فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره) تعداد واحد: ۱ ۱ واحد عملی	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: ساختمان کلاس ها	مدرس: دکتر محمدعلی محقق و دکتر محمدرضا رضایی منش	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴
دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی	روز و ساعت برگزاری کلاس: عملی: یکشنبه ساعت ۱۴-۱۸	تلفن و روزهای تماس: ۰۵۱۵۲۲۲۶۰۱۳-داخلی ۱۲۱ شنبه تا چهارشنبه	آدرس دفتر: ساختمان معاونت آموزشی-دانشکده پیراپزشکی-اتاق ۱۳۲	آدرس ایمیل: Mohagheghm1@thums.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با نحوه تشخیص کلیه عوامل تک یاخته و حشرات انگلی بیماری زای انسان

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ کلیات تک یاخته شناسی پزشکی و ریخت شناسی آنها
- ✓ تک یاخته های روده ای (انتاموبا هیستولیتیکا، انتاموبا کلی، یودامبا بودچلی، دی انتاموبا فرازیلیس، ژیاردیا، اندولیماکس نانا، بالانتیدیوم کلی و کیلوماستیکس)
- ✓ کوکسیدیاهای روده (کریپتوسپوریدیوم، ایزوسپورا و سیکلوسپورا)
- ✓ تک یاخته های خون و نسج (پلاسمودیوم ها، لیشمانیاها و تریپانوزوم ها)
- ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی
- ✓ پشه آنوفل، پشه خاکی، شپش، کنه، سوسری، ساس، جرب
- ✓ مشاهده لام های تک یاخته شناسی و بندپایان به موازات بحث تئوری
- ✓ انجام روش مستقیم، استفاده از نگهدارنده ها و کاربرد آنها
- ✓ بررسی روش های رسوبی و فلوتاسیون در مشاهده تک یاخته ها
- ✓ طرز تهیه گسترش های نازک و ضخیم در جهت تشخیص انگل های خونی
- ✓ نحوه نمونه برداری از زخم های لیشمانیا
- ✓ طریقه رنگ آمیزی تک یاخته ها

منابع اصلی درس:

۱. **انگل شناسی نوا و براون. ترجمه دکتر عمید اطهری. آخرین چاپ**
۲. **انگل شناسی پزشکی مارکل. آخرین چاپ**
۳. **تک یاخته شناسی پزشکی. محمدجواد غروی. آخرین چاپ**

۴. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. محمدجواد غروی. آخرین چاپ

منابع فرعی درس:

۱. تک یاخته شناسی اساتید دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران
۲. بیماریهای انگلی در ایران (تک یاخته شناسی) دکتر اسماعیل صائبی
۳. Diagnostic parasitology of Garcia last Ed .

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ مباحثه
- ✓ حل مسئله
- ✓ پرسش و پاسخ

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ **مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه**
- ✓ **حضور فعال و منظم در کلاس ها**
- ✓ **شرکت فعال در مباحث گروهی**
- ✓ **شرکت در آزمون های تکوینی**
- ✓ **انجام تکالیف محوله در طول ترم**

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرین های کلاس-آزمون های تکوینی **بارم: ۸ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم: ۱۲ نمره**

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

در صورت غیبت بیش از حد مجاز طبق مقررات آموزشی دانشگاه تصمیم گیری می گردد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره) بخش عملی ، **نیمسال:** اول ۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۵	۱۴-۱۸	آشنایی با آزمایشگاه انگل شناسی ،نکات ایمنی و وسایل آزمایشگاهی	دکتر محمدرضا رضایی منش	-
۲	۱۴۰۳/۰۷/۰۱	۱۴-۱۸	آشنایی با انواع محلول ها و فیکس کننده های مدفوع و آشنایی با روش های رسوبی (سدیمانتاسیون) و شناورسازی (فلوتاسیون) مدفوع جهت جداسازی تک یاخته ها	دکتر محمدرضا رضایی منش	طالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۸	۱۴-۱۸	آشنایی با رنگ آمیزی گیمسا و تریکروم و اسید فاست (زیل نلسون)	دکتر محمدرضا رضایی منش	طالعه مطالب جلسات قبل
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۵	۱۴-۱۸	آشنایی با مرفولوژی ترفوزوئیت و کیست آمیب های کامنسال دستگاه گوارش انسان و ترفوزوئیت انتامبا هیستولیتیکا و بالانتیدیوم کلی	دکتر محمدرضا رضایی منش	طالعه مطالب جلسات قبل
۵	۱۴۰۳/۰۷/۲۲	۱۴-۱۸	آشنایی با مرفولوژی کیست و ترفوزوئیت تاژکداران روده ای انسان (ژیاردیا لامبلیا، دی انتامبا فراژیلیس، کیلوماستیکس مسنیلی)	دکتر محمدرضا رضایی منش	طالعه مطالب جلسات قبل
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۹	۱۴-۱۸	آشنایی با مرفولوژی ترفوزئیت تاژکداران گوارشی تناسلی (انواع تریکوموناس ها) و بلاستوسیستس هومینیس	دکتر محمدرضا رضایی منش	طالعه مطالب جلسات قبل
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۶	۱۴-۱۸	آشنایی با مرفولوژی اووسیست کوکسیدیاهای روده ای مهم در انسان (ایزوسپورا، سیکلوسپورا و کریپتوسپوریدیوم)	دکتر محمدرضا رضایی منش	طالعه مطالب جلسات قبل
۸	۱۴۰۳/۰۸/۱۳	۱۴-۱۸	آشنایی با مرفولوژی تاکی زوئیت وکیست نسجی توکسوپلاسما گوندی و سارکوسیستیس	دکتر محمدرضا رضایی منش	طالعه مطالب جلسات قبل
۹	۱۴۰۳/۰۸/۲۰	۱۴-۱۸	آشنایی با مرفولوژی لیشمانیا و تریپانوزوما و طریقه نمونه گیری از بیمار	دکتر محمد علی محقق	طالعه مطالب جلسات قبل

۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۷	۱۴-۱۸	**آشنایی با مرفولوژی پلاسمودیوم ها و بابزیا و طریقه نمونه گیری از بیمار**	دکتر محمد علی محقق	طالعه مطالب جلسات قبل
۱۱	۱۴۰۳/۰۹/۰۴	۱۴-۱۸	**روش های جمع آوری بند پایان و نگهداری نمونه های جمع آوری شده**	دکتر محمد علی محقق	طالعه مطالب جلسات قبل
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۱۱	۱۴-۱۸	**تهیه لام میکروسکوپی و آزمایش نمونه های حشرات**	دکتر محمد علی محقق	طالعه مطالب جلسات قبل
۱۳	۱۴۰۳/۰۹/۱۸	۱۴-۱۸	**آشنایی با مرفولوژی شپش ها، کک ها و ساس های مهم ناقل در پزشکی**	دکتر محمد علی محقق	طالعه مطالب جلسات قبل
۱۴	۱۴۰۳/۰۹/۲۵	۱۴-۱۸	**آشنایی با مرفولوژی ساس ها و سوسری های مهم ناقل در پزشکی**	دکتر محمد علی محقق	طالعه مطالب جلسات قبل
۱۵	۱۴۰۳/۱۰/۰۲	۱۴-۱۸	**آشنایی با مرفولوژی خانواده کولیسیده (آنوفل، کولکس و آدس)**	دکتر محمد علی محقق	طالعه مطالب جلسات قبل
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۰۹	۱۴-۱۸	**آشنایی با مرفولوژی کنه های سخت و نرم، سارکوپتس اسکابئی و دمودکس فولیکولاروم و طریقه نمونه گیری از بیمار**	دکتر محمد علی محقق	طالعه مطالب جلسات قبل
۱۷	–	–	**امتحان پایان ترم**	–	–

تاریخ امتحان میان ترم: انجام نمی گردد.

تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ قبل از شروع امتحان تئوری

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری و ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها، سوالات خود را در میان بگذارند.