



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

دانشکده علوم پزشکی

فرم طرح درس

عنوان جلسه		هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
نام درس: انگل شناسی پزشکی ۱		کد درس: ۱۰۹۳۲۱	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری	نام مدرس: حمید آزادگان	
در س پیشنیاز: زیست سلولی ملکولی		رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی پیوسته				
۱	کلیات انگل شناسی:		۱- کلیات واصطلاحات انگل ها را بیان کند. ۲- طبقه بندی انگل هارا بیان کند. ۳- مورفولوژی انگل هارا توصیف کند. ۴- سیر تکاملی انگل هارا را شرح دهد. ۵- انواع میزبان را را شرح دهد. ۶- اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی را بیان کند ۷- مقاومت وایمنی ودرمان بیماریهای انگلی را ذکر کند ۸- کنترل وپیشگیری بیماریهای انگلی را بیان کند ۹- راههای ورود انگل ها به بدن را بیان کند ۱۰- فیزیولوژی انگل هارا توضیح دهد	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۲- کلیات ترماتودها - فاسیولا هپاتیکا - فاسیولا پیگانتیکا	کلیات ترماتودها و فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی ترماتودها را بیان کند.	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی فاسیولیاژیس را تشریح کند	نگرشی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در فاسیولیاژیس را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار فاسیولا هپاتیکارا شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری از فاسیولیاژیس را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان فاسیولیاژیس را توضیح دهد.	شناختی		

روش تدریس	وسایل مورد نیاز	حیطه	اهداف رفتاری	هدف کلی	عنوان جلسه
سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار	کلاس درس	شناختی	۱-مورفولوژی وچرخه زندگی این ترماتود ها را بیان کند.	ادامه ترماتودها دیکروسولیوم، کلونورکیس و اپیستورکیس	۳
	با امکانات؛ وایت برد،	شناختی	۲-علائم بالینی بیماریهای حاصله از این ترماتود ها را تشریح کند		
	کامپیوتر، دیتا پروژکتور	شناختی	۳- مکانیسم های بیماریزایی این ترماتود ها را بیان کند		
	پرده نمایش	شناختی	۴-پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از این ترماتود ها را توضیح دهد.		
		شناختی	۵-روشهای تشخیص آزمایشگاهی این ترماتود ها را بیان کند.		
		شناختی	۶-اپیدمیولوژی وانتشار این ترماتود ها را شرح دهد.		
		شناختی	۷- روشهای کنترل وپیشگیری از این ترماتود ها را ذکر کند.		
		شناختی	۸- درمان بیماریهای حاصله از این ترماتود ها را توضیح دهد.		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۴	ادامه ترماتودها هتروفیس - متاگونیموس	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی ترماتودهای روده ای را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی این ترماتودها را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی بیماریهای حاصله از این ترماتودها را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این ترماتودها را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از این ترماتودها را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی این ترماتودها را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار این ترماتودها را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری از این ترماتودها را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان بیماریهای حاصله از این ترماتودها را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۵	ادامه ترماتودها فاسیولوپسیس - پاراگونیموس	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی ترماتودهای روده ای و ریوی را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی این ترماتودها را بیان کند.	شناختی	با امکانات؛	تعاملی
		۳- علائم بالینی بیماریهای حاصله از این ترماتودها را تشریح کند	شناختی	وایت برد،	نمایش
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این ترماتودها را بیان کند	شناختی	کامپیوتر،	علمی
		۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از این ترماتودها را توضیح دهد.	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی این ترماتودها را بیان کند.	شناختی	پرده نمایش	پاسخ
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار این ترماتودها را شرح دهد.	شناختی		ارائه سمینار
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری از این ترماتودها را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان بیماریهای حاصله از این ترماتودها را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۶	ادامه ترما تودها شیستوزوموها	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی ترما تودهای خونی را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی، اینتر کالاتوم و شیستوزوما ژاپونیکم را بیان کند.	شناختی	با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۳- علائم بالینی بیماریهای حاصله از این شیستوزوموها را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی، اینتر کالاتوم و شیستوزوما ژاپونیکم را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از شیستوزوموها را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی، اینتر کالاتوم و شیستوزوما ژاپونیکم را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار این ترما تودها را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری از این ترما تودها را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان بیماریهای حاصله از این ترما تودها را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۷	کلیات سستوها - تنیا سازیناتا - تنیا سولیوم	<p>۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی سستوها را شرح دهد.</p> <p>۲- مورفولوژی و چرخه زندگی تنیا سازیناتا و تنیا سولیوم را بیان کند.</p> <p>۳- علائم بالینی تنیازیس و سیستی سرکوزیس را تشریح کند</p> <p>۴- مکانیسم های بیماریزایی تنیا سازیناتا و تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای تنیازیس و سیستی سرکوزیس را توضیح دهد.</p> <p>۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی تنیازیس و سیستی سرکوزیس را بیان کند.</p> <p>۷- اپیدمیولوژی و انتشار تنیازیس و سیستی سرکوزیس را شرح دهد.</p> <p>۸- روشهای کنترل و پیشگیری تنیازیس و سیستی سرکوزیس را ذکر کند.</p> <p>۹- درمان بیماریهای تنیازیس و سیستی سرکوزیس را توضیح دهد.</p>	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۸	ادامه سستودها اكينوكك -مولتی سپس	۱-مورفولوژی وچرخه زندگی اكينوكك و مولتی سپس را بیان کند.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲-علائم بالینی هیداتیدوز وسنوروز را تشریح کند	شناختی	با امکانات؛ وایت برد،	تعاملی نمایش
		۳- مکانیسم های بیماریزایی اكينوكك و مولتی سپس را بیان کند	شناختی	کامپیوتر،	علمی
		۴- پاسخ های ایمنی در هیداتیدوز وسنوروز را توضیح دهد.	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و پاسخ
		۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی هیداتیدوز وسنوروز را بیان کند.	شناختی	پرده نمایش	ارائه سمینار
		۶- اپیدمیولوژی وانتشار هیداتیدوز وسنوروز را شرح دهد.	شناختی		
		۷- روشهای کنترل وپیشگیری هیداتیدوز وسنوروز را ذکر کند.	شناختی		
		۸- درمان هیداتیدوز وسنوروز را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۹	ادامه سستوها - هایمنولپسیس نانا و هایمنولپسیس دایمینوتا	۱- مورفولوژی و چرخه زندگی هایمنولپسیس نانا و هایمنولپسیس دایمینوتا را بیان کند.	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۲- علائم بالینی هایمنولپسیس را تشریح کند	شناختی		
		۳- مکانیسم های بیماریزایی هایمنولپسیس نانا و هایمنولپسیس دایمینوتا را بیان کند	شناختی		
		۴- پاسخ های ایمنی در هایمنولپسیس را توضیح دهد.	شناختی		
		۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی هایمنولپسیس نانا و هایمنولپسیس دایمینوتا را بیان کند.	شناختی		
		۶- اپیدمیولوژی و انتشار هایمنولپسیس را شرح دهد.	شناختی		
		۷- روشهای کنترل و پیشگیری هایمنولپسیس را ذکر کند.	شناختی		
		۸- درمان هایمنولپسیس را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۰	ادامه سستودها-دیبیلدیوم کانینوم-دیفیلوبوتریوم لاتوم	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی دیبیلدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را شرح دهد. ۲- مورفولوژی و چرخه زندگی دیبیلدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند. ۳- علائم بالینی دیبیلدیازیس و دیفلوبوتریازیس را تشریح کند ۴- مکانیسم های بیماریزایی دیبیلدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند ۵- پاسخ های ایمنی در دیبیلدیازیس و دیفلوبوتریازیس را توضیح دهد. ۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی دیبیلدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند. ۷- اپیدمیولوژی وانتشار دیبیلدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را شرح دهد. ۸- روشهای کنترل و پیشگیری دیبیلدیازیس و دیفلوبوتریازیس را ذکر کند. ۹- درمان دیبیلدیازیس و دیفلوبوتریازیس را توضیح دهد.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۱	کلیات نماتدها-آسکاریس ولاروهای مهاجر احشایی	<p>۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی نماتودها و آسکاریس ولاروهای مهاجر احشایی را شرح دهد.</p> <p>۲- مورفولوژی و چرخه زندگی آسکاریس ولاروهای مهاجر احشایی را بیان کند.</p> <p>۳- علائم بالینی آسکاریازیس و توکسوکاریازیس را تشریح کند</p> <p>۴- مکانیسم های بیماریزایی آسکاریس ولاروهای مهاجر احشایی را بیان کند</p> <p>۵- پاسخ های ایمنی در آسکاریازیس و توکسوکاریازیس را توضیح دهد.</p> <p>۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی آسکاریس ولاروهای مهاجر احشایی را بیان کند.</p> <p>۷- اپیدمیولوژی و انتشار آسکاریس ولاروهای مهاجر احشایی را شرح دهد.</p> <p>۸- روشهای کنترل و پیشگیری آسکاریازیس و توکسوکاریازیس را ذکر کند.</p> <p>۹- درمان آسکاریازیس و توکسوکاریازیس را توضیح دهد.</p>	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۲	ادامه نماتدها-اکسیور و تریکوسفال	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی اکسیور و تریکوسفال را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند.	شناختی	با امکانات؛	تعاملی
		۳- علائم بالینی اکسیوریازیس و تریکیوریازیس را تشریح کند	شناختی	وایت برد،	نمایش
		۴- مکانیسم های بیماریزایی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند	شناختی	کامپیوتر،	علمی
		۵- پاسخ های ایمنی در اکسیوریازیس و تریکیوریازیس را توضیح دهد.	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و پاسخ
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند.	شناختی	پرده نمایش	پاسخ ارائه سمینار
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار اکسیور و تریکوسفال را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری اکسیوریازیس و تریکیوریازیس را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان اکسیوریازیس و تریکیوریازیس را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۳	ادامه نماتدها کرمهای قلابدار ولاره‌های مهاجر پوستی	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی کرمهای قلابدار ولاره‌های مهاجر پوستی را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی کرمهای قلابدار ولاره‌های مهاجر پوستی را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی آنکیلوستومیازیس و نکاتوریازیس و بثورات خزنده را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این نماتدها را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در این نماتدها را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی آنکیلوستوما، نکاتور ولاره‌های مهاجر پوستی را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار آنکیلوستوما، نکاتور ولاره‌های مهاجر پوستی را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری آنکیلوستوما، نکاتور ولاره‌های مهاجر پوستی را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان آنکیلوستومیازیس و نکاتوریازیس و بثورات خزنده را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۴	ادامه نماتدها تریشینلا اسپیرالیس و استروئزیلوئیدس	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی تریشینلا اسپیرالیس و استروئزیلوئیدس را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی تریشینلا اسپیرالیس و استروئزیلوئیدس را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی تریشینلا اسپیرالیس و استروئزیلوئیدس را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این نماتدها را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در این نماتدها را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی تریشینلا اسپیرالیس و استروئزیلوئیدس را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی وانتشار تریشینلا اسپیرالیس و استروئزیلوئیدس را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری تریشینلا اسپیرالیس و استروئزیلوئیدس را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان تریشینلا اسپیرالیس و استروئزیلوئیدس را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۵	ادامه نماتدها تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس را بیان کند.	شناختی	با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر،	تعاملی نمایش علمی
		۳- علائم بالینی تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس را تشریح کند	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و پاسخ
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این نماتدها را بیان کند	شناختی	پرده نمایش	ارائه سمینار
		۵- پاسخ های ایمنی در این نماتدها را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۶	ادامه نماتدها- ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالٹی- انکوسر کاولولوسو لوالوا	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی این نماتدها را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالٹی- انکوسر کاولولوسو لوالوا را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالٹی- انکوسر کاولولوسو لوالوا را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این نماتدها را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در این نماتدها را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالٹی- انکوسر کاولولوسو لوالوا را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی وانتشار ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالٹی- انکوسر کاولولوسو لوالوا را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالٹی- انکوسر کاولولوسو لوالوا را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالٹی- انکوسر کاولولوسو لوالوا را توضیح دهد.	شناختی		

-منابع آموزشی و رفرنس ها:

۱- اصول انگل شناسی، براون، نوا، مارکل، ریپون، ترجمه دکتر حامد اختیاری و همکاران؛ نشر میر

۲- بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی، آخرین چاپ

-نحوه آرزبایی فعالیت دانشجو: حضور فعال در کلاس، نمره کلاسی، امتحان میان ترم و امتحان پایان ترم

-تکالیف دانشجو: ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات مربوط هر مبحث