



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: میکروپ و انگل شناسی	نیمسال تحصیلی: اول 1401
رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل کارشناسی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
تعداد واحد: 0/75 واحد تئوری و 0/25 واحد عملی روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه 16-18 و یکشنبه 8-10 (عملی)	درس پیشنیاز:..... محل برگزاری: کلاس شماره طبق برنامه آموزش و آزمایشگاه
نام مدرس / مدرسین: دکتر صابر رائقی - دکتر حسن زاده نام مدرس مسئول درس: دکتر صابر رائقی روزهای تماس با مدرس مسئول درس: شنبه آدرس دفتر: معاونت آموزشی طبقه 2 تلفن: 09203451962 - 09143451962 پست الکترونیک: saberraeghi@gmail.com و raeghi@	
هدف کلی درس: ارائه یک دیدگاه کلی در زمینه انگل شناسی پزشکی و بیماری های ناشی از آنها به دانشجویان.	
اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند : 1 - دانشجو بتواند علاوه بر تعریف علم انگل شناسی، زندگی انگلی و میزبان، انواع انگل ها، میزبانان و اصطلاحات مربوطه را تعریف نماید (شناخت). 2 - دانشجو با توجه به تعاریف و اصطلاحات ارائه شده بتواند ضمن افتراق بین موارد مذکور برای هر یک مثالی ذکر نماید (نگرش). 3 - دانشجو بتواند اهمیت انگل ها در زندگی بشر را بازگو نماید (نگرش). 4 - دانشجو بتواند در محیط آزمایشگاه هر کدام از انگل ها را در نمونه ها تشخیص دهد (مهارت).	
شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
مواد و وسایل آموزشی: کامپیوتر و دوربین و تلویزیون. اسلاید، پرزی و پاور پوینت، فیلم و لام آموزشی	
شیوه ارزشیابی دانشجو: 1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (1) 2- پروژه کلاسی (1) 3- امتحان میان ترم (3) 4- امتحان عملی پایان ترم (4 نمره) 5- امتحان پایان ترم (11)	
تاریخ امتحان میان ترم: طبق برنامه آموزش (کلاس میانه جلسات) تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.)	
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو: به ازای هر جلسه تأخیر یک امتیاز منفی و هر دو امتیاز منفی یک جلسه تأخیر برای دانشجو اختصاص می یابد.	

وظایف و تکالیف دانشجوی:

آمادگی دروس برای جلسه بعد، بررسی لام ها و تهیه نقش و عکس از آنها جهت درک بهتر

منابع اصلی درس:

- انگل شناسی پزشکی، مارکل، آخرین ویرایش و چاپ
- انگل شناسی پزشکی، نوا - براون، آخرین ویرایش و چاپ
- تک یاخته شناسی پزشکی، دکتر اسماعیل صائی، آخرین ویرایش و چاپ

سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):

جدول زمان بندی برنامه درسی

جلسه اول							
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
1- اهمیت بیماریهای کرمی را در ایران و جهان بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ کوییز آزمون پایان ترم
2- طبقه بندی تاکسونومیک کرمهای بیماریزا برای انسان را بیان کند							
3- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی ترماتها را بیان کند							
4- انتشار جغرافیایی کرم فاسیولا هیاتیکا و اهمیت فاسیولیاژیس در ایران را بیان کند							
5- ویژگیهای مورفولوژیک کرم فاسیولا هیاتیکا را بیان کند							
6- سیر تکاملی کرم فاسیولا هیاتیکا را بیان کند							
7- پاتولوژی کرم فاسیولا هیاتیکا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند							
8- راههای تشخیص کرم فاسیولا هیاتیکا را بیان کند							
9- اپیدمیولوژی فاسیولیاژیس را بیان کند							
10- راههای کنترل و درمان فاسیولیاژیس را بیان کند							

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت	فعالیت	عرصه	زمان	رسانه آموزشی	روش
---------------	------	--------	--------	------	------	--------------	-----

ارزیابی			یادگیری	دانشجو	استاد	های اهداف	
پرسش و پاسخ کوییز آزمون پایان ترم	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی	<p>1- انتشار جغرافیایی کرم دیکروسلیوم دندریتکوم و اهمیت دیکروسلیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند</p> <p>3- سیر تکاملی کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند</p> <p>4- پاتولوژی دیکروسلیوم دندریتکوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5- راههای تشخیص کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند</p> <p>6- اپیدمیولوژی دیکروسلیازیس را بیان کند</p> <p>7- راههای کنترل و درمان دیکروسلیازیس را بیان کند</p> <p>8= انتشار جغرافیایی شیستوزوماها و اهمیت شیستوزومیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>9- ویژگیهای مورفولوژیک شیستوزوماها را بیان کند</p> <p>10- سیر تکاملی شیستوزوماها را بیان کند</p> <p>11- پاتولوژی شیستوزوماها و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>12- راههای تشخیص شیستوزوماها را بیان کند</p> <p>13- اپیدمیولوژی شیستوزومیازیس را بیان کند</p> <p>14- راههای کنترل و درمان شیستوزومیازیس را بیان کند</p>

جلسه سوم							
هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>1- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی سستوها را بیان کند</p> <p>2- انتشار جغرافیایی کرم تنیا سائیناتا و اهمیت تنیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>3- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تنیا سائیناتا را بیان کند</p> <p>4- سیر تکاملی کرم تنیا سائیناتا را بیان کند</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	پرسش و پاسخ کوییز آزمون پایان ترم

		25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال				<p>5- پاتولوژی تنیا ساژیناتا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>6- راههای تشخیص کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند</p> <p>7- اپیدمیولوژی تنیازیس را بیان کند</p> <p>8- راههای کنترل و درمان تنیازیس را بیان کند</p> <p>9-انتشار جغرافیایی کرم تنیا سولیوم و اهمیت سیستمی سرکوزیس در ایران را بیان کند</p> <p>10- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>11- سیر تکاملی کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>12- پاتولوژی کرم تنیا سولیوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>13- راههای تشخیص کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>14- اپیدمیولوژی سیستمی سرکوزیس را بیان کند</p> <p>15- راههای کنترل و درمان سیستمی سرکوزیس را بیان کند</p> <p>16-انتشار جغرافیایی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس و اهمیت هیداتیدوز در ایران را بیان کند</p> <p>17- ویژگیهای مورفولوژیک کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>18- سیر تکاملی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>19- پاتولوژی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>20- راههای تشخیص کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>21- اپیدمیولوژی هیداتیدوز را بیان کند</p> <p>22- راههای کنترل و درمان هیداتیدوز را بیان کند</p>
--	--	---	--	--	--	---

جلسه چهارم							
هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>1- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی نمادها را بیان کند</p> <p>2-انتشار جغرافیایی کرم آسکاریس لومبریکوئیدس و اهمیت آسکاریازیس در ایران را بیان کند</p> <p>3- ویژگیهای مورفولوژیک کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>4- سیر تکاملی کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>5- پاتولوژی آسکاریس لومبریکوئیدس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>6- راههای تشخیص کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>7- اپیدمیولوژی آسکاریازیس را بیان کند</p> <p>8- راههای کنترل و درمان آسکاریازیس را بیان کند</p> <p>9-انتشار جغرافیایی کرم انتروبیوس ورمیکولاریس و اهمیت انتروبیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>10- ویژگیهای مورفولوژیک کرم انتروبیوس</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	پرسش و پاسخ کویز آزمون پایان ترم

						<p>ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>11- سیر تکاملی کرم انتروبیوس ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>12- پاتولوژی کرم انتروبیوس ورمیکولاریس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>13- راههای تشخیص کرم انتروبیوس ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>14- اپیدمیولوژی انتروبیازیس را بیان کند</p> <p>15- راههای کنترل و درمان انتروبیازیس را بیان کند</p> <p>16- انتشار جغرافیایی کرم تریکوسفال و اهمیت تریکوربازیس در ایران را بیان کند</p> <p>17- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>18- سیر تکاملی کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>19- پاتولوژی کرم تریکوسفال و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>20- راههای تشخیص کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>21- اپیدمیولوژی تریکوربازیس را بیان کند</p> <p>22- راههای کنترل و درمان تریکوربازیس را بیان کند</p>
--	--	--	--	--	--	--

جلسه پنجم						
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی
						روش ارزیابی

پرسش و پاسخ کوییز آزمون پایان ترم	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی	<p>11- انتشار جغرافیایی کرمهای قلابدار و اهمیت عفونت کرمهای قلابدار در ایران را بیان کند</p> <p>2- ویژگیهای مورفولوژیک کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>3- سیر تکاملی کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>4- پاتولوژی کرمهای قلابدار و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5- راههای تشخیص کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>6- اپیدمیولوژی عفونت کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>7- راههای کنترل و درمان عفونت کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>8- انتشار جغرافیایی کرم استرونیلویئیدس استرکوریالس و اهمیت استرونیلویئیدازیس در ایران را بیان کند</p> <p>9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم استرونیلویئیدس استرکوریالس را بیان کند</p> <p>10- سیر تکاملی کرم استرونیلویئیدس استرکوریالس را بیان کند</p> <p>11- پاتولوژی کرم استرونیلویئیدس استرکوریالس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>12- راههای تشخیص کرم استرونیلویئیدس استرکوریالس را بیان کند</p> <p>13- اپیدمیولوژی استرونیلویئیدازیس را بیان کند</p> <p>14- راههای کنترل و درمان استرونیلویئیدازیس را بیان کند</p>
-----------------------------------	---	---	----------	-----------------------------------	---	--------	--

جلسه 6							
هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>1- اهمیت بیماریهای انگلی را در ایران و جهان بیان کند</p> <p>2- اهمیت بیماریهای تک یاخته ای را در ایران و جهان بیان کند</p> <p>3- طبقه بندی تاکسونومیک تک یاخته های بیماریزا برای انسان را بیان کند</p> <p>4- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	10 دقیقه معرفی درس 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

		تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال				تک یاخته ها را بیان کند 5- انتشار جغرافیایی پلاسمودیومها و اهمیت مالاریا در ایران را بیان کند 6- ویژگیهای مورفولوژیک انواع پلاسمودیومها را بیان کند 7- سیر تکاملی پلاسمودیومهای انسانی را بیان کند 8- پاتولوژی و علائم بیماری مالاریا را بیان کند 9- راههای تشخیص مالاریا را بیان کند 10- اپیدمیولوژی مالاریا را بیان کند 11- راههای کنترل و درمان مالاریا را بیان کند
--	--	---	--	--	--	--

جلسه 7							
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
1-انتشار جغرافیایی سارکوسیس تیس و اهمیت آن در ایران را بیان کند 2- ویژگیهای مورفولوژیک انواع سارکوسیس تیس را بیان کند 3- سیر تکاملی سارکوسیس تیس را بیان کند 4- پاتولوژی سارکوسیس تیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند 5- راههای تشخیص سارکوسیس تیس را بیان کند 6- اپیدمیولوژی سارکوسیس تیس را بیان کند 7- راههای کنترل و درمان سارکوسیس تیس را بیان کند 8-انتشار جغرافیایی توکسوپلازما و اهمیت توکسوپلازما در ایران را بیان کند 9- ویژگیهای مورفولوژیک توکسوپلازما را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ آزمون پایانی ترم

- 10- سیر تکاملی توکسوپلازما را بیان کند
- 11- پاتولوژی توکسوپلازما و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند
- 12- راههای تشخیص توکسوپلازما را بیان کند
- 13- اپیدمیولوژی توکسوپلازموزیس را بیان کند
- 14- راههای کنترل و درمان توکسوپلازموزیس را بیان کند

جلسه 8

هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
1-انتشار جغرافیایی ژیاوردیا لامبلیا و اهمیت ژیاوردیوزیس در ایران را بیان کند 2- ویژگیهای مورفولوژیک ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند 3- سیر تکاملی ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند 4- پاتولوژی ژیاوردیا لامبلیا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند 5- راههای تشخیص ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند 6- اپیدمیولوژی ژیاوردیوزیس را بیان کند 7- راههای کنترل و درمان ژیاوردیا لامبلیا را بیان کند 8- انتشار جغرافیایی آمیب ها و اهمیت آمیبیازیس در ایران را بیان کند 9- ویژگیهای مورفولوژیک انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند 10- سیر تکاملی انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند 11- پاتولوژی انتامبا هیستولیتیکا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند 12- راههای تشخیص انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند 13- اپیدمیولوژی آمیبیازیس را بیان کند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم

14- راههای کنترل و درمان انتامبا هیستولیتیکا را بیان کند

جلسه 9

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای تک یاخته‌های انگلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه آموزشی	روش ارزیابی
<p>1-انتشار جغرافیایی بالانتیدیوم کلی و اهمیت بالانتیدیازیس را بیان کند</p> <p>2-ویژگیهای مورفولوژیک بالانتیدیوم کلی را بیان کند</p> <p>3-سیر تکاملی بالانتیدیوم کلی را بیان کند</p> <p>4-پاتولوژی بالانتیدیوم کلی و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5-راههای تشخیص بالانتیدیوم کلی را بیان کند</p> <p>6-اپیدمیولوژی بالانتیدیازیس را بیان کند</p> <p>7-راههای کنترل و درمان بالانتیدیازیس را بیان کند</p> <p>8-انتشار جغرافیایی ایزوسپورا و سیکلوسپورا و بیماری ناشی از آنها را بیان کند</p> <p>9-ویژگیهای مورفولوژیک ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بیان کند</p> <p>10-سیر تکاملی ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بیان کند</p> <p>11-پاتولوژی ایزوسپورا و سیکلوسپورا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>12-راههای تشخیص ایزوسپورا و سیکلوسپورا را بیان کند</p> <p>13-اپیدمیولوژی ایزوسپورازیس و سیکلوسپورازیس را بیان کند</p> <p>14-راههای کنترل و درمان ایزوسپورازیس و سیکلوسپورازیس را بیان کند</p>	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم