



نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳

تاریخ شروع ترم: ۱۴۰۳/۶/۱۷

رشته: علوم آزمایشگاهی

نوع درس: اختصاصی

اساتید: دکتر رسول جعفری - دکتر صابر رائق

واحد نظری: ۲ واحد (۱۷ جلسه)

نام درس: انگل شناسی ۱ (کرهما)

واحد عملی: ۱ واحد (۱۷ جلسه)

تعداد دانشجو: ۲۳ نفر

ساعت و روز برگزاری: روزهای چهارشنبه ساعت ۸:۳۰

مشخصات استاد

نام	رشته تحصیلی	رتبه	گروه	دانشکده	CV	شماره تماس و ایمیل
رسول جعفری	انگل شناسی پزشکی Ph.D.	استادیار	انگل شناسی	پزشکی	<a href="#">لینک CV علم سنجی</a> <a href="#">لینک سایت گروه</a>	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 مقابل 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؛ صرفا برای جلسات دکتر جعفری

نوع کلاس:

ترکیبی حضوری-آفلاین (فایلهای کمکی در نوید)

ساعت و محل برگزاری کلاس:

مطابق برنامه پیوست شده در انتهای طرح دوره

نظری: روزهای چهارشنبه از ساعت ۸:۳۰ دانشکده پیراپزشکی

عملی: روزهای چهارشنبه ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۲:۳۰ و ۱۴ الی ۱۶ دانشکده پزشکی، آزمایشگاه انگل شناسی

شیوه تدریس:

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

شیوه ارزیابی:

تکوینی

منبع یا منابع اصلی دوره:

1. Markell & Voge's Medical Parasitology; 10th Ed; 2020; David T. John

2. Parasitic diseases; Dickson D. Despommier; 7<sup>th</sup> ed, 2019

۳. بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی (آخرین چاپ)

۴. تک یاخته شناسی پزشکی، دکتر غلامحسین ادریسیان ۱۳۹۸

۵. بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی (آخرین چاپ)؛ کرم شناسی پزشکی دکتر فریدون ارفع (آخرین چاپ)

منبع یا منابع فرعی دوره:

www.cdc.gov/dpdx; www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

منابع و ویدئوهای آپلود شده در سیستم نوید؛ اطلس ویدئویی

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:

کوئیز آخر هر جلسه از مطالب آن جلسه  
پرسش و پاسخ از مطالب جلسات قبل و حین تدریس  
انجام تکالیف در قالب فایل صوتی/دست نوشته  
شرکت در خودآزمونهای نوید (چهار گزینه ای)  
امتحان میانترم (چهار گزینه ای)  
امتحان فاینال (چهار گزینه ای)

## اهداف دوره

### هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با انواع انگل‌های کرمی از لحاظ تاکسونومی، مورفولوژی، چرخه تکاملی، بیماری‌زایی، علایم بالینی، تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، کنترل و پیشگیری

### اهداف اختصاصی:

#### از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره بتواند:

- ۱- خصوصیات انواع گروه‌های انگل‌های کرمی را آموخته و بتواند آنها را از هم تشخیص دهد.
- ۲- مورفولوژی، چرخه تکاملی و میزبانان انگل‌ها و پاتوژنز، علایم بالینی، تشخیص، درمان، اپیدمیولوژی، پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های انگلی کرمی را توضیح دهد.
- ۳- با توجه به علایم بالینی بتواند آزمایش مناسب برای تشخیص دقیق انواع پارازیتوزیس کرمی را انتخاب نماید.
- ۴- نتیجه تست‌های آزمایشگاهی را تفسیر کرده و به تشخیص برسد.
- ۵- اهمیت اپیدمیولوژیک انگل‌های کرمی مختلف در ایران را بداند مثلا کدام کرم‌های انگلی در ایران وجود دارند و کدام وجود ندارند، کدام مناطق و چه افرادی بیشتر درگیر چه بیماری انگلی کرمی در ایران هستند.
- ۶- روشهای کنترل و پیشگیری بیماری‌های انگلی کرمی مختلف را ذکر نماید.
- ۷- انواع انگلهای را را در آزمایشگاه و نمونه های بالینی از هم تشخیص داده و نام آنها را برای پزشک گزارش نماید (بخش عملی).
- ۸- تکنیکهای مربوط به تشخیص کرم‌های انگلی را بتواند انجام دهد (بخش عملی).
- ۹- به تنظیم لام و کار با میکروسکوپ نوری تسلط داشته باشد (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 درس نظری: ۴/۱۷ جلسات  
غیبت مجاز در درس عملی ۲/۱۷ جلسات  
دانلود و مطالعه‌ی فایل های ویدئویی و فایل های مکمل آپلود شده در نوید  
انجام تکالیف در زمان تعیین شده و شرکت در خودآزمون های طراحی شده  
با هماهنگی کل کلاس زمان تعیین خواهد شد  
نظری طبق برنامه آموزش و عملی با کلاس هماهنگ خواهد شد

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم:

**\*حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت بسزایی در نمره نهایی برخوردار است\***

## تقسیم بندی نمرات

بخش	مبحث	استاد	نمره
نظری	جلسه ۱ تا ۸	دکتر رائق	۱۰
	جلسه ۹ تا ۱۶	دکتر جعفری	۱۰

۲۰ (بدون تقسیم بندی)	دکتر رائق	جلسه ۸ تا ۸	عملی
	دکتر جعفری	جلسه ۹ تا ۱۶	

### ارزیابی بخش نظری

نوع فعالیت	سهم نمره نظری فاینال
تکالیف	۱۰ درصد
عدم شرکت در خودآزمونها	۱- نمره
میانترم	۲۰ درصد
فاینال	۷۰ درصد
فعالیت های کلاسی	فعالیت های کلاسی شامل ارائه خلاصه درس (با پیش خوانی مطالب) پاسخ به پرسشهای کلاسی و فعال بودن در کلاسها (هر فعالیت ۰.۲۵ نمره)
ارائه های کلاسی داوطلبانه	هر ارائه‌ی بدون ایراد و با کیفیت: ۲ نمره علاقمندان با هماهنگی من موضوع انتخاب کرده و در روزی که تعیین می شود ارائه خواهند داد.

### ارزیابی بخش عملی در روز امتحان عملی

نمره	بخش امتحانی	نحوه امتحان
۱۲	تشخیص لام (ایستگاهی)	تشخیص ۱۲ لام ثابت و نوشتن مشخصات آن شامل: اسم جنس و گونه، مرحله انگل
۴	تنظیم لام و تشخیص انگل	۴ لام رنگ آمیزی شده را دانشجو زیر میکروسکوپ تنظیم کرده، انگل را یافته و تشخیص را می نویسد
۲	امتحان کتبی تشریحی	تعدادی سوال از قسمتهای کتبی درس عملی مانند فرایندها و مکانیسم ها در تشخیص
۲	گزارش نویسی یک نمونه وت مونت	یک نمونه مدفوع بیمار تحویل می شود و دانشجو تشخیص خود را گزارش مینماید
+	گزارش کار تمامی جلسات	شامل نقاشی انگل ها+نحوه انجام آزمایشات

### برنامه و زئوس مطالب درس انگل شناسی ۱

جلسه	روز	تاریخ	نظری	عملی	استاد
۱	چهارشنبه	۰۳/۶/۲۸	کلیات انگل شناسی، کلیات سستوها	آشنایی با آزمایشگاههای گروه و قوانین آزمایشگاه و آموزش کار با میکروسکوپ نوری، لوپ و تنظیم لام (تمام عدسی ها)	دکتر رائق
۲	چهارشنبه	۰۳/۷/۴	تنیا سازیناتا، تنیا سلیوم و سیستی سرکوزیس و دیپیلیدیوم کینیوم	انواع فیکساتیوها و کلیات آزمایش مدفوع، انجام آزمایش وت مونت	دکتر رائق
۳	چهارشنبه	۰۳/۷/۱۱	اکینوکوکوس گرانولوزوس و مولتی لوکولاریس	بررسی لام تمامی مراحل تنیا ها و اکی نوکوکوس گرانولوزوس و مولتی لوکولاریس - برش بافتی کیست، بالغ، پروتواسکولکس، نمونه کیست ماکروسکوپی در فرمالین	دکتر رائق
۴	چهارشنبه	۰۳/۷/۱۸	همینولپیس نانا و دیمی نوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپارگانوزیس	تغلیظ مدفوع به روش فرمالین اتیل استات و کاربرد آن	دکتر رائق
۵	چهارشنبه	۰۳/۷/۲۵	کلیات ترماتودها، فاسیولا هیاتیکا و ژیگانتیکا، دیکروسلیوم دندرتیکوم	بررسی لامهای تمامی مراحل همینولپیس نانا و دیمینوتا، سیستی سرکوئید، دیفیلوبوتریوم لاتوم	دکتر رائق
۶	چهارشنبه	۰۳/۸/۲	فاسیولوپسیس بوسکی، کلنور کیس و اوپیستورکیس	تغلیظ مدفوع به روش شناور سازی با آب نمک اشباع و کاربرد آن	دکتر رائق
۷	چهارشنبه	۰۳/۸/۹	هتروفیس، متاگونیموس، پاراگونیموس	بررسی لامهای تمام مراحل فاسیولا هیاتیکا و ژیگانتیکا (بالغ، تخم، سرکر و میراسیدیوم)، فاسیولوپسیس، دیکروسلیوم، کلونور کیس	دکتر رائق
۸	چهارشنبه	۰۳/۸/۱۶	شیتوزوما همتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم، سرکاریال درماتایتیس	بررسی تمام مراحل موجود هتروفیس، پاراگونیموس و شیتوزوماها	دکتر رائق
۹	چهارشنبه	۰۳/۸/۲۳	کلیات نماتودها، آسکاریس	تغلیظ مدفوع به روش سولفات روی و کاربرد آن	دکتر جعفری
۱۰	چهارشنبه	۰۳/۸/۳۰	بایلیس آسکاریس، لاروهای مهاجر احشائی، تریکوسفال، اکسیور	بررسی لامهای تمامی مراحل آسکاریس، تریکوسفال و اکسیور	دکتر جعفری
۱۱	چهارشنبه	۰۳/۹/۷	کرمهای قلابدار، لاروهای مهاجر جلدی	میکرومتری و اندازگیری اندازه ارگانسیم های میکروسکوپی	دکتر جعفری
۱۲	چهارشنبه	۰۳/۹/۱۴	استرونژیلوئیدس	کشت و جداسازی استرونژیلوئیدس	دکتر جعفری

دکتر جعفری	لامهای تمامی مراحل استروژن‌ژیلوئیدس و کرمهای قلابدار	تریشینلا ها، تریکواسترونژیلوس	۰۳/۹/۲۱	چهارشنبه	۱۳
دکتر جعفری	خون مخفی در مدفوع و انجام تکنیک های میر، گایاک، ایمونوکمیکال	کاپیلاریا هیپاتیکا و فیلیپیننسیس، دراگونکولوس	۰۳/۹/۲۸	چهارشنبه	۱۴
دکتر جعفری	انواع روشهای روتین رنگ آمیزی کرم ها و انجام رنگ آمیزی و مونت دائم کرم	مقدمات فیلاریاها، ووشرریا بانکروفتی، بروگیا مالائی	۰۳/۱۰/۵	چهارشنبه	۱۵
دکتر جعفری	بررسی تمامی مراحل تریشینلا، تریکواسترونژیلوس و تمامی لامهای موجود فیلرها	اونکوسرکا ولولوس - لوآ لوآ	۰۳/۱۰/۱۲	چهارشنبه	۱۶
	مرور عملی	با هماهنگی قبلی			۱۷
	امتحان عملی انگل شناسی	با هماهنگی قبلی			