# فرم طرح دوره (Course Plan)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام درس:<br>انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)<br>تعداد واحد: ۱<br>۱ واحد عملی | رشته تحصیلی:<br>علوم آزمایشگاهی | مقطع تحصیلی دانشجویان:<br>کارشناسی | محل برگزاری:<br>ساختمان کلاس ها | مدرس:<br>دکتر محمدعلی محقق و دکتر محمدرضا رضایی منش | نیمسال تحصیلی:<br>نیمسال اول ۱۴۰۱ |
| دانشکده:<br>پیراپزشکی | گروه آموزشی:<br>علوم آزمایشگاهی | روز و ساعت برگزاری کلاس:<br>عملی: یکشنبه ساعت ۱۴-۱۸ | تلفن و روزهای تماس:<br>۰۵۱۵۲۲۲۶۰۱۳-داخلی ۱۲۱ شنبه تا چهارشنبه | آدرس دفتر: ساختمان معاونت آموزشی-دانشکده پیراپزشکی-اتاق ۱۳۲ | آدرس ایمیل:<br>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 ۱۴۰۱

| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | ۱۴۰۱/۶/۲۰ | ۱۴-۱۸ | آشنایی با آزمایشگاه انگل شناسی ،نکات ایمنی و وسایل | دکتر محمدرضا رضایی منش | - |
| ۲ | ۱۴۰۱/۶/۲۷ | 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 | ۱۴۰۱/۷/۱۰ | ۱۴-۱۸ | آشنایی با رنگ آمیزی گیمسا و تریکروم و اسید فاست (زیل نلسون) | دکتر محمدرضا رضایی منش | طالعه مطالب جلسات قبل |
| ۴ | ۱۴۰۱/۷/۱۷ | 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 | ۱۴۰۱/۷/۲۴ | 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 | ۱۴۰۱/۸/۱ | ۱۴-۱۸ | آشنایی با مرفولوژی ترفوزئیت تاژکداران گوارشی تناسلی (انواع تریکوموناس ها) و بلاستوسیستس هومینیس | دکتر محمدرضا رضایی منش | طالعه مطالب جلسات قبل |
| ۷ | ۱۴۰۱/۸/۸ | 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 | ۱۴۰۱/۸/۱۵ | ۱۴-۱۸ | آشنایی با مرفولوژی تاکی زوئیت وکیست نسجی توکسوپلاسما گوندی و سارکوسیستیس | دکتر محمدرضا رضایی منش | طالعه مطالب جلسات قبل |
| ۹ | ۱۴۰۱/۸/۲۲ | ۱۴-۱۸ | آشنایی با مرفولوژی لیشمانیا و تریپانوزوما و طریقه نمونه گیری از بیمار | دکتر محمد علی محقق | طالعه مطالب جلسات قبل |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱۰ | ۱۴۰۱/۸/۲۹ | ۱۴-۱۸ | **آشنایی با مرفولوژی پلاسمودیوم ها و بابزیا و طریقه نمونه گیری از بیمار** | دکتر محمد علی محقق | طالعه مطالب جلسات قبل |
| ۱۱ | ۱۴۰۱/۹/۶ | ۱۴-۱۸ | **روش های جمع آوری بند پایان و نگهداری نمونه های جمع آوری شده** | دکتر محمد علی محقق | طالعه مطالب جلسات قبل |
| ۱۲ | ۱۴۰۱/۹/۱۳ | ۱۴-۱۸ | **تهیه لام میکروسکوپی و آزمایش نمونه های حشرات** | دکتر محمد علی محقق | طالعه مطالب جلسات قبل |
| ۱۳ | ۱۴۰۱/۹/۲۰ | 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 | ۱۴۰۱/۹/۲۷ | ۱۴-۱۸ | **آشنایی با مرفولوژی ساس ها و سوسری های مهم ناقل در پزشکی** | دکتر محمد علی محقق | طالعه مطالب جلسات قبل |
| ۱۵ | ۱۴۰۱/۱۰/۲ | ۱۴-۱۸ | **آشنایی با مرفولوژی خانواده کولیسیده (آنوفل، کولکس و آدس)** | دکتر محمد علی محقق | طالعه مطالب جلسات قبل |
| ۱۶ | ۱۴۰۱/۱۰/۹ | 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.