



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

دانشکده علوم پزشکی

فرم طرح درس

نام درس: میکرب شناسی ۱		کد درس: ۱۱۶۳۸۵		تعداد واحد: ۲		نوع واحد: تئوری	
در س پیشنیاز: ندارد		رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی - 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.	شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار		
		۲- طبقه بندی انگل ها را بیان کند.	شناختی				
		۳- مورفولوژی انگل ها را توصیف کند.	شناختی				
		۴- سیر تکاملی انگل ها را شرح دهد.	شناختی				
		۵- انواع میزبان را شرح دهد.	شناختی				
		۶- اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی را بیان کند	شناختی				
		۷- مقاومت و ایمنی و درمان بیماریهای انگلی را ذکر کند	شناختی				
		۸- کنترل و پیشگیری بیماریهای انگلی را بیان کند	شناختی				
		۹- راههای ورود انگل ها به بدن را بیان کند	شناختی				
		۱۰- فیزیولوژی انگل ها را توضیح دهد	شناختی				

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۲-	کلیات ترما تودها و فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا، فاسیولوپسیس بوسکی و دیکروسولیوم، متاگونیموس و شیستوزوموها	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی ترما تودها 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 فاسیولیا زیس را تشریح کند	نگرشی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا را بیان کند	شناختی		
		۵- پاسخ های ایمنی در فاسیولیا زیس 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 فاسیولیا زیس را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان فاسیولیا زیس را توضیح دهد.	شناختی		

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

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۵	کلیات نماتدها-آسکاریس ولاروهای مهاجر احشایی-اکسیور وتربیکوسفال	۱-طبقه بندی وخصوصیات عمومی 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 وچرخه زندگی این نماتدها را بیان کند.	شناختی		
		۳-علائم بالینی این نماتدها را تشریح کند	شناختی		
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این نماتدها را بیان کند	شناختی		
		۵-پاسخ های ایمنی در بیماریهای این نماتدها را توضیح دهد.	شناختی		
		۶-روشهای تشخیص آزمایشگاهی این نماتدها را بیان کند.	شناختی		
		۷-اپیدمیولوژی وانتشار این نماتدها را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل وپیشگیری این نماتدها را ذکر کند.	شناختی		

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

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۷	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	سخنرانی
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی آمیب ها را بیان کند.	شناختی	با امکانات؛	تعاملی
		۳- علائم بالینی آمیب های آزاد زی را تشریح کند	شناختی	وایت برد،	نمایش
		۴- مکانیسم های بیماریزایی آمیب های آزاد زی را بیان کند	شناختی	کامپیوتر،	علمی
		۵- پاسخ های ایمنی در آمیب های آزاد زی را توضیح دهد.	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و پاسخ
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی آمیب های غیر بیماریزا و آمیب های آزاد زی را بیان کند.	شناختی	پرده نمایش	ارائه سمینار
		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		
			شناختی		

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

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل	روش
------------	---------	--------------	------	-------	-----

تدریس	مورد نیاز				
سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار	کلاس درس	شناختی	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی تاژکداران دستگاه گوارش و تناسلی و را شرح دهد.	تاژکداران-تاژکداران دستگاه گوارش (ژیاردیا لامبلیا و کیلوماستیکس مسنیلی)-تاژکداران دستگاه گوارش و تناسلی (تریکوموناس تناکس، تریکوموناس هومینیس و تریکوموناس واژینالیس)	۹
	با امکانات؛	شناختی	۲- مورفولوژی و چرخه زندگی تاژکداران دستگاه گوارش و تناسلی و خونی را بیان کند.		
	وایت برد،	شناختی	۳- علائم بالینی بیماریهای حاصله از تاژکداران را تشریح کند		
	کامپیوتر،	شناختی	۴- مکانیسم های بیماریزایی این تاژکداران را بیان کند		
	دیتا پروژکتور	شناختی	۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از این تاژکداران را توضیح دهد.		
	پرده نمایش	شناختی	۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی این تاژکداران را بیان کند.		
		شناختی	۷- اپیدمیولوژی و انتشار این تاژکداران را شرح دهد.		
		شناختی	۸- روشهای کنترل و پیشگیری از این تاژکداران را ذکر کند.		
			۹- درمان بیماریهای حاصله از این تاژکداران را توضیح دهد.		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۰	تاژکداران خون و نسج- لشمائیاها (لشمائیوز جلدی ، لشمائیوز مخاطی ، لشمائیوز احشایی) تریپانوزومها (تریپانوزوم گامبینس و تریپانوزوم رودزینس - تریپانوزومهای عامل شاگاس	۱- طبقه بندی و خصوصیات عمومی تاژکداران دستگاه خونی را شرح دهد.	شناختی	کلاس درس	سخنرانی
		۲- مورفولوژی و چرخه زندگی تاژکداران دستگاه گوارش و تناسلی و خونی را بیان کند.	شناختی	با امکانات؛ وایت برد،	تعاملی نمایش
		۳- علائم بالینی بیماریهای حاصله از تاژکداران را تشریح کند	شناختی	کامپیوتر،	علمی
		۴- مکانیسم های بیماریزایی این تاژکداران را بیان کند	شناختی	دیتا پروژکتور	پرسش و پاسخ
		۵- پاسخ های ایمنی در بیماریهای حاصله از این تاژکداران را توضیح دهد.	شناختی	پرده نمایش	ارائه سمینار
		۶- روشهای تشخیص آزمایشگاهی این تاژکداران را بیان کند.	شناختی		
		۷- اپیدمیولوژی و انتشار این تاژکداران را شرح دهد.	شناختی		
		۸- روشهای کنترل و پیشگیری از این تاژکداران را ذکر کند.	شناختی		
		۹- درمان بیماریهای حاصله از این تاژکداران را توضیح دهد.			

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

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۳	آشنایی با کلیات قارچ شناسی و قارچهای ساپروفیت و آشنایی با بیماریهای قارچهای سطحی	<p>۱-بیماریهای قارچی را طبقه بندی کند و انواع قارچهای ساپروفیت را نام ببرند و اهمیت پزشکی و اقتصادی آنها را شرح دهند</p> <p>۲-راههای انتقال، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، و پیشگیری بیماریهای قارچی ساپروفیت آسپرژیلوس، موکور راتشریح کند.</p> <p>۳-انواع بیماریهای قارچهای سطحی را لیست کند</p> <p>۴-تشخیص آزمایشگاهی وعلائم کلینیکی، درمان راههای پیشگیری و کنترل عفونت مالاسزیا فور فور وپیتروسپوروم اووال را بیان کند</p> <p>۵- علائم کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری اریتراسما و اکزیلاریس وکچلی سیاه، پیدرای سیاه وسفید را شرح دهد</p> <p>۶- عوامل اتیولوژیک،علائم کلینیکی، راههای تشخیص آزمایشگاهی، درمان وراههای پیشگیری و کنترل اتو مایکوزیس وکراتیت قارچی 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
			شناختی		
			شناختی		
			شناختی		
			شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۴	آشنایی با بیماری‌های قارچی جلدی	۱- انواع کچلی‌ها 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 کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و راه‌های پیشگیری و کنترل کچلی‌های سروریش، را توضیح دهد	شناختی		
		۳- علائم کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و راه‌های پیشگیری و کنترل کچلی‌های ناخن، بدن، را توضیح دهد	شناختی		
		۴- علائم کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و راه‌های پیشگیری و کنترل کچلی‌های دست و پا، کشاله ران توضیح دهد	شناختی		
		۵- واکنش اید (id) را توضیح دهد.	شناختی		

عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۶	آشنایی با بیماری‌های قارچی احشایی	۱- علائم کلینیکی، تشخیص‌های افتراقی و آزمایشگاهی، درمان و راه‌های پیشگیری از ، کاندیدیازیس، را توضیح دهد.	شناختی	کلاس درس با امکانات؛	سخنرانی
		۲- بیماری‌های قارچی احشائی را تعریف نموده، و آن‌ها را تقسیم بندی نماید	شناختی	وایت برد، کامپیوتر،	تعاملی
		۳- عامل بیماری، انتشار، علائم کلینیکی، تشخیص‌های افتراقی و آزمایشگاهی، درمان و راه‌های پیشگیری از هیستوپلاسموزیس، کوکسیدیو ئیدو مایکوزیس، بلاستو مایکوزیس و کریپتو کوزیس و نوکاردیوزیس را تشریح کند .	شناختی	دیتا پروژکتور پرده نمایش	نمایش علمی
					پرسش و پاسخ

-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 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