

معاونت آموزشی – مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس

نیمسال تحصیلی دوم ۹۴-۹۵

نام درس : ک-شناس فارچ	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
میزان واحد:	مدرس: دکتر بهمن فولادی		

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ماهیت و طبقه بندی فارچها و شناخت انواع بیماریهای فارچی و شناسایی فارچهای بیماریزا.

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۱		کلیات فارچ شناسی: ماهیت طبقه بندی نامگذاری مورفولوژی روشهای تولید مثل فارچها	۱- ماهیت بیولوژیکی فارچها را بیان کند. ۲- جایگاه فارچها را در طبقه بندی جانداران تعیین کند. ۳- شرایط رشد فارچها را توصیف کند. ۴- مورفولوژی فارچهای کپکی و مخمری را شرح دهد. ۵- انواع روشهای تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را در فارچها توصیف کند. ۶- اصطلاحات مربوط به ساختمان رویشی و زایشی فارچها را تعریف کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش		ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- خصوصیات عمومی فارچها را شرح دهید؟ ۲- اختلافات عمده فارچها را نسبت به سایر جانداران بیان کنید؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم
۲		طبقه بندی بیماریهای فارچی بیماریهای فارچی عمومی میستیسیموس میکوتوکسیکوزیس حساسیت فارچی	۱- اهمیت پزشکی فارچها را بیان کند. ۲- اساس طبقه بندی و نامگذاری بیماریهای فارچی را شرح دهد. ۳- انواع بیماریهای فارچی را نام ببرد و اختلافات آنها را تحلیل کند. ۴- بیماریهای عفونی فارچی را بر اساس مکان اولیه عفونت طبقه بندی کند. ۵- میستیسیموس را تعریف کند. ۶- میکوتوکسیکوزیس را تعریف کند. ۷- روشهای تشخیص سموم فارچی را توصیف نماید. ۸- نقش فارچها را در بیماریهای آلرژیک تشریح کند. ۹- روشهای پیشگیری در بیماریهای آلرژیک فارچی را تحلیل کند. ۱۰- تغییر الگوی بیماریهای فارچی را در سالهای اخیر توصیف نماید. ۱۱- استراتژیهای جدید درمانی و پیشگیری را در بیماریهای عفونی فارچی تحلیل کند.	شناختی شناختی نگرشی شناختی شناختی شناختی نگرشی شناختی نگرشی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش		ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- روشهای مقابله و پیشگیری در برابر مسمومیتهای فارچی را شرح دهید؟ ۲- فاکتورهای مستعد کننده ابتلا به بیماریهای فارچی را فهرست کنید؟ ۳- میکوتوکسینهای مهم پزشکی را نام برده و عوارض بالینی آنها را توضیح دهید؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم

<p>حضور فعال در کلاس کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم</p>	<p>ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- فاکتورهای مستعد کننده ابتلا به شوره سر را نام ببرید؟ ۲- بیماری پیدرای سفید و پیدرای سیاه را از نظر تظاهرات بالینی و وجوه تشخیص آزمایشگاهی مقایسه کنید؟</p>	<p>کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار</p>	شناختی	۱- بیماری تینه آ ورسیکالر را توصیف کند.	<p>بیماریهای قارچی سطحی جلدی تینه آ ورسیکالر تینه آ نیگرا پیدرا</p>	<p>۳</p>
				شناختی	۲- عامل اتیولوژیکی تینه آ ورسیکالر را نام ببرد.		
				شناختی	۳- اپیدمیولوژی بیماری تینه آ ورسیکالر را شرح دهد.		
شناختی	۴- عفونتهای حاصل از مالاسزیا را فهرست کند.	۴- تظاهرات بالینی تینه آ نیگرا را توضیح دهد.	۴- تظاهرات بالینی تینه آ نیگرا را توضیح دهد.				
شناختی	۵- تظاهرات بالینی تینه آ ورسیکالر را توضیح دهد.	۵- روشهای تشخیص بیماری تینه آ نیگرا را بیان کند.	۵- روشهای تشخیص بیماری تینه آ نیگرا را بیان کند.				
نگرشی	۶- نتایج آزمایشگاهی بیماران مشکوک به تینه آ ورسیکالر را تفسیر کند.	۶- نتایج آزمایشگاهی بیماران مشکوک به تینه آ نیگرا را تفسیر کند.	۶- نتایج آزمایشگاهی بیماران مشکوک به تینه آ نیگرا را تفسیر کند.				
شناختی	۸- روشهای درمان و پیشگیری تینه آ ورسیکالر را بیان کند.	۷- روشهای درمان و پیشگیری تینه آ نیگرا را بیان کند.	۷- روشهای درمان و پیشگیری تینه آ نیگرا را بیان کند.				
شناختی	۱- بیماری پیدرا را توصیف کند.	۱- بیماری پیدرا را توصیف کند.	۱- بیماری پیدرا را توصیف کند.				
شناختی	۲- عوامل اتیولوژیکی پیدرا را نام ببرد.	۲- عوامل اتیولوژیکی پیدرا را نام ببرد.	۲- عوامل اتیولوژیکی پیدرا را نام ببرد.				
شناختی	۳- اپیدمیولوژی بیماری پیدرای سفید و پیدرای سیاه را شرح دهد.	۳- اپیدمیولوژی بیماری پیدرای سفید و پیدرای سیاه را شرح دهد.	۳- اپیدمیولوژی بیماری پیدرای سفید و پیدرای سیاه را شرح دهد.				
شناختی	۴- تظاهرات بالینی پیدرای سفید و پیدرای سیاه را توضیح دهد.	۴- تظاهرات بالینی پیدرای سفید و پیدرای سیاه را توضیح دهد.	۴- تظاهرات بالینی پیدرای سفید و پیدرای سیاه را توضیح دهد.				
شناختی	۵- روشهای تشخیص بیماری پیدرا را بیان کند.	۵- روشهای تشخیص بیماری پیدرا را بیان کند.	۵- روشهای تشخیص بیماری پیدرا را بیان کند.				
شناختی	۶- روشهای درمان و پیشگیری پیدرا را بیان کند.	۶- روشهای درمان و پیشگیری پیدرا را بیان کند.	۶- روشهای درمان و پیشگیری پیدرا را بیان کند.				

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۴		بیماریهای قارچی سطحی جلدی  اتومیکوزیس  کراتومیکوزیس	۱- بیماری اتومیکوزیس را توصیف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی اتومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری اتومیکوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی اتومیکوزیس را توضیح دهد. ۵- روشهای تشخیص بیماری اتومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری اتومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار ارائه نمایش	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش		ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- تظاهرات بالینی اتومیکوزیس و عفونت باکتریایی مجرای گوش را تحلیل کنید؟ ۲- نتایج حاصل از آزمایش مستقیم میکروسکوپی و کشت قارچی در کراتیت قارچی چگونه تفسیر می شود؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم
			۱- بیماری کراتومیکوزیس را توصیف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی کراتومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری کراتومیکوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی کراتومیکوزیس را توضیح دهد. ۵- روشهای تشخیص بیماری کراتومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری کراتومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی					
۵		بیماریهای قارچی سطحی جلدی  درماتوفیتوزیس	۱- بیماری درماتوفیتوزیس را تعریف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی درماتوفیتوزیس را نام ببرد. ۳- جایگاه درماتوفیتها را در طبقه بندی قارچها شرح دهد. ۴- اپیدمیولوژی بیماری درماتوفیتوزیس را توضیح دهد. ۵- با توجه به محل درگیری، انواع کچلی را در انسان فهرست کند. ۶- تظاهرات بالینی انواع کچلی را در انسان توصیف کند. ۷- روشهای تشخیص درماتوفیتوزیس را بیان کند. ۸- روشهای درمان و پیشگیری اشکال مختلف بالینی درماتوفیتوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار ارائه نمایش	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش		ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- مورفولوژی سه جنس تریکوفیتون، اپیدرموفیتون و میکروسپوروم را تشریح کنید؟ ۲- واکنش "اید" را شرح دهید؟ ۳- درباره اپیدمیولوژی درماتوفیتوزیس، کانونهای بیماری و عوامل اصلی آن در ایران تحقیق کنید.	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم

<p>حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم</p>	<p>ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- بوتریومیکوزیس را شرح دهید؟ ۲- یومایستوما و اکتینوما ایستوما را از نظر عامل بیماری، تظاهرات بالینی، روشهای تشخیصی، درمان و پیشگیری مقایسه کنید؟</p>		<p>کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار</p>	<p>شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی</p>	<p>۱- بیماری مایستوما را توصیف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی یومایستوما و اکتینوما ایستوما را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری مایستوما را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی یومایستوما را توصیف کند. ۵- تظاهرات بالینی اکتینوما ایستوما را توصیف کند. ۶- روشهای تشخیص مایستوما را بیان کند. ۷- روشهای درمان و پیشگیری اشکال مختلف بالینی مایستوما را بیان کند.</p>	<p>بیماریهای قارچی زیرجلدی مایستوما اسپوروتریکوزیس</p>		<p>۶</p>
					<p>شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی</p>	<p>۱- بیماری اسپوروتریکوزیس را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی اسپوروتریکوزیس را ذکر کند. ۳- اپیدمیولوژی بیماری اسپوروتریکوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی اسپوروتریکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص اسپوروتریکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری اسپوروتریکوزیس را بیان کند.</p>			

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۷		بیماریهای قارچی زیر جلدی فائوهمیفومیکوزیس کروموبلاستومیکوزیس	۱- اصطلاح فائوهمیفومیکوزیس را تعریف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی فائوهمیفومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری فائوهمیفومیکوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی فائوهمیفومیکوزیس را توضیح دهد. ۵- روشهای تشخیص بیماری فائوهمیفومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری فائوهمیفومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی با امکانات؛ نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار دیتا پروژکتور پرده نمایش	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- اختلافات عمده دو بیماری فائوهمیفومیکوزیس و کروموبلاستومیکوزیس را بیان کنید؟ ۲- سلولهای اسکروتیک یا muriform را توصیف کنید؟ ۳- با استفاده از منابع الکترونیکی و چاپی، گالری از تصاویر میکروسکوپی و ماکروسکوپی قارچهای کپکی سیاه تهیه کنید و خصوصیات مورفولوژیکی آنها را تشریح کنید.	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم	
			۱- بیماری کروموبلاستومیکوزیس را توصیف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی کروموبلاستومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری کروموبلاستومیکوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی کروموبلاستومیکوزیس را توضیح دهد. ۵- روشهای تشخیص بیماری کروموبلاستومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری کروموبلاستومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- عامل بیماری لوبومیکوزیس و جایگاه تاکسونومی آن را در طبقه بندی قارچها شرح دهید؟ ۲- وجوه تشخیص افتراقی کونیدیوبولوس و بازیدیوبولوس را بیان کنید؟ ۳- فاکتورهای مستعد کننده ابتلا به رینوسپوریدیوزیس را فهرست کنید؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم		
۸		بیماریهای قارچی زیر جلدی انتموفتورومیکوزیس رینوسپوریدیوزیس لوبومیکوزیس	۱- بیماری انتموفتورومیکوزیس را تعریف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی انتموفتورومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری انتموفتورومیکوزیس را توضیح دهد. ۴- اشکال بالینی انتموفتورومیکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری انتموفتورومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری انتموفتورومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار دیتا پروژکتور پرده نمایش	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- عامل بیماری لوبومیکوزیس و جایگاه تاکسونومی آن را در طبقه بندی قارچها شرح دهید؟ ۲- وجوه تشخیص افتراقی کونیدیوبولوس و بازیدیوبولوس را بیان کنید؟ ۳- فاکتورهای مستعد کننده ابتلا به رینوسپوریدیوزیس را فهرست کنید؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم	
			۱- بیماری رینوسپوریدیوزیس را تعریف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی رینوسپوریدیوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری رینوسپوریدیوزیس را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی رینوسپوریدیوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری رینوسپوریدیوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری رینوسپوریدیوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- عامل بیماری لوبومیکوزیس و جایگاه تاکسونومی آن را در طبقه بندی قارچها شرح دهید؟ ۲- وجوه تشخیص افتراقی کونیدیوبولوس و بازیدیوبولوس را بیان کنید؟ ۳- فاکتورهای مستعد کننده ابتلا به رینوسپوریدیوزیس را فهرست کنید؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم		
			۱- بیماری لوبومیکوزیس را تعریف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی لوبومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری لوبومیکوزیس را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی لوبومیکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری لوبومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری لوبومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- عامل بیماری لوبومیکوزیس و جایگاه تاکسونومی آن را در طبقه بندی قارچها شرح دهید؟ ۲- وجوه تشخیص افتراقی کونیدیوبولوس و بازیدیوبولوس را بیان کنید؟ ۳- فاکتورهای مستعد کننده ابتلا به رینوسپوریدیوزیس را فهرست کنید؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم		
			۱- بیماری لوبومیکوزیس را تعریف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی لوبومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری لوبومیکوزیس را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی لوبومیکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری لوبومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری لوبومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش	ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- عامل بیماری لوبومیکوزیس و جایگاه تاکسونومی آن را در طبقه بندی قارچها شرح دهید؟ ۲- وجوه تشخیص افتراقی کونیدیوبولوس و بازیدیوبولوس را بیان کنید؟ ۳- فاکتورهای مستعد کننده ابتلا به رینوسپوریدیوزیس را فهرست کنید؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم		

<p>حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم</p>	<p>ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- خصوصیات مشترک بیماریهای قارچی پاتوزن حقیقی را فهرست کنید؟ ۲- هیستوپلاسمین چیست؟ ۳- اسفرولین چیست؟ ۴- درباره واکسیناسیون و مصونیت در مقابل بیماریهای قارچی پاتوزن حقیقی تحقیق کنید.</p>		<p>کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار</p>	<p>شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی</p>	<p>۱- بیماری هیستوپلاسموزیس را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی هیستوپلاسموزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری هیستوپلاسموزیس را شرح دهد. ۴- اشکال بالینی هیستوپلاسموزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص هیستوپلاسموزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری هیستوپلاسموزیس را بیان کند.</p>	<p>بیماریهای قارچی احشایی هیستوپلاسموزیس کوکسیدیوئیدومیکوزیس</p>		<p>۹</p>
					<p>شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی</p>	<p>۱- بیماری کوکسیدیوئیدومیکوزیس را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی کوکسیدیوئیدومیکوزیس را ذکر کند. ۳- اپیدمیولوژی بیماری کوکسیدیوئیدومیکوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی کوکسیدیوئیدومیکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص کوکسیدیوئیدومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری کوکسیدیوئیدومیکوزیس را بیان کند.</p>			

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۱۰		بیماریهای قارچی احشایی  بلاستومیکوزیس  پاراکوکسیدیوئیدومیکوزیس	۱- بیماری بلاستومیکوزیس را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی بلاستومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری بلاستومیکوزیس را شرح دهد. ۴- اشکال بالینی بلاستومیکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بلاستومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری بلاستومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش		ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- پدیده دی مورفیسیم چیست؟ عوامل القاء کننده این حالت را شرح دهید؟ ۲- برجسته ترسن وجوه تشخیصی قارچهای پاتوژن دوشکلی را فهرست کنید؟ ۳- سیر بالینی بیماریهای قارچی دوشکلی در افراد نقص ایمنی و ضعیف چگونه است؟ تحقیق کنید.	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم
			۱- بیماری پاراکوکسیدیوئیدومیکوزیس را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی پاراکوکسیدیوئیدومیکوزیس را ذکر کند. ۳- اپیدمیولوژی بیماری پاراکوکسیدیوئیدومیکوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی پاراکوکسیدیوئیدومیکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص پاراکوکسیدیوئیدومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری پاراکوکسیدیوئیدومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی					
۱۱		بیماریهای قارچی فرصت طلب  کاندیدیازیس  کریپتوکوکوزیس	۱- عبارت کاندیدیازیس را تعریف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی کاندیدیازیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری کاندیدیازیس را توضیح دهد. ۴- اشکال بالینی کاندیدیازیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری کاندیدیازیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری کاندیدیازیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار	کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش		ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- فاکتورهای زمینه ای و مستعد کننده ابتلا به اشکال مختلف کاندیدیازیس را نام ببرید؟ ۲- فاکتورهای بیماریزای مخمر کاندیدا را فهرست کنید؟ ۳- فاکتورهای بیماریزا مخمر کریپتوکوکوس را فهرست کنید؟	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم
			۱- بیماری کریپتوکوکوزیس را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی کریپتوکوکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری کریپتوکوکوزیس را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی کریپتوکوکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری کریپتوکوکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری کریپتوکوکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی					

<p>حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم</p>	<p>ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- روشهای تشخیص و تفسیر نتایج آزمایشگاهی را در هیالوهیفو میکوزیس شرح دهید؟ ۲- افراد مستعد و گروههای پرمخاطره در ابتلا به هیالوهیفو میکوزیس را فهرست کنید؟ ۳- ایمنی و مصونیت در مقابل قارچهای کپکی شفاف (بدون پیگمان) چگونه است؟ تحقیق کنید.</p>		<p>کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار</p>	<p>شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی نگرشی شناختی</p>	<p>۱- اصطلاح هیالوهیفو میکوزیس را تعریف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی هیالوهیفو میکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی هیالوهیفو میکوزیس (موکور میکوزیس، آسپرژیلوزیس، پنسیلیوزیس و ..) را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی هیالوهیفو میکوزیس (موکور میکوزیس، آسپرژیلوزیس، پنسیلیوزیس و ..) را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری هیالوهیفو میکوزیس (موکور میکوزیس، آسپرژیلوزیس، پنسیلیوزیس و ..) را بیان کند. ۶- نتایج آزمایشگاهی هیالوهیفو میکوزیس را تفسیر کند. ۷- روشهای درمان و پیشگیری هیالوهیفو میکوزیس (موکور میکوزیس، آسپرژیلوزیس، پنسیلیوزیس و ..) را بیان کند.</p>	<p>بیماریهای قارچی فرصت طلب ❖ هیالوهیفو میکوزیس مشتمل بر: موکور میکوزیس آسپرژیلوزیس پنسیلیوزیس تریکوسپورونوزیس</p>		
--	---	--	--	---	--	---	--	--	--

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تاریخ جلسه و زمان	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
۱۳		بیماریهای فارچی فرصت طلب پنوموسیستوزیس پروتوتکوزیس	۱- بیماری پنوموسیستوزیس را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی پنوموسیستوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری پنوموسیستوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی پنوموسیستوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص پنوموسیستوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری پنوموسیستوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار	کلاس درس با امکانات، وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش		ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- خصوصیات مورفولوژیکی پنوموسیستوزیس را توصیف کنید؟ ۲- عامل اتیولوژیکی پروتوتکوزیس در طبقه بندی جانداران چه جایگاهی دارد؟ تحقیق کنید.	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم
			۱- بیماری پروتوتکوزیس را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی پروتوتکوزیس را ذکر کند. ۳- اپیدمیولوژی بیماری پروتوتکوزیس را شرح دهد. ۴- تظاهرات بالینی پروتوتکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص پروتوتکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری پروتوتکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی					
۱۴		بیماریهای ناشی از باکتریهای شبه فارچی اکتینویکوزیس نوکاردیوزیس اریتراسما	۱- بیماری اکتینومیکوزیس را توصیف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی اکتینومیکوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری اکتینومیکوزیس را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی اکتینومیکوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری اکتینومیکوزیس را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری اکتینومیکوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار	کلاس درس با امکانات، وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش		ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- اختلافات تشخیصی اکتینومیستها و نوکاردیها را در قالب یک جدول ترسیم کنید؟ ۲- اکتینومیستها و نوکاردیها در طبقه بندی پروکاریوتها از چه جایگاهی برخوردارند؟ تحقیق کنید.	حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم
			۱- بیماری نوکاردیوزیس را توصیف کند. ۲- عوامل اتیولوژیکی نوکاردیوزیس را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری نوکاردیوزیس را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی نوکاردیوزیس را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری نوکاردیوزیس را شرح دهد. ۶- روشهای درمان و پیشگیری نوکاردیوزیس را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی					
			۱- بیماری اریتراسما را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی اریتراسما را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری اریتراسما را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی اریتراسما را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری اریتراسما را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری اریتراسما را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی					
			۱- بیماری اریتراسما را توصیف کند. ۲- عامل اتیولوژیکی اریتراسما را نام ببرد. ۳- اپیدمیولوژی بیماری اریتراسما را توضیح دهد. ۴- تظاهرات بالینی اریتراسما را توصیف کند. ۵- روشهای تشخیص بیماری اریتراسما را بیان کند. ۶- روشهای درمان و پیشگیری اریتراسما را بیان کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی					

<p>حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم</p>	<p>ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: ۱- نتایج حاصل از آزمایش مستقیم میکروسکوپی و کشت قارچهای ساپروفیت چگونه تفسیر می شوند؟ ۲- انواع مختلف محیط های کشت قارچی و کاربرد آنها را توضیح دهید؟ ۳- به چه دلیل تستهای سرولوژی در تشخیص بیماریهای قارچی کاربرد محدودی دارند؟ تحقیق کنید. ۴- اصول کلی تستهای مولکولی را بیان کنید؟</p>		<p>کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار</p>	<p>شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی نگرشی</p>	<p>۱- روشهای مختلف جمع آوری نمونه بالینی را در بیماریهای قارچی شرح دهد. ۲- نحوه انتقال نمونه بالینی را به آزمایشگاه توضیح دهد. ۳- کیفیت و چگونگی آزمایش مستقیم میکروسکوپی را توصیف کند. ۴- انواع روشهای رنگ آمیزی قارچی و کاربرد آنها را شرح دهد. ۵- انواع روشهای کشت قارچی را بیان کند. ۶- انواع محیط های کشت قارچی و کاربرد آنها را توضیح دهد. ۷- بررسی هیستوپاتولوژی و کاربرد آن را در تشخیص عفونتهای قارچی شرح دهد. ۸- تستهای سرولوژی و کاربرد آنها را در قارچ شناسی پزشکی بیان کند. ۹- تستهای مولکولی و کاربرد آنها را در قارچ شناسی پزشکی شرح دهد. ۱۰- نتایج آزمایشگاهی را در عفونتهای مختلف قارچی تفسیر کند.</p>	<p>تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای قارچی</p> <ul style="list-style-type: none"> جمع آوری نمونه انتقال نمونه آزمایش میکروسکوپی روشهای رنگ آمیزی کشت قارچی هیستوپاتولوژی سرولوژی تستهای مولکولی 		
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--

<p>حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم</p>	<p>ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: با استفاده از منابع الکترونیکی و چاپی گالری از تصاویر قارچهای کپکی تهیه نموده و خصوصیات مورفولوژیکی آنها را توصیف کنید.</p>		<p>کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار</p>	<p>شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی</p>	<p>۱- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی آسپرژیلوس ها را توصیف کند. ۲- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی آکرومونوم را توصیف کند. ۳- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی آلترناریا را توصیف کند. ۴- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی بی وریا را توصیف کند. ۵- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی کریزوسپوریوم را توصیف کند. ۶- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی کلادوسپوریوم را توصیف کند.</p>	<p>آشنایی با خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی قارچهای ساپروفیت</p>		<p>۱۶</p>
<p>حضور فعال در کلاس نمره کلاسی امتحان میان ترم امتحان پایان ترم</p>	<p>ارائه تحقیق و یافتن پاسخ سوالات زیر: با استفاده از منابع الکترونیکی و چاپی گالری از تصاویر قارچهای کپکی تهیه نموده و خصوصیات مورفولوژیکی آنها را توصیف کنید.</p>		<p>کلاس درس با امکانات؛ وایت برد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور پرده نمایش</p>	<p>سخنرانی تعاملی نمایش علمی پرسش و پاسخ ارائه سمینار</p>	<p>شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی</p>	<p>۱- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی کورولاریا را توصیف کند. ۲- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی فوزاریوم را توصیف کند. ۳- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی پنسیلیوم را توصیف کند. ۴- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی ماکور را توصیف کند. ۵- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی ریزوماکور را توصیف کند. ۶- خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی ریزوپوس را توصیف کند.</p>	<p>آشنایی با خصوصیات میکروسکوپی و ماکروسکوپی قارچهای ساپروفیت</p>		<p>۱۷</p>

منابع درس:

- 1- medical mycology. Rippon, latest ed.
- 2- Medical mycology. Evans, latest ed.
- 3- Fungal biology. D. H. Jennings. Latest ad.

- ۴- قارچ شناسی پزشکی. خانم دکتر شهلا شادزی
- ۵- قارچ شناسی پزشکی جامع. خانم دکتر فریده زینی، آقای دکتر سید علی مهدد و آقای دکتر مسعود امامی.
- ۶- مروری بر بیماریهای قارچی در پزشکی. بهمن فولادی، سعید امانلو.