

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

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	انگل شناسی
گرایش	ندارد	مقطع	کارشناسی ارشد
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	تلفن دفتر کار	۳۸۳۸
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	dalimi_a@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با روش های انگل شناسی در آزمایشگاههای تشخیص طبی
۲. کسب مهارت و تجربه و مهارت در روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری های انگلی
۳. بکارگیری آموخته ها در مطالعات میدانی

✓ 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	روش های جمع آوری نمونه های انگلی	عملی
جلسه سوم	روش های نگهداری انگل ها 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	عملی
جلسه هفتم	تکثیر انگل در حیوانات آزمایشگاهی	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	عملی
جلسه دهم	روشهای روتین و نوین مولکولی (استخراج DNA ، انواع PCR ، Real-time PCR).	عملی

عملی	کلونینگ، آنالیز داده های مولکولی، سکونسینگ	جلسه یازدهم
عملی	کار با نرم افزارهای مولکولی و بانکهای اطلاعاتی	جلسه دوازدهم
عملی	طراحی پرایمر، آنالیز داده های مولکولی، رسم درخت فیلوژنی و...	جلسه سیزدهم
عملی	مشاهده و تشخیص لامهای میکروسکوپی کرمهای شایع	جلسه چهاردهم
عملی	مشاهده و تشخیص لامهای میکروسکوپی تک یاخته های شایع	جلسه پانزدهم
عملی	بازدید از انستیتو رازی، انستیتو پاستور، کشتارگاه	جلسه شانزدهم

✓ روش ارزشیابی:

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

✓ منابع :

ندارد