



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

فرم طرح درس/ طرح دوره:

فرم طرح درس/ طرح دوره انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی

اطلاعات عمومی

گروه: انگل شناسی و قارچ شناسی نام درس: انگل شناسی ۱ (کرمها)

تعداد واحد: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی پیش نیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی

رشته: علوم آزمایشگاهی مقطع تحصیلی: کارشناسی سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

نیمسال: دوم مسئول درس: دکتر فرزانه میرزایی مدرسین: دکتر میرزایی

مکان: دانشکده پیراپزشکی زمان: شنبه ۸-۱۰

مقدمه:

علاقمند موفقیتهای زیادی که در زمینه کنترل و پیشگیری از بیماریهای عفونی و انگلی حاصل شده لیکن به موازات آن به دلیل ارائه خدمات نوین پزشکی، استفاده روز افزون از داروهای ایمنو ساپرسیو و کاهش مقاومت میزبانهای انسانی خطر بروز و گسترش بیماریهای فرصت طلب مختلف از جمله عفونتهای انگلی و قارچی نظیر توکسوپلاسموزیس، پنوموسیستیسیوزیس و کاندیدیازیس و.... سلامت انسانها را تهدید می نماید لذا ضرورت آشنائی دانشجویان پزشکی با عفونتها انگلی و قارچی شایع بیش از پیش ضروری مینماید.

پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قراراست مورد استفاده قرار دهد):

آشنا نمودن فراگیران با مورفولوژی، بیولوژی، چرخه زندگی، طبقه بندی و اهمیت پزشکی قارچها، انگلها و ناقلین آنها، شناخت علایم بالینی، آسیب شناسی و عوارض بیماری های ناشی از این ارگانسیمها با تاکید بر بیماریهای شایع در کشور و همچنین روشهای تشخیص تشخیص، درمان، اصول کنترل و مبارزه با بیماریهای انگلی و قارچی. تشریح پاتولوژی جغرافیایی آنها برای دانشجویان داروسازی

هدف کلی:						
اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی:	روش تدریس:	روش ارزیابی فراگیر:	مدرسین:	جلسه/برنامه زمانی
۱- دانشجوی بتواند انواع انگل و زندگی انگلی را تعریف کرده، اهمیت بهداشتی و مخاطرات بیماریهای انگلی را شرح دهد.	۱- کلیات انگل شناسی، تقسیم بندی انگلها، کلیات کرم شناسی	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۷/۱۱/۱۳
۲- دانشجوی بتواند مکانیزمهای مختلف ایجاد بیماری توسط عوامل انگلی را شرح دهد. ۳- فراگیر بتواند خصوصیات کرم ها را ذکر کرده و طبقه بندی آنها را بیان نماید.	۲- کلیات ترما تودها، ترما تودهای کبدي (فاسـیولا، دیکروسولپوم)	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۷/۱۱/۲۷
۴- فراگیر قادر باشد بیماریهای کرمی مهم و شایع در کشور و نحوه تشخیص، درمان و شیوه های مبارزه و کنترل آنها را شرح دهد.	۳- ادامه ترما تودهای کبدي (کلونورکیس، اپیسی تورکیس	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی TBL	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۷/۱۲/۰۴
۵- انتشار جغرافیایی، همه گیری	۴- ترما تودهای روده ای و ریوی (متاگونیوموس، هتروفیس، اکینوسوما.....، پاراگونیوموس)	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۷/۱۲/۱۱

۹۷/۱۲/۱۸	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۵-ترماتوده های خونی (شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و)، درماتیت سرکریائی	شناسی، درمان و پیشگیری از بیماری های انگلی را توضیح دهد.
۹۸/۰۱/۱۷	دکتر میرزائی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۶-کلیات سستودها، پسودوفیلیده آ (دیفلوبوتریوم لاتوم، اسپارگانوزیس)	
۹۸/۰۱/۲۴	دکتر میرزائی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۷-سستودهای روده ای (تیا ساجیناتا، سولیوم و آسیاتیکا)	
۹۸/۰۱/۳۱	دکتر میرزائی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۸-ادامه سستودهای روده ای (هایمنولپیس نانا و دیمی نوتا، دیپلیدیوم و مولتی سپس)	
۹۸/۰۲/۰۷	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۹-سستودهای نسجی (اکینوکوکوس گرانولوزوس، مولتی	

					لوکولاریس و)
					امتحان میان ترم
۹۸/۰۲/۱۴	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۱۰- کلیات نماتودها، خانواده آسکاریده (آسکاریس انسانی، حیوانی)
۹۸/۰۲/۲۱	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)		شناختی	۱۱- لاروهای مهاجر احشائی، نماتودهای کمتـــــر شایع (گناتوستوما، آنژیواســـــتروئیلوس، آنیزاکیس)
۹۸/۲/۲۸	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۱۲- کرمهای قلابدار انسانی، لاروهای مهاجر جلدی، استروئیلوئیدس، تریکواستروئیلوسها
۹۸/۳/۴	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۱۴- اکســـــیور، نماتودهای آفاسمید (تریکوسفال، تریشین)



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

۹۸/۳/۱۱	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۱۵-ادامه نماتودهای آفاسمید(کاپیلاریا ، دیوکتوفیما رناله)
۹۸/۳/۱۸	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۱۶-دراگانکولوس مدیننسیس ، فیلرهای زیرجلدی(اونکوسرکا ولولوس، لوآلوا)
جبرانی	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	۱۷-فیلرهای لنفی و بافت همبند (وشرریا بانکروفتی، بروگیا مالایی و گونه های مانسونلا)
دانشجو موظف است پاسخ سوالاتی که در طول دوره مطرح می گردد را جو و ارائه نماید.					تکالیف فراگیر



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

<p>بخش حضور فعال و پرسش و پاسخ در کلاس ، آزمون های میان و پایان ترم بشرح ذیل :</p> <p>ارزشیابی درس تئوری با برگزاری امتحان میان ترم بصورت کتبی (سئوالات چهارگزینه ای ، جواب کوتاه و تطبیقی) به ارزش ۴۰٪. نمره نهایی و امتحان پایان ترم به ارزش ۵۰٪. نمره نهایی و اختصاص ۱۰٪ ارزشیابی به حضور منظم در کلاس و پاسخ به پرسشهای مطرحه در کلاس و اخذ کوئیز انجام می شود</p>	<p>نحوه نمره دهی</p>
<p>1- Foundations of parasitology/Gerald D. Schmidt Last Ed.(2009) 2- Basic Clinical Parasitology by/ Brown. Last Ed. 3- Medical parasitology by/ Markell. Last Ed. 4- <i>Worm and Human disease by/ Muller. Last ed.</i> منبع اصلی</p>	<p>منابع آموزشی</p>



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

فرم طرح درس/ طرح دوره انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی

اطلاعات عمومی

پیش نیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی

نوع واحد: عملی

نام درس: انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی

تعداد واحد: ۱ واحد

سال تحصیلی: نیمه دوم ۹۷-۹۸

رشته فراگیر: علوم آزمایشگاهی

مقطع تحصیلی فراگیر: کارشناسی

مسئول درس: دکتر فرزانه میرزایی

مکان: آزمایشگاه انگل شناسی دانشکده پیراپزشکی

زمان: شنبه ۱۵-۱۳ و ۱۲-۱۰

مدرسین: دکتر فرزانه میرزایی، با همکاری خانم غفورزاده

مقدمه:

علیرغم موفقیت‌های زیادی که در زمینه کنترل و پیشگیری از بیماری‌های عفونی و انگلی حاصل شده لیکن به موازات آن به دلیل ارائه خدمات نوین پزشکی، استفاده روز افزون از داروهای ایمنو ساپرسیو و کاهش مقاومت میزبان‌های انسانی خطر بروز و گسترش بیماری‌های فرصت طلب مختلف از جمله عفونت‌های انگلی سلامت انسانها را تهدید می نماید لذا ضرورت آشنائی دانشجویان علوم آزمایشگاهی با عفونت‌ها انگلی و قارچی شایع بیش از پیش ضروری مینماید.

پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قرار است مورداستفاده قرار دهد):

آشنا نمودن فراگیران با مورفولوژی، بیولوژی، چرخه زندگی، طبقه بندی و اهمیت پزشکی انگلها و ناقلین آنها، شناخت علایم بالینی، آسیب شناسی و عوارض بیماری های ناشی از این ارگانسیمها با تاکید بر بیماری‌های شایع در کشور و همچنین روشهای تشخیص تشخیص، درمان، اصول کنترل و مبارزه با بیماری‌های انگلی. تشریح پاتولوژی جغرافیایی آنها برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی

هدف کلی:

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزش ی:	روش تدریس:	روش ارزیابی فراگیر:	مدرسین:	جلسه /بر نامه زمانی
فراگیر بتواند میکروسکوپ و تجهیزات آزمایشگاه را مورد استفاده قرار دهد.	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاه، اصول کار با میکروسکوپ و کالیبراسیون آن	عملکردی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزائی	۹۷/۱۱/۱۳
- فراگیر بتواند روشهای نمونه گیری از نمونه های مختلف خون ، ادرار و سایر ترشحات بدنی را انجام دهد. - دانشجو بتواند روشهای تشخیص آزمایشگاهی نمونه ارسالی به آزمایشگاه، رنگ آمیزی و آزمایش میکروسکوپی آنها را انجام دهد.	کلیاتی در مورد جمع آوری و بررسیهای ماکروسکوپی و میکروسکوپی نمونه های مدفوع معرفی انواع محلولها، معرفیها و نگهدارنده ها و کاربرد آنها	عملکردی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزائی	۹۷/۱۱/۲۷
فراگیر باید بتواند انواع محلولهای مورد نیاز در آزمایشگاه انگل شناسی را تهیه نماید.	تهیه محلولهای مورد استفاده در آزمایشگاه انگل شناسی انجام روش آزمایش مستقیم (Wet-mount) با محلولهای سالین، لوگل و	عملکردی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزائی	۹۷/۱۲/۰۴

					BMB	
۹۷/۱۲/۱۱	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	دمونستراسیون لام ترماتوهای کبدی و ریوی بازرسی کبد آلوده و جداسازی ترماتوهای کبدی	- فراگیر بتواند ریخت شناسی تخم و مراحل لاروی و بالغ ترماتوهای ریوی و روده‌ای را تشخیص دهد.
۹۷/۱۲/۱۸	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	دمونستراسیون لام ترماتوهای خونی و روده ای	- فراگیر بتواند ریخت شناسی تخم و مراحل لاروی و بالغ ترماتوهای خونی را تشخیص دهد.
۹۸/۰۱/۱۷	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	دمونستراسیون لام سستوهای روده ای انجام روش سیل کردن اسمیرهای مدفوع و انجام Occult blood test	- فراگیر بتواند ریخت شناسی سستود های روده ایی را تشخیص دهد. - فراگیر باید بتواند Occult blood test را انجام دهد.
۹۸/۰۱/۲۴	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	دمونستراسیون لام سستوهای نسجی جداسازی پروتواسکولکس از کیست هیداتید و بررسی میکروسکوپی آن	- فراگیر قادر باشد اشکال مورفولوژیکی سستود های نسجی را تشخیص دهد.
۹۸/۰۱/۳۱	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	دمونستراسیون لام نماتوهای فاسمید و آموزش	

					تکنیک چسب اسکاج	
۹۸/۰۲/۰۷	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	انجام روش رسوبی فرمالین - اثر	فراگیر باید اصول روش های تغلیظ را شرح دهد.
۹۸/۰۲/۱۴	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	بازکردن موش آزمایشگاهی واجرای رنگ آمیزی اسید کارمین	فراگیر باید بتواند رنگ آمیزی اسید کارمین را انجام دهد. فراگیر باید با روش تشریح موش آشنا باشد.
۹۸/۰۲/۱۲۱	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	معرفی انواع روشهای فلوتاسیون و انجام روش سولفات روی	فراگیر باید اصول روش های تغلیظ را شرح دهد.
۹۸/۲/۲۸	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	عملکردی	دمونستراسیون لام نماتودهای آفازمید توضیح روشهای کشت مدفوع و روشهای آزمایش کمی نمونه مدفوع (استول - کاتو)	فراگیر باید بتواند خصوصیات مرفولوژیک نماتودهای آفازمید را تشخیص دهد. فراگیر باید بتواند انواع روش های کشت مدفوع را شرح دهد.
۹۸/۳/۴	دکتر میرزائی				مرور لامهای انگلی	
۹۸/۳/۱۱	دکتر میرزائی	آزمون ایستگاهی آزمون تشریحی لام مجهول			امتحان پایان ترم	



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

تکالیف فراگیر	دانشجو موظف است دفتر گزارش کار که دارای مورفولوژی و روش‌های انجام کار است را تهیه نماید..
نحوه نمره دهی	یک واحد عملی بصورت آزمایشگاهی و با استفاده از انواع وسایل و دستگاه‌های موردنیاز در آزمایشگاه پس از شرح و توضیح تشخیص برگزار می شود.
منابع آموزشی	<p>1- Basic clinical parasitology by Brown. Latest ed. 2-Worms and human diseases by Muller latest ed. 3-Medical parasitology by Markell. Latest ed. 4-A Guide to Medical Entomology by M. W. Service. Latest Ed. 5-Vector Control by Jan A. Rozendaal. Latest Ed. 6-Entomology In Human And Animal Health by Robert F. Harwood & Mauricet. James. Latest Ed. 7-Urban Entomology by W. H. Robinson. LatestEd.</p> <p>۸- تک یاخته شناسی جامع پزشکی، دکتر محمد جواد غروری، انتشارات تیمورزاده، آخرین چاپ. ۹- انگل شناسی پزشکی، نوا، براون، ترجمه دکتر اطهری، انتشارات آبیژ؛ آخرین چاپ. ۱۰- انگل شناسی پزشکی، مارکل؛ ترجمه دکتر مصطفی رضاییان و همکاران؛ نشر طیب؛ آخرین چاپ. ۱۱- اصول انگل شناسی، براون، نوا، مارکل، ریپون، ترجمه دکتر حامد اختیاری و همکاران؛ نشر میر. ۱۲- قارچ شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی، مهبد و امامی- انتشارات دانشگاه تهران- آخرین چاپ</p>



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه