



گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

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 و قارچ شناسی پزشکی

تعداد واحد: ۳ واحد نظری و ۱ واحد عملی پیش نیاز: بیولوژی مولکولی و ژنتیک

رشته: داروسازی بین الملل مقطع تحصیلی: دکترای حرفه‌ای سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

نیمسال: اول مسئول درس: دکتر فرزانه میرزایی ساعت تشکیل کلاس نظری: یکشنبه ها ۱۲-۱۰ و ۱۵-۱۳

ساعت تشکیل کلاس عملی: چهارشنبه در چهار گروه ۱۷-۱۰

مدرسین: دکتر میرزائی، دکتر اسلامی، دکتر جعفری، آقای عزیزی، آقای مهندس دهقان

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-سپرسیو 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 علائم بالینی، آسیب شناسی و عوارض بیماری های ناشی از این ارگانیسرها 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: شناسایی انگل های تک یاخته ای و کرمی و اشکال بالینی بیماری‌های آنها و آموزش اختصاصی علائم بالینی، تشخیص افتراقی، تشخیص های پاراکلینیکی و آزمایشگاهی

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزش	روش تدریس	روش ارزیابی فراگیر	مدرسین	جلسه /بر نامه زمانی
فراگیر بتواند طبقه بندی کرم‌ها را بیان کند. فراگیر بتواند انواع ترماندهای کبدی را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.	کلیات انگل شناسی، مقدمات کرم‌شناسی، کرم‌های پهن، ترماندهای کبدی	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۸/۰۶/۳۱ ساعت ۱۰ - ۱۲
فراگیر بتواند انواع ترماندهای کبدی را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.	ادامه ترماندهای کبدی (دیگروسولیم دن دریتیکوم،.....)، ترماندهای ربوی	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۸/۰۶/۳۱ ساعت ۱۳ - ۱۵
فراگیر بتواند انواع ترماندهای خونی و روده‌ای را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.	ترماندهای روده‌ای (اکینوستوما، هتروفیس هتروفیس،...)، ترماندهای خونی (شیستوزوماها)	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی TBL	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۸/۰۷/۰۷ ساعت ۱۰ - ۱۲
فراگیر بتواند انواع سستندهای روده‌ای را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.	سستندهای روده‌ای (تینیا سائیناتا، تینیا سولیم، همینولپیس نانا،)	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۸/۰۷/۰۷ ساعت ۱۳ - ۱۵
فراگیر بتواند انواع سستندهای نسجی را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.	سستندهای نسجی (اکینوکوکوزیس،.....)	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)	دکتر میرزایی	۹۸/۰۷/۱۴ ساعت ۱۰ - ۱۲

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

		تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)				را شرح دهد.
۹۸/۰۷/۱۴ ساعت ۱۳-۱۵	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	نماتودها، نماتودهای روده ای: آسکاریس، اکسیور، تریکوسفال، تریکواسترونژیلوس	فراگیر بتواند انواع نماتودهای روده ای را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.
۹۸/۰۷/۲۱ ساعت ۱۰ - ۱۲	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	ادامه نماتودهای روده ای: کرمهای قلابدار انسانی، استرونژیلوئیدس، استرکوریس، VLM	فراگیر بتواند انواع نماتودهای روده ای را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.
۹۸/۰۷/۲۱ ساعت ۱۳-۱۵	دکتر میرزایی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	تریشین، پیوک، فیلارزیازیس جلدی، صفاقی، لنفاوی و ائوزینوفیلی گرمسیری	فراگیر بتواند انواع خونی نسچی را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.
۹۸/۰۷/۲۸ ساعت ۱۰ - ۱۲	مهندس دهقان	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	تعریف، طبقه بندی و کلیات بندپایان، عادات و برخی ویژگیهای پشه ها	فراگیر بتواند انواع حشراتی که به عنوان ناقل انگل های مهم از نظر پزشکی هستند را شرح دهد.
۹۸/۰۷/۲۸ ساعت ۱۳-۱۵	مهندس دهقان	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	اهمیت پزشکی کولیسیده ها، تاکید بر مالاریا، فیلاریازیس،	فراگیر بتواند انواع حشراتی که به عنوان ناقل انگل های مهم از نظر پزشکی هستند را شرح دهد و روشهای مبارزه با آنها را بیان

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

		یافته، جور کردنی)			آرئوپروسها و ...	کند.
۹۸/۰۸/۱۲	مهندس دهقان	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	مورفولوژی، بیولوژی و روشهای مبارزه با مگسهای پسیکودیده، ســـــیمولیده، سراتوپوگونیده	فراگیر بتواند انواع حشراتی که به عنوان ناقل انگل‌های مهم از نظر پزشکی هستند را شرح دهد.
۹۸/۰۸/۱۲	مهندس دهقان	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)		شناختی	مورفولوژی، بیولوژی و روشهای مبارزه با مگسهای موسیده، گلوسیده و مولد میاز	فراگیر بتواند انواع حشراتی که به عنوان ناقل انگل‌های مهم از نظر پزشکی هستند را شرح دهد و روشهای مبارزه با آنها را بیان کند.
۹۸/۰۸/۱۹	مهندس دهقان	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	مورفولوژی، بیولوژی و روشهای مبارزه با ککها، شپشها، سوسری ها	فراگیر بتواند انواع حشراتی که به عنوان ناقل انگل‌های مهم از نظر پزشکی هستند را شرح دهد و روشهای مبارزه با آنها را بیان کند.
۹۸/۰۸/۱۹	دکتر جعفری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	مقدمات قارچ شناسی، قارچهای ساپروفیت	فراگیر بتواند اصطلاحات قارچ شناسی را تعریف کند فراگیر بتواند خصوصیات انواع قارچ های ساپروفیت را بیان کند.
۹۸/۰۸/۲۶	دکتر جعفری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	بیماریهای قارچی سطحی	فراگیر بتواند انواع بیماریهای قارچی سطحی را از نظر مورفولوژی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

		یافته، جور کردنی)				
۹۸/۰۸/۲۶ ساعت ۱۳-۱۵	دکتر جعفری	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	بیماریهای قارچی احشائی فرصت طلب) کاندیدایزیس (کریپتوکوکوزیس	فراگیر بتواند انواع بیماریهای قارچی احشائی فرصت طلب را از نظر مورفولوژی، بیماریزائی، تشخیص و روش های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.
۹۸/۰۹/۰۳ ساعت ۱۰ - ۱۲	آقای عزیزی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	بیماریهای قارچی جلدی	فراگیر بتواند انواع بیماریهای قارچی جلدی را از نظر مورفولوژی، بیماریزائی، تشخیص و روش های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.
۹۸/۰۹/۰۳ ساعت ۱۳-۱۵	آقای عزیزی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	بیماریهای قارچی زیر جلدی	فراگیر بتواند انواع بیماریهای قارچی زیر جلدی را از نظر مورفولوژی، بیماریزائی، تشخیص و روش های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.
۹۸/۰۹/۱۰ ساعت ۱۰ - ۱۲	آقای عزیزی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	بیماریهای قارچی احشائی حقیقی و آسپرژیلوزیس و زیگومایکوزیس	فراگیر بتواند انواع بیماریهای قارچی احشائی حقیقی و آسپرژیلوزیس و زیگومایکوزیس را از نظر مورفولوژی، بیماریزائی، تشخیص و روش های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.
۹۸/۰۹/۱۰ ساعت ۱۳-۱۵	دکتر اسلامی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	مقدمات تک یاخته ها، آمیب های غیربیماریزا	فراگیر بتواند اصطلاحات انگل شناسی را تعریف کند فراگیر بتواند آمیب های غیر بیماریزا را از انواع غیربیماریزا شناخته و راه های انتقال را بیان کند.

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

۹۸/۰۹/۱۷ ساعت ۱۰ - ۱۲	دکتر اسلامی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	آمییبازیس روده‌ای و خارج روده‌ای	فراگیر بتواند طبقه بندی انگل‌های مهم از نظر پزشکی را بیان کند فراگیر بتواند آمیب‌های بیماریزا را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل نوع بیماریزا را شرح دهد.
۹۸/۰۹/۱۷ ساعت ۱۳ - ۱۵	دکتر اسلامی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	تاژکداران روده ای - تناسلی ، مزه داران و بلاستوسیستیس	فراگیر بتواند انواع مژه داران بیماریزا، تاژکداران روده‌ای و تناسلی را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آ را شرح دهد.
۹۸/۰۹/۲۴ ساعت ۱۰ - ۱۲	دکتر اسلامی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	تریپانوزوم ها (بیماری خواب، شاگاس)	فراگیر بتواند انواع تاژکداران خونی-نسجی را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آ را شرح دهد
۹۸/۰۹/۲۴ ساعت ۱۳ - ۱۵	دکتر اسلامی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	لیشمانیوزها (جلدی، جلدی-مخاطی، احشائی)	فراگیر بتواند انواع تاژکداران خونی-نسجی را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آ را شرح دهد
۹۸/۱۰/۰۱ ساعت ۱۰ - ۱۲	دکتر اسلامی	روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جور کردنی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	شناختی	اپی کمپلکسا (توکسوپلاسموز، کوکسیدباها)	فراگیر بتواند انواع اپی کمپلکسا شامل توکسوپلاسم و کوکسیدباهای روده‌ای را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش‌های پیشگیری و کنترل آن را شرح دهد.

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

<p>۹۸/۱۰/۰۱ ساعت ۱۵-۱۳</p>	<p>دکتر اسلامی</p>	<p>روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی)</p>	<p>سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی</p>	<p>شناختی</p>	<p>مالاریا، بابزیوز، تیلبیوز، میکروسپوریدها، پنوموسیستیس</p>	<p>فراگیر بتواند انواع انگل های حامل مالاریا و بابزیوز، تیلبیوز، میکروسپوردیا و پنوموسیستیس را از نظر مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزائی، تشخیص و روش های پیشگیری و کنترل آ را شرح دهد.</p>
<p>دانشجو موظف است پاسخ سوالاتی که در طول دوره مطرح می گردد را جو و ارائه نماید.</p>		<p>تکالیف فراگیر</p>				
<p>بخش حضور فعال و پرسش و پاسخ در کلاس ، آزمون های میان و پایان ترم بشرح ذیل :</p> <p>بخش نظری با امتحان میان ترم و پایان ترم بصورت کتبی (چهار گزینه ای ، تشریحی ، Matching) برگزار می شود. ۱۰٪ از سوالات بصورت تشریحی و ۲۰٪ از سوالات چهار گزینه ای از نوع تاکسونومی ۲ می باشد. همچنین ۱۰٪ سوالات به صورت انگلیسی خواهد بود. بخش مربوط به عملی نیز بصورت کتبی و ارزیابی ویژگیهای ریخت شناسی تشخیصی و همچنین تشخیص انگل های کرمی ، تک یاخته ای ، قارچی و حشرات در زیر میکروسکوپ و استریومیکروسکوپ.</p>		<p>نحوه نمره دهی</p>				
<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>		<p>منابع آموزشی</p>				



گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

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

اطلاعات عمومی

گروه: انگل شناسی و قارچ شناسی نام درس: انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی

تعداد واحد: ۳ واحد نظری و ۱ واحد عملی پیش نیاز: بیولوژی مولکولی و ژنتیک

رشته: داروسازی بین الملل مقطع تحصیلی: دکترای حرفه‌ای سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

نیمسال: اول مسئول درس: دکتر فرزانه میرزایی ساعت تشکیل کلاس نظری: یکشنبه ها ۱۲-۱۰ و ۱۳-۱۵

ساعت تشکیل کلاس عملی: چهارشنبه در چهار گروه ۱۷-۱۰

مدرسین: دکتر میرزائی، دکتر اسلامی، دکتر جعفری، آقای عزیزی، آقای مهندس دهقان

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 ایمونو 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 ارگانیسمها 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: شناسایی انگل های تک یاخته ای و کرمی و تشخیص افتراقی، تشخیص های آزمایشگاهی

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی:	روش تدریس:	روش ارزیابی فراگیر:	مدرسین:	جلسه/برنا مه زمانی
فراگیر بتواند نمونه گیری و آزمایش نمونه های مدفوع را شرح دهد.	کلیاتی در مورد نمونه گیری و آزمایش نمونه های مدفوع به شیوه های کیفی و کمی	شناختی عملکردی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام های میکروسکوپی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزایی	۹۸/۰۷/۰۳
فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی کرم های پهن را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد	مشاهده تخم، مراحل لاروی و بالغ ترماتدهای کبدی	عملکردی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام های میکروسکوپی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزایی	۹۸/۰۷/۱۰
فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی کرم های پهن را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد	مشاهده تخم و مراحل لاروی و بالغ ترماتدهای خونی	عملکردی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام های میکروسکوپی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزایی	۹۸/۰۷/۱۷
فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی کرم های پهن را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد	مشاهده تخم و مراحل لاروی و بالغ ترماتدهای ریوی و روده ای	عملکردی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام های میکروسکوپی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزایی	۹۸/۰۷/۲۴
فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی کرم های نماتد را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد	مشاهده تخم و مراحل لاروی و بالغ نماتدهای روده ای	عملکردی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام های میکروسکوپی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزایی	۹۸/۰۸/۰۱
فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی کرم های نماتد را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد	ادامه مشاهده تخم و مراحل لاروی و بالغ نماتدهای روده ای و	عملکردی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام های میکروسکوپی	آزمون ایستگاهی	دکتر میرزایی	جبرانی

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

			میکروسکوپی		نمادهای نسجی	
۹۸/۰۸/۰۸	مهندس دهقان	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	شناسایی مراحل مختلف حشرات کولکس، آنوفل، پشه خاکی، سیمولیوم و سوسریها	فراگیر بتواند انواع حشرات کولکس، آنوفل، پشه خاکی، سیمولیوم و سوسریها را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
۹۸/۰۸/۲۲	مهندس دهقان	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	شناسایی آکارینا، شپش ها، کک ها، ساس و کنه ها	فراگیر بتواند انواع آکارینا، شپش ها، کک ها، ساس و کنه ها را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
جبرانی	دکتر جعفری	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	آشنایی با ساختار میکروسکوپی ساپروفیت‌های شایع	فراگیر بتواند انواع ساپروفیت‌های شایع را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
۹۸/۰۸/۲۹	دکتر جعفری	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	آشنایی با عوامل بیماری‌های قارچی سطحی	فراگیر بتواند انواع بیماری‌های قارچی سطحی پزشکی را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
۹۸/۰۹/۰۶	مهندس عزیزی	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	آشنایی با عوامل بیماری‌های قارچی جلدی	فراگیر بتواند انواع بیماری‌های قارچی جلدی پزشکی را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
۹۸/۰۹/۱۳	دکتر اسلامی	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	شناسایی میکروسکوپی آمیب‌های غیربیماریزا و بیماریزا	فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی تک‌یاخته‌های مهم پزشکی را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

جیرانی	دکتر میرزایی	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	شناسایی میکروسکوپی تازکداران روده ای- تناسلی، مژه داران و بلاستوسیستیس	فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی تک‌یاخته‌های مهم پزشکی را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
۹۸/۰۹/۲۰	دکتر میرزایی	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	رنگ آمیزی گیمسا و تشخیص عامل لیشمانیوز (اماستیگوت - پروماستیگوت) - تریپانوزوم	فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی تک‌یاخته‌های مهم پزشکی را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
۹۸/۰۹/۲۷	دکتر میرزایی	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	شناسایی میکروسکوپی اووسیست و سایر اشکال توکسوپلازما و کوکسیدیاهای روده ای	فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی تک‌یاخته‌های مهم پزشکی را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
۹۸/۱۰/۰۴	دکتر میرزایی	آزمون ایستگاهی	ارائه توضیحات همراه با مشاهده لام‌های میکروسکوپی	عملکردی	شناسایی اشکال خونی پلاسمودیوم‌های انسانی و بابزیا درگستره نازک و ضخیم خون محیطی	فراگیر بتواند انواع اشکال موجود در چرخه زندگی تک‌یاخته‌های مهم پزشکی را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد
۹۸/۱۰/۱۱	گروه			-	مرور لام‌ها	
		دانشجو موظف است پاسخ سوالاتی که در طول دوره مطرح می‌گردد را جو و ارائه نماید.				



گروه انگل شناسی و قارچ شناسی - دانشکده پزشکی

<p>بخش حضور فعال و پرسش و پاسخ در کلاس ، آزمون پایان ترم بشرح ذیل :</p> <p>بخش مربوط به عملی بصورت کتبی و ارزیابی ویژگیهای ریخت شناسی تشخیصی و همچنین تشخیص انگل های کرمی ، تک یاخته ای ، قارچی و حشرات در زیر میکروسکوپ و استریومیکروسکوپ.</p>	
<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>	