

## بسمه تعالی

نام و کد درس : کرم شناسی 1 عملی - 14298920

رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی ترم : اول

روز و ساعت برگزاری : دو شنبه ساعت 10-12 محل برگزاری: دانشکده پزشکی

تعداد واحد: 1 واحد عملی و سهم هر استاد: 0.5 واحد عملی دروس پیش نیاز : کرم شناسی پزشکی مقدماتی

مدرسین: دکتر عادل اسپوتین و دکتر محمد حسن کهنسال کشکی

شماره تماس دانشکده: 04133373745

Email: [Adelespotin@gmail.com](mailto:Adelespotin@gmail.com)

[kohansalhasan@gmail.com](mailto:kohansalhasan@gmail.com)

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاد دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی*
1	فاسیولیده و مراحل لاروی	فاسیولا هیاتیکا و ژیگانتیکا و فاسیولوپسیس بوسکای و مراحل لاروی ترمانودها و تخم آنها زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدئو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

\* روش یاددهی - یادگیری میتواند شامل: سخنرانی، مباحثهای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی  
\*\* آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (بایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد. الزم است در نحوه ارزشیابی، نوع آزمون برای نمونه سئوالات چهارگزینه ای، تشریحی و غیره نیز مشخص گردد.



4	شستوزوماتیده و اورنیتوبیلارزیا	گونه های شستوزوما همتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم و تخم آنها را زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ
---	--------------------------------	---	--------	---	----	------------------------------	---

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاد دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه *ارزشیابی
5	پارامفیسٹومیده	پارامفیسٹوم ها و تخم آنها زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ	

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاد دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه *ارزشیابی
6	حلزون ها	تشخیص مورفولوژی، و ویژگی های ریخت شناسی حلزون های مهم پزشکی در	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ	

میکروسکوپ				انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ		ترماتودها.		
نحوه **ارزشیابی	تکالیف دانشجو	زمان جلسه (دقیقه)	مواد و وسایل آموزشی	روش یاد دهی* و یادگیری	طبقه هر حیطه	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	اهداف میانی (رئوس مطالب)	شماره جلسه
پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	90	ویدئو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه ) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	مهارتی	تنیا سازیناتا، تنیا سولیوم، مراحل لاروی بهمهراه اکینوکوکوس گرانولوزوس، مولتی لکولاریس، کیست هیداتید و پروتواسکولکس و تخم آنها زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	تنیده	7 و 8

نحوه **ارزشیابی	تکالیف دانشجو	زمان جلسه (دقیقه)	مواد و وسایل آموزشی	روش یاد دهی* و یادگیری	طبقه هر حیطه	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	اهداف میانی (رئوس مطالب)	شماره جلسه
پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	90	ویدئو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	سخنرانی (در ابتدای جلسه ) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	مهارتی	دیپلیدیوم کانینوم و جویسکلا و تخم آنها زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	دیپلیدیوم	9

نحوه **ارزشیابی	تکالیف دانشجو	زمان جلسه (دقیقه)	مواد و وسایل آموزشی	روش یاد دهی* و یادگیری	طبقه هر حیطه	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	اهداف میانی (رئوس مطالب)	شماره جلسه
--------------------	------------------	----------------------	------------------------	---------------------------	-----------------	--	-----------------------------------	---------------

				یادگیری		حرکتی	مطالب)	
10	هایمنولپیدیده	هایمنولپیس نانا، دیمینوتا مرحله لاروی و تخم آنها زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی	طبقه هر حیطه	روش دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه **ارزشیابی
11	پسودوفیلیدا	دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپیرومترا و تخم آنها زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی	طبقه هر حیطه	روش دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه **ارزشیابی
12	مزوسستوییده	مزوسستوییدس، مرحله لاروی و تخم آنها زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط

میکروسکوپ				آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ				
-----------	--	--	--	---	--	--	--	--

شماره جلسه	اهداف میان (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی	طبقه هر حیطه	روش یاد دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه **ارزشیابی
13	آنوپلوسفالیده	مونزیا بندنی، اکپانسا، آویتلینا، و تخم آنها زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه ) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

شماره جلسه	اهداف میان (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی	طبقه هر حیطه	روش یاد دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه **ارزشیابی
13	سستوهای نادر	سستوهای نادر را زیر میکروسکوپ تشخیص دهید.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه ) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدیو پروژکتور، وایت بورد و میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاد دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه**ارزشیابی
14	آشنایی با روش های آزمایشگاهی انگل شناسی	تکنیک های آزمایشگاهی مربوط به بررسی نمونه ها از نظر کرمها را به درستی انجام دهد.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدیو پروژکتور، وایت برد و میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاد دهی* و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه**ارزشیابی
15	تهیه و بررسی نمونه های انگلی کرمی	لام میکروسکوپی جهت بررسی نمونه های انگلی کرمی را به درستی تهیه و بررسی کند.	مهارتی	سخنرانی (در ابتدای جلسه) نمایش اسلایدهای انگل شناسی آموزش عملی تشخیص لامهای انگل شناسی در میکروسکوپ	ویدیو پروژکتور، وایت برد و میکروسکوپ	90	مطالعه و مشارکت در بحث کلاسی	پرسش و پاسخ در کلاس و تشخیص انگل توسط میکروسکوپ

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان: مطالعه مطالب درسی هر جلسه و رفع اشکال، مشارکت در مباحث کلاسی و پرسش و پاسخ، حضور منظم در کلاسها، پوشیدن روپوش سفید آزمایشگاهی

منابع - انگل شناسی پزشکی، مارکل، آخرین ویرایش - تک یاخته شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، آخرین ویرایش  
-بیماری های انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی، آخرین ویرایش -اطلس های انگل شناسی  
**-Topley and Wilson's Microbiology and Microbial Infections (last edition) - Foundations of Parasitology (last  
edition) - Human Parasitology (last edition)**  
<https://www.cdc.gov/dpdx/az.html>