



نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲

تاریخ شروع ترم: ۱۴۰۲/۱۱/۳۰

رشته: انگل شناسی پزشکی (کارشناسی ارشد)

نوع درس: اختصاصی/مشترک بین ۵ استاد

نام درس: تک یاخته شناسی ۲

واحد: نظری ۲؛ عملی ۱

تعداد دانشجو: ۳ نفر

روز برگزاری: روزهای سه شنبه ۸:۳۰ الی ۱۲:۳۰

مشخصات استاد (برای مباحث دکتر جعفری)

نام	رشته تحصیلی	رتبه	گروه آموزشی (برای مشاهده کلیک نمائید)	دانشکده	شماره تماس و ایمیل
رسول جعفری	انگل شناسی پزشکی Ph.D.	استادیار	لینک CV علم سنجی لینک سایت گروه	پزشکی	۰۴۴۳۲۷۸۰۸۰۳ داخلی ۲۰۷ rasooljafariiii@gmail.com



سامانه همیشه فعال در طی سال تحصیلی جهت ارسال پیام، انتقاد و پیشنهادات شما به من با کلیک روی لینک روبرو یا اسکن QR. این سیستم بدون نام و مشخصات بوده و هر زمان در طول ترم و بعد از آن می توانید از آن برای ارسال پیام استفاده نمائید.

<https://survey.porsline.ir/s/xLqBed9R>

کلاسها و چگونگی تدریس

نوع کلاس:

نظری و عملی در دانشکده پزشکی آزمایشگاه انگل شناسی،
به همراه فایل های کمک آموزشی (ویدئویی HD همان مباحث)

شیوه تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، یادگیری مسئله محور (PBL)

منبع یا منابع اصلی دوره:

1. Foundations of Parasitology; Schmidt & Roberts (Latest Editon)
2. Markell & Voge's Medical Parasitology (10th Edition)
3. Diagnostic Medical Parasitology, L Garcia (6th Edition)
۴. بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی جلد ۲ (آخرین چاپ)

منبع یا منابع فرعی دوره:

منابع و ویدئوهای آپلود شده در سیستم نوید؛ www.cdc.gov/dpdx; www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

امکانات آموزشی:

پاورپوینت، سیستم نوید، فایل های ویدئویی کل درس با رزولوشن 1704×1280 HD،
انیمیشن برای چرخه تکاملی و مکانیسم های بیماریزایی

نحوه ارزشیابی در جلسات درس:

پرسش و پاسخ از مطالب جلسات قبل و حین تدریس
انجام تکالیف در قالب فایل صوتی/دست نوشته
تهیه یک ارائه کلاسی در قالب سمینار با موضوع مشخص
امتحان فاینال (تشریحی)

اهداف دوره

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با انواع انگل‌های تک یاخته‌ای شامل انگل‌های آپیکمپلکسا و کینتوپلاستیدا از لحاظ تاکسونومی، مورفولوژی، چرخه تکاملی، بیماری‌زایی، علایم بالینی، ایمونولوژی، تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، کنترل و پیشگیری

اهداف اختصاصی:

از دانشجو انتظار می‌رود در پایان دوره بتواند:

- ۱- خصوصیات انواع تک‌یاخته‌های گروه آپیکمپلکسا و کینتوپلاستیدا را آموخته و بتواند آنها را از هم تشخیص دهد.
- ۲- جزئیات مورفولوژی، چرخه تکاملی و میزبانان انگل‌ها و پاتوژنز، علایم بالینی، ایمونولوژی، تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های حاصله از انواع تک‌یاخته‌های گروه آپیکمپلکسا و کینتوپلاستیدا در انسان را توضیح دهد.
- ۳- با توجه به علایم بالینی بتواند آزمایش مناسب برای تشخیص دقیق انواع پارازیتوزیس را انتخاب نماید.
- ۴- روش انجام تست‌های تخصصی آزمایشگاهی مربوط به انگل‌های گروه آپیکمپلکسا و کینتوپلاستیدا را فراگیرد.
- ۵- نتیجه تست‌های تخصصی آزمایشگاهی را تفسیر کرده و به تشخیص برسد.
- ۶- اهمیت اپیدمیولوژیک انواع تک‌یاخته‌های انگل‌های گروه آپیکمپلکسا و کینتوپلاستیدای مختلف در ایران و جهان را بداند (مثلا کدام در ایران وجود دارد و کدام وجود ندارد، کدام مناطق و چه افرادی بیشتر درگیر چه بیماری انگلی هستند).
- ۷- روش‌های نوین تشخیص و درمان بیماری‌های انگلی تک‌یاخته‌ای مختلف را ذکر نماید.
- ۸- تحقیقات و یافته‌های نوین برای هر انگل را جستجو کرده و به صورت سمینار ارائه نماید.
- ۹- در مورد جزئیات عفونت‌های تک‌یاخته‌ای نادر در انسان توضیح دهد.
- ۱۰- انواع انگل‌های تک‌یاخته‌ای را در آزمایشگاه و نمونه‌های بالینی از هم تشخیص داده و نام آنها را برای پزشک گزارش نماید (بخش عملی).
- ۱۱- تکنیک‌های تشخیصی (رنگ آمیزی، مولکولی، ایمونولوژیک) مربوط به تشخیص تک‌یاخته‌های انگلی را بتواند انجام دهد (بخش عملی).
- ۱۲- به تنظیم لام و کار با میکروسکوپ نوری تسلط داشته باشد (بخش عملی).
- ۱۳- لام دائم مونته و رنگ آمیزی شده از نمونه‌های بالینی تهیه نماید (بخش عملی).

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور در تمامی کلاسها (غیبت بیش از حد مجاز به آموزش اعلام خواهد شد)
غیبت مجاز در ۲ واحد درس نظری: ۳/۱۶ جلسات، غیبت مجاز در ۱ واحد درس عملی ۲/۱۶ جلسات
دانلود و مطالعه‌ی فایل‌های ویدئویی و فایل‌های مکمل آپلود شده در نوید
انجام تکالیف در زمان تعیین شده و شرکت در خودآزمون‌های طراحی شده
نظری: طبق زمانبندی آموزش عملی هماهنگ خواهد شد

تاریخ امتحان پایان ترم:

حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت بسزایی در نمره فاینال برخوردار است

ارزشیابی بخش نظری

ریز تقسیم بندی نمرات فاینال بخش نظری:

نوع فعالیت	سهم نمره از ۲۰ فاینال
تکالیف	۲ نمره
سمینار	۴ نمره
فاینال	۱۴ نمره
فعالیت‌های کلاسی	شامل ارائه خلاصه درس (با پیش‌خوانی مطالب) پاسخ به پرسش‌های کلاسی و فعال بودن در کلاسها (هر فعالیت ۰.۲۵ نمره)

ارزشیابی بخش عملی در روز امتحان عملی

نوع فعالیت	سهم نمره از ۲۰ فاینال
------------	-----------------------

۴ نمره	امتحان کتبی
۱۰ نمره	تشخیص لامهای ثابت (ایستگاهی)
۴ نمره	تنظیم لام (یافتن و تشخیص نمونه)
۲ نمره	انجام تکنیک

رئوس مطالب کرم شناسی (۲) و تک یاخته شناسی (۲) کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی در نیمسال دوم (بهار) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

جلسه	روز	زمان	درس	عنوان مطالب درس نظری : ۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	عنوان مطالب درس عملی : ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	مدرس
1	دوشنبه	۴۰/۱/۱۱/۲۴	کرم شناسی	کلیات، طبقه بندی و سیستماتیک کرمهای حلقوی	تهیه مقطع بافتی و رنگ آمیزی همانوکسیلین-ائوزین و (تئوری کامل پروسه)	دکتر رائق
2	سه شنبه	۴۰/۱/۱۱/۲۵	تک یاخته شناسی	مالاریا ۱: کلیات، اپیدمیولوژی در ایران، سیستماتیک و مورفولوژی	پرورش پشه آنوفل در انسکتاریوم	دکتر محمدزاده
3	دوشنبه	۴۰/۱/۱۲/۱	کرم شناسی	کلیات خانواده آسکاریده، آسکاریس لومبریکوئیدس و بایلیس آسکاریس	تهیه محیط کشت RPMI و برداشت انگل لیشمانیا از ازت و کشت	دکتر یوسفی
4	سه شنبه	۴۰/۱/۱۲/۲	تک یاخته شناسی	مالاریا ۲: چرخه زندگی، پاتوژنز و علایم بالینی	چرخه زندگی مالاریا در آزمایشگاه (مشاهده لامهای پلاسمودیوم برگتی و تلقیح انگل به موش سالم)	دکتر محمدزاده
5	دوشنبه	۴۰/۱/۱۲/۸	تک یاخته شناسی	مالاریا ۳: تشخیص، درمان، مقاومت د ارویی، اپیدمیولوژی، کنترل و پیشگیری، واکسیناسیون	مشاهده لامهای پلاسمودیومهای انسانی	دکتر جعفری
6	سه شنبه	۴۰/۱/۱۲/۹	کرم شناسی	تریکوسترونزیلوس (با تاکید موارد انسانی)	تکنیک های بائرمین و هارادا موری	دکتر یوسفی
7	دوشنبه	۴۰/۱/۱۲/۱۵	کرم شناسی	اکسیور، گونه های سیفاسیا و آسپیکولاریس	مشاهده لامهای اکسیورها: انترویبوس، سیفاسیا و آسپیکولاریس	دکتر یوسفی
8	سه شنبه	۴۰/۱/۱۲/۱۶	تک یاخته شناسی	انگل های عامل مالاریای حیوانی +پلاسمودیوم های زئونوز انسانی (ناولزی و سینمولگی و ...)	ساخت گیمسا از پودر ، تهیه اسمیر نازک و ضخیم مالاریا و رنگ آمیزی گیمسا	دکتر امین پور
9	دوشنبه	۴۰/۱/۱۲/۲۲	کرم شناسی	کرمهای قلابدار انسانی (آنکیلوستوما دژودناله و نکاتور آمریکانوس)	مشاهده لامهای کرمهای قلابدار انسانی و حیوانی و لاروهای آنها	دکتر خادم وطن
10	سه شنبه	۴۰/۱/۱۲/۲۳	تک یاخته شناسی	کلیات کیتوتوپلاستیدا، کلیات لیشمانیا و لیشمانیوز جلدی دنیای قدیم	کرایو پرزرواسیون انگلها و انجام کرایو برای لیشمانیا یا توکسوپلازما	دکتر خادم وطن
11	دوشنبه	۴۰/۲/۱/۲۱	کرم شناسی	تریندنس، ازوفاگوستوموم، آنژیلوسترئونزیلوس، گناتوستوما (با تاکید موارد انسانی)	بررسی محتویات روده موش از لحاظ حضور انگلها	دکتر امین پور
12	سه شنبه	۴۰/۲/۱/۲۲	تک یاخته شناسی	کلیات پروپلاسمیدا؛ بابزیا و تایلریا و لکوسیتوزئون (با تاکید موارد انسانی)	لامهای بابزیا، هموپروتئوس و کار با لامهای مالاریای دارای تعداد کم انگل (نازک و ضخیم)	دکتر امین پور
13	دوشنبه	۴۰/۲/۱/۲۸	کرم شناسی	لگوشیل آسکاریس، توکسو کارا کانیس و کاتی و لاروهای مهاجر احشایی	لامهای آسکاریس و توکسوکارا	دکتر امین پور
14	سه شنبه	۴۰/۲/۱/۲۹	تک یاخته شناسی	همو پروتئوس، هپاتوسیتیس، نیکتیریا و پلی کرومافیلوس	روشهای جدا سازی کرمها از نمونه مدفوع و نگهداری طولانی مدت	دکتر امین پور
15	دوشنبه	۴۰/۲/۲/۴	کرم شناسی	استرونزیلوئیدس	کشت مدفوع برای تشخیص استرونزیلوئیدس	دکتر جعفری
16	سه شنبه	۴۰/۲/۲/۵	تک یاخته شناسی	لیشمانیوز پوستی دنیای جدید (جلدی، جلدی- مخاطی، منتشر، ...)	لام های لیشمانیا و تریپانوزوما	دکتر خادم وطن
17	دوشنبه	۴۰/۲/۲/۱۱	کرم شناسی	لیشمانیوز احشایی (تمامی فرمها)	خون مخفی به روش گایاک ، میر و کاستی	دکتر جعفری
18	سه شنبه	۴۰/۲/۲/۱۲	تک یاخته شناسی	دراکونگولوس	بازدید از بخش پاتولوژی بیمارستان امام خمینی برای دیدن مراحل تهیه لام هیستوپاتولوژی	دکتر یوسفی
19	دوشنبه	۴۰/۲/۲/۱۸	کرم شناسی	آئیزاکیاسیس، آنکیلوستوما های حیوانی و لارو مهاجر جلدی	کاربرد انواع روشهای مولکولار جهت تشخیص بیماریهای انگلی	دکتر رائق
20	سه شنبه	۴۰/۲/۲/۱۹	تک یاخته شناسی	کلیات تریپانوزوماتیده و تریپانوزومیازیس افریقائی	تهیه اسمیر از زخمهای لیشمانیائی موش و رنگ آمیزی با گیمسا	دکتر یوسفی

21	دوشنبه	۴۰۲/۰۲/۲۲	کرم شناسی	دیوکتوفیما، گونزیلونما، مقدمات فیلاریاها و دیروفیلاریا ایمیتیس (با تاکید موارد انسانی)	بررسی مدفوع موش از لحاظ تشخیص انگلها	دکتر رائق
22	دوشنبه	۴۰۲/۰۳/۱	تک یاخته شناسی	تریپانوزومیازیس امریکائی	تهیه محیط NNN و تزریق لیثمانیا به حیوان	دکتر رائق
23	سه شنبه	۴۰۱/۳/۲	کرم شناسی	کلیات آفازمیده، تریکیوریده و تریکیوریس تریکورا	تهیه مواد نگهدارنده مدفوع مانند PVA, MIF, SAF (تهیه موردی که مواد آن در دسترس بود)	دکتر خادم وطن
24	دو شنبه	۴۰۱/۳/۸	تک یاخته شناسی	تریپانوزومیازیس حیوانات: (تریپانوزوما اونسی، اکوئیپر دیوم، کونگولنس، سیمئی، ویواکس، بروستی و...)	لامهای تریپانوزوماهای حیوانی	دکتر امین پور
25	سه شنبه	۴۰۱/۳/۹	کرم شناسی	تریشینلاها	مولکولار پارازیتولوژی: استخراج DNA	دکتر جعفری
26	سه شنبه	۴۰۲/۳/۱۶	تک یاخته شناسی	مروری بر ایمونولوژی عفونت های تک یاخته ای (مالاریا و لیثمانیا)	انجام الیزا	دکتر رائق
27	دوشنبه	۴۰۲/۳/۲۲	کرم شناسی	ووشریا بانکروفتی و بروگیا مالائی	روشهای مولکولار (انجام PCR)	دکتر جعفری
28	سه شنبه	۴۰۱/۳/۲۳	کرم شناسی	لوا لوا ، انکوسرکا ولولوس	روشهای مولکولار (انجام ژل الکتروفورز)	دکتر یوسفی
29	دوشنبه	۴۰۱/۳/۲۹	کرم شناسی	کاپیلاریاها، آکانتوسفالا (مونیلی فورمیس و ماکروکانتورینکوس)	انجام آنالیزهای بعد تعیین توالی، معرفی ژن بانک و بلاست نتایج	دکتر خادم وطن
30	سه شنبه	۴۰۱/۳/۳۰	کرم شناسی	مروری بری ایمونولوژی عفونت های کرمی (نماتدها)	لام میکروفیلرها و تریشین و تریکیوریس	دکتر رائق