کرمهای شایع و نادر	عملی
جلسه شانزدهم	بازدید از انستیتو رازی، انستیتو پاستور، کشتارگاه	عملی

✓ روش ارزشیابی:

بصورت آزمون عملی میان ترم ۲۰ درصد، نمره آزمون عملی پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف و ارائه گزارش کار ۳۰ درصد، نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد.

✓ منابع:

ندارد