

Lesson plan

نام درس: انگل شناسی 1 (کرم ها) تعداد واحد: 2
نوع واحد: تئوری □ عملی □ بالینی □
زمان برگزاری: یکشنبه 8-10 تعداد جلسات: 18
رشته: علوم آزمایشگاهی ترم: 3 نام مدرس: فاطمه عسگریان
محل اجرا: آموزش مجازی در Skyroom
تعداد دانشجویان: 38 سال تحصیلی: نیمسال اول 99-1400
آدرس الکترونیکی استاد: fa57asgarian@gmail.com

شرح درس:

در این واحد درسی دانشجویان با تعریف علم انگل شناسی، انواع انگل، انواع میزبان، ارتباط انگل با میزبان، راههای ورود و خروج انگل ها، طبقه بندی و نام گذاری انگل ها و انواع کرم های انگلی حائز اهمیت آشنا می گردند.

اهداف کلی درس:

مطالعه و بررسی مرفولوژی و چرخه زندگی ترماتودها، سستودها و نماتودها، بیماریزایی، درمان و راههای کنترل و پیشگیری آن ها جهت توانمند سازی دانشجویان در امر آگاهی از آلودگی های کرمی و تشخیص صحیح آن ها.

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجوی
1	کلیات انگل شناسی شامل تعریف علم انگل شناسی - ارتباط موجودات زنده - انواع انگل - انواع میزبان - رابطه انگل با میزبان - راههای ورود و خروج انگل - طبقه بندی موجودات زنده - نام گذاری انگل ها - تقسیم بندی انگل ها	دانشجو باید بتواند علم انگل شناسی را تعریف نماید، انواع انگل و میزبان را شناخته و انگل های کرمی را به درستی طبقه بندی نماید.	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین
2	کلیات ترماتودها(شامل بررسی ساختار و وظایف آن- دستگاه گوارش- دستگاه گردش خون- دستگاه ترشحات- عصبی- تناسلی- سیر تکاملی- تقسیم بندی ترماتودها)	دانشجو بایستی بتواند ساختار تگومنت و وظایف آن، دستگاه گوارش، دستگاه ترشحات، دستگاه تناسلی، سیر تکاملی و تقسیم بندی ترماتودها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین
3	ترماتودهای کبدی(فاسیولا هپاتیکا- فاسیولا ژیگانتیکا	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل ترماتودهای کبدی شامل	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین

		فاسیولا هیپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا		پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوبت بارگذاری می گردد.
4	ترماتودهای کبدی(دیگروسلیوم دندریتییکوم- کلونورکیس سینسیس)	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان، پیشگیری و کنترل ترماتودهای کبدی شامل دیگروسلیوم دندریتییکوم- کلونورکیس سینسیس	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در -Skyroom در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوبت بارگذاری می گردد.
5	ترماتودهای روده ای و ریوی(هتروفیس هتروفیس- پاراگونیموس وسترمانی)	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل ترماتودهای روده ای و ریوی شامل هتروفیس هتروفیس- پاراگونیموس وسترمانی	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در -Skyroom در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده

	در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.					
6	ترماتوهای خونی	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل ترماتوهای خونی شامل شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین
7	کلیات سستوها (شامل اجزاء تشکیل دهنده قسمت های مختلف بدن سستوها، پوشش بدن یا تگومنت و وظایف آن، دستگاه ترشحات، عصبی، دستگاه تولید مثل، فیزیولوژی سستوها، متابولیسم سستوها، تقسیم بندی سستوها	دانشجو بایستی بتواند اجزاء تشکیل دهنده بدن سستوها، تگومنت و وظایف آن، دستگاه ترشحات، عصبی، دستگاه تولید مثل، فیزیولوژی سستوها، متابولیسم سستوها، تقسیم بندی سستوها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین
8	تنیا ساژیناتا – تنیا سولیوم	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی،	شناختی	سخنرانی- پرسش و	آنلاین در Skyroom-	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه

				تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل تنیا سازیناتا - تنیا سولیوم		
نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم				
انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	شناختی	آشنایی دانشجویان با انواع گونه های جنس اکینوкокوس، مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل اکینوкокوس لکولاریس	جنس اکینوкокوس شامل اکینوкокوس گرانولوزوس و اکینوкокوس مولتی لکولاریس	9
انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	شناختی	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل هیمنولپیس نانا و هیمنولپیس دیمی نوتا	هیمنولپیس نانا و هیمنولپیس دیمی نوتا	10

	مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	صورت لزوم				
11	کلیات نماتودها شامل شکل کلی بدن نماتودها، پوشش بدن یا کوتیکول و وظایف آن، ساختمان بدن نماتودها و لایه های تشکیل دهنده آن، دگرذیسی در نماتودها، اشکال عفونی نماتودها (تخم و لارو عفونی)، دستگاه تولید مثل نماتودها، دستگاه دفعی، تقسیم بندی نماتودها	شناختی	دانشجو بایستی بتواند شکل کلی بدن نماتودها، پوشش بدن یا کوتیکول و وظایف آن، ساختمان بدن نماتودها و لایه های تشکیل دهنده آن، دگرذیسی در نماتودها، اشکال عفونی نماتودها (تخم و لارو عفونی)، دستگاه تولید مثل نماتودها، دستگاه دفعی، تقسیم بندی نماتودها را شرح دهد.	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در -Skyroom در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین
12	آسکاریس لومبریکوئیدس و انتروبیوس ورمیکولاریس	شناختی	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل آسکاریس لومبریکوئیدس و انتروبیوس ورمیکولاریس	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در -Skyroom در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین

<p>13</p> <p>تریگوریس تریکیورا و تریشینلا اسپیرالیس</p>	<p>آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل تریگوریس تریکیورا و تریشینلا اسپیرالیس</p>	<p>شناختی</p>	<p>سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم</p> <p>آنلاین در -Skyroom در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.</p>	<p>انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین</p>
<p>14</p> <p>کرم های قلاب دار و تریگوسترونژیلوس</p>	<p>آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل کرم های قلاب دار و تریگوسترونژیلوس</p>	<p>شناختی</p>	<p>سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم</p> <p>آنلاین در -Skyroom در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.</p>	<p>انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین</p>
<p>15</p> <p>استرونژیلوئیدس استرکوریس و توکسوکارا</p>	<p>آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل استرونژیلوئیدس استرکوریس و توکسوکارا</p>	<p>شناختی</p>	<p>سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های</p> <p>آنلاین در -Skyroom در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت</p>	<p>انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین</p>

	آموزشی در صورت لزوم	آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.				
16	کاپیلاریا فیلی بینسیس وکاپیلاریا هپاتیکا - در اکونکولوس مدینن سیس	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل کاپیلاریا فیلی بینسیس وکاپیلاریا هپاتیکا - در اکونکولوس مدینن سیس	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین
17	فیلرها: ووشریا بانکروفتی و بروگیا مالایی	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل ووشریا بانکروفتی و بروگیا مالایی	شناختی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با Snagit به صورت آفلاین به همراه PDF مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین

	بارگذاری می گردد.						
18	لوا لوا - انکوسرکاولولوس	شنختی	شناختی	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری و کنترل لوا لوا - انکوسرکاولولوس	سخرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم	آنلاین در Skyroom- در صورت لزوم تدریس ضبط شده با به Snagit صورت آفلاین به PDF همراه مطالب ارائه شده در هر جلسه در نوید بارگذاری می گردد.	انجام تکالیف - آزمون های کلاسی در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین
19	مرور و رفع اشکال						

روش ارزشیابی:

- 1- پرسش و پاسخ در کلاس و فعالیت دانشجو (1 نمره)
 - 2- آزمون کلاسی هر دو جلسه یک بار (1 نمره)
 - 3- امتحان میان ترم (3 نمره)
 - 4- تکالیف (1 نمره)
 - 5- امتحان پایان ترم (14 نمره)
- ارزشیابی تراکم 14 نمره

منابع:

الف) اصلي

- 1- بیماری های انگلی در ایران/ جلد دوم/ دکتر اسماعیل صائبی
- 2- کرم شناسی پزشکی/ دکتر فریدون ارفع

ب) وابسته

- 1- انگل شناسی پزشکی مارکل