



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

## دانشکده علوم پزشکی

### فرم طرح درس

نام درس: انگل شناسی پزشکی		کد درس: 114817		تعداد واحد: ۲		نوع واحد: تئوری	
در س پیشنیاز: انگل شناسی ۱		رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی پیوسته		نام مدرس: حمید آزادگان			
عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس		
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 تک یاخته ها را شرح دهد. ۵- انواع میزبان را را شرح دهد. ۶- اپیدمیولوژی بیماریهای تک یاخته های را بیان کند ۷- مقاومت وایمنی ودرمان بیماریهای تک یاخته های را ذکر کند ۸- کنترل وپیشگیری بیماریهای تک یاخته ای را بیان کند ۹- راههای ورود انگل ها به بدن را بیان کند	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-	آمیب های غیر بیماریزا (آنتاموبا کلی، آنتاموبا ژنژیوالیس، آنتاموبا هارتمانی، اندولیماکس نانا، یداموبا بوچلی ای) و آمیب های آزاد زی (نگلریا ها و آکانتاموباها)	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی آمیب ها 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 آمیب ها را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی آمیب های آزاد زی را تشریح کند	نگرشی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی آمیب های آزاد زی را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در آمیب های آزاد زی را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی آمیب های غیر بیماریزا و آمیب های آزاد زی را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار آمیب های غیر بیماریزا و آمیب های آزاد زی شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری از آمیب های غیر بیماریزا و آمیب های آزاد زی را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان بیماریهای آمیب های آزاد زی را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۳	ادامه آمیبا ( آنتاموبا هیستولیتیکا)	۱- مورفولوژی و چرخه زندگی آنتاموبا هیستولیتیکا را بیان کند. ۲- علائم بالینی بیماریهای حاصله از آنتاموبا هیستولیتیکا را تشریح کند ۳- مکانیسم های بیماریزایی این آمیب را بیان کند ۴- پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از این آمیب را را توضیح دهد. ۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی آنتاموبا هیستولیتیکا را بیان کند. ۶- اپیدمیولوژی و انتشار آمیباز را شرح دهد. ۷- روشهای کنترل و پیشگیری از آنتاموبا هیستولیتیکا را ذکر کند. ۸- درمان بیماریهای حاصله از آمیباز 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	تاژ کداران-تاژ کداران دستگاه گوارش (ژیا ردیا لامبلیا و کیلوماستیکس مسنیلی) -تاژ کداران دستگاه گوارش ( تریکوموناس تناکس، تریکوموناس هومینیس)	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی تاژ کداران دستگاه گوارش و تناسلی 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 تاژ کداران دستگاه گوارش و تناسلی را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی بیماریهای حاصله از تاژ کداران را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این تاژ کداران را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از این تاژ کداران را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی این تاژ کداران را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار این تاژ کداران را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری از این تاژ کداران را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان بیماریهای حاصله از این تاژ کداران را توضیح دهد.	شناختی		

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

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۶	تاژکداران خون ونسج- لشمانيها ( لشمانيوز جلدی ، لشمانيوز جلدی مخاطی ، لشمانيوز احشایی)	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی تاژکداران خون ونسج را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی لشمانيها را بيان کند.	شناختی	با امکانات؛	تعاملی
		۳- علائم بالینی بیماریهای حاصله از این تاژکداران خون ونسج را تشریح کند	شناختی	وایت برد،	نمایش
		۴- مکانیسم های بیماریزایی تاژکداران خون ونسج را بیان کند	شناختی	کامپیوتر،	علمی
		۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از شیتوزوموها را توضیح دهد.	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و پاسخ
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی شیتوزوما هماتویوم ،مانسونی، اینترکالاتوم و شیتوزوما ژاپونیکم را بیان کند.	شناختی	پرده نمایش	ارائه سمینار
		۷- اپیدمیولوژی وانتشار 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
۷	ادامه تازکداران خون ونسج-تریپانوزومها ) تریپانوزوم گامینس و تریپانوزوم رودزینس - تریپانوزومهای عامل شاگاس (	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی تریپانوزومها 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 تریپانوزومها را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی تریپانوزومها را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی تریپانوزومها را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای تریپانوزومها را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی تریپانوزومها را بیان کند.	شناختی		
		۷- پیدمبولوژی وانتشار تریپانوزومها را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری تریپانوزومها را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان بیماریهای تریپانوزومها را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۸	-شاخه اپی کمپلکسا-کو کسیدیا - مالاریا ( پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم اواله)	۱-مورفولوژی و چرخه زندگی پلاسمودیوم ها را بیان کند.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲-علائم بالینی پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم اواله را تشریح کند	شناختی	با امکانات؛ وایت برد،	تعاملی نمایش
		۳- مکانیسم های بیماریزایی پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم اواله را بیان کند	شناختی	کامپیوتر،	علمی
		۴- پاسخ های ایمنی در پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم اواله را توضیح دهد.	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و پاسخ
		۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم اواله را بیان کند.	شناختی	پرده نمایش	ارائه سمینار
		۶- اپیدمیولوژی و انتشار پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم اواله را شرح دهد.	شناختی		
		۷- روشهای کنترل و پیشگیری پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم اواله را ذکر کند.	شناختی		
		۸- درمان پلاسمودیوم ویواکس و پلاسمودیوم اواله را توضیح دهد.	شناختی		



عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۹	ادامه مالاریا (پلاسمودیوم مالاریه)	۱- مورفولوژی و چرخه زندگی پلاسمودیوم مالاریه 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 پلاسمودیوم مالاریه را تشریح کند	شناختی		
		۳- مکانیسم های بیماریزایی پلاسمودیوم مالاریه را بیان کند	شناختی		
		۴- پاسخ های ایمنی در پلاسمودیوم مالاریه را توضیح دهد.	شناختی		
		۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی پلاسمودیوم مالاریه را بیان کند.	شناختی		
		۶- اپیدمیولوژی و انتشار پلاسمودیوم مالاریه را شرح دهد.	شناختی		
		۷- روشهای کنترل و پیشگیری پلاسمودیوم مالاریه را ذکر کند.	شناختی		
		۸- درمان پلاسمودیوم مالاریه را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۰	ادامه مالاریا - پلاسمودیوم فالسیپاروم	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی پلاسمودیوم فالسیپاروم 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 پلاسمودیوم فالسیپاروم را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی پلاسمودیوم فالسیپاروم را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی پلاسمودیوم فالسیپاروم را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در پلاسمودیوم فالسیپاروم را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی پلاسمودیوم فالسیپاروم را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار پلاسمودیوم فالسیپاروم را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری پلاسمودیوم فالسیپاروم را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان پلاسمودیوم فالسیپاروم را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۱	شاخه اپی کمپلکس - کوکسیدیا - توکسوپلازما گوندی ای	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی توکسوپلازما را شرح دهد. ۲- مورفولوژی و چرخه زندگی توکسوپلازما را بیان کند. ۳- علائم بالینی توکسوپلازما را تشریح کند ۴- مکانیسم های بیماریزایی توکسوپلازما را بیان کند ۵- پاسخ های ایمنی در توکسوپلازما را توضیح دهد. ۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی توکسوپلازما را بیان کند. ۷- اپیدمیولوژی و انتشار توکسوپلازما را شرح دهد. ۸- روشهای کنترل و پیشگیری توکسوپلازما را ذکر کند. ۹- درمان توکسوپلازما 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
۱۲	مؤکداران - بالانتیديوم کلی	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی بالانتیديوم کلی 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 بالانتیديوم کلی را بیان کند.	شناختی		
		۳- علائم بالینی بالانتیديوم کلی را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی بالانتیديوم کلی را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در بالانتیديوم کلی را توضیح دهد.	شناختی		
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی بالانتیديوم کلی را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار بالانتیديوم کلی را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری بالانتیديوم کلی را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان بالانتیديوم کلی را توضیح دهد.	شناختی		

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

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

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

-منابع آموزشی و رفرنس ها:

۱- مارکل. انگل شناسی پزشکی. عمید اطهری. چاپ اول. انتشارات آبیژ. ۱۳۸۵.

۲- غروی، محمد جواد. تک یاخته شناسی پزشکی ، چاپ دوم.

۳- صائبی، اسماعیل. بیماریهای انگلی ایران ، جلد اول، بیماریهای تک یاخته ای ، چاپ هفتم، انتشارات حیان، تهران، ۱۳۸۲.

۴- صائبی، اسماعیل. بیماریهای انگلی ایران ، جلد دوم، بیماریهای کرمی ، چاپ دوم، انتشارات حیان، تهران، ۱۳۸۹.

۵- براون، نوا. انگل شناسی پزشکی. عمید اطهری. چاپ پنجم. انتشارات آبیژ. ۱۳۸۱.

6- Beaver PC, Jung RC, Cupp EW: Clinical Parasitology, 9 th ed, Philadelphia, Lea & Febiger, 1984.

7- Markell Wk, John DT, Krotoski WA: Markel & Voge's, Medical parasitology, 8 thed, Philadelphia, W B Saunders, 1999.

8- Neva F A, Brown HW, Brown & Brown & Nova Basic Clinical Parasitology



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

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