



# 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		
در س پیشنیاز: زیست سلولی ملکولی		رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی پیوسته			نام مدرس: حمید آزادگان	
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 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	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا را بیان کند.	شناختی	با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر،	
		۳- علائم بالینی فاسیولیاژیس را تشریح کند	نگرشی	دیتا پروژکتور	
		۴- مکانیسم های بیماریزایی فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا را بیان کند	شناختی	پرده نمایش	
		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		

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

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۸	ادامه سستوها اکتینو کک - مولتی سپس	۱- مورفولوژی و چرخه زندگی اکتینو کک و مولتی سپس را بیان کند.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲- علائم بالینی هیداتیدوز و سنوروز را تشریح کند	شناختی	با امکانات؛ وایت برد،	تعاملی نمایش
		۳- مکانیسم های بیماریزایی اکتینو کک و مولتی سپس را بیان کند	شناختی	کامپیوتر،	علمی
		۴- پاسخ های ایمنی در هیداتیدوز و سنوروز را توضیح دهد.	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و پاسخ
		۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی هیداتیدوز و سنوروز را بیان کند.	شناختی	پرده نمایش	ارائه سمینار
		۶- اپیدمیولوژی و انتشار هیداتیدوز و سنوروز را شرح دهد.	شناختی		
		۷- روشهای کنترل و پیشگیری هیداتیدوز و سنوروز را ذکر کند.	شناختی		
		۸- درمان هیداتیدوز و سنوروز 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-دیبیلیدیوم کانینوم-دیفیلوبوتریوم لاتوم	<p>۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی دیبیلیدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را شرح دهد.</p> <p>۲- مورفولوژی و چرخه زندگی دیبیلیدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند.</p> <p>۳- علائم بالینی دیبیلیدیازیس و دیفلوبوتریازیس را تشریح کند</p> <p>۴- مکانیسم های بیماریزایی دیبیلیدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند</p> <p>۵- پاسخ های ایمنی در دیبیلیدیازیس و دیفلوبوتریازیس را توضیح دهد.</p> <p>۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی دیبیلیدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند.</p> <p>۷- اپیدمیولوژی وانتشار دیبیلیدیوم کانینوم ودیفیلوبوتریوم لاتوم را شرح دهد.</p> <p>۸- روشهای کنترل و پیشگیری دیبیلیدیازیس و دیفلوبوتریازیس را ذکر کند.</p> <p>۹- درمان دیبیلیدیازیس و دیفلوبوتریازیس را توضیح دهد.</p>	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
			شناختی	با امکانات؛	تعاملی
			شناختی	وایت برد،	نمایش
			شناختی	کامپیوتر،	علمی
			شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و
			شناختی	پرده نمایش	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 نماتدها 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 با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی اکسیوریازیس و تریکیوریازیس را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در اکسیوریازیس و تریکیوریازیس را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند.	شناختی		
		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 خزننده 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 خزننده 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 و انتشار 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، دیتا پروژکتور پرده نمایش	تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۳- علائم بالینی تریکواسترونژیلوس و دراکونکولوس مدینسیس 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 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 مالئی- انکوسر کاولولوسو لوالوا	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی این نماتدها را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالئی-انکوسر کاولولوسو لوالوا را بیان کند.	شناختی	با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار
		۳- علائم بالینی ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالئی-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 مالئی-انکوسر کاولولوسو لوالوا را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی وانتشار ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالئی-انکوسر کاولولوسو لوالوا را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالئی-انکوسر کاولولوسو لوالوا را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان ووشریا بانکروفتی -بروگیا مالئی-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