



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده پزشکی
گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

نام درس: انگل شناسی پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی	ترم: ۴ علوم پایه
میزان واحد ارائه شده: ۱/۷ نظری و ۰/۳ عملی		دروس پیش نیاز: -
روز و ساعت برگزاری: در س تئوری	دوشنبه ۸:۳۰ و سه شنبه ۱۰:۳۰	محل برگزاری نظری: مطابق برنامه آموزش
روز و ساعت برگزاری: در س عملی	مطابق برنامه اعلامی آزمایشگاه و آموزش دانشکده	محل برگزاری عملی: تالار انگل شناسی
مدرسین	دکتر رسول جعفری، دکتر صابر رانقی، دکتر آرش امین پور، دکتر قلی زاده	
تلفن مجازی گروه	۰۹۲۰۳۴۵۱۹۶۲	
آدرس ایمیل معاون آموزشی گروه	saberraeghi@gmail.com	
محل کار	دانشکده پزشکی، گروه انگل شناسی، طبقه اول	
امکانات و مواد آموزشی: کلاس درس، کامپیوتر، لام های آموزشی، تخته وایت برد و ویدئو پروژکتور، آزمایشگاه عملی		
روش ها و فنون آموزشی: پرسش و پاسخ، بحث در گروههای کوچک، استفاده از مثالهای بالینی، سخنرانی		
استراتژی آموزشی: آموزش مجازی، آموزش عملی، پرسش و پاسخ، بحث در گروههای کوچک، فیلم آموزشی، ارتباط مجازی در بستر دانشگاه		
روشهای یاددهی: ارائه شفاهی، بحث، نمایش اسلاید، استفاده از نمونههای تهیه شده آزمایشگاهی		
فعالیت های یادگیری دانشجویان، مقررات کلاس، تکالیف و تجارب یادگیری: حضور به موقع در کلاس درس، مشارکت در فعالیت های کلاسی، پرسش و پاسخ، کویزهای پیش بینی شده احتمالی، پاسخ برای پرسش های ارائه شده، انجام به موقع تکالیف به همراه رعایت موازین اخلاق دانشجویی		
شرایط گذراندن دوره توسط فراگیران: اخذ حداقل نمره کل ۱۰ به شرط شرکت در هر دو امتحان نظری و عملی پایان نیمسال		
ارزیابی دانشجو: مبنای اجازه شرکت در امتحانات عدم غیبت غیر مجاز و رعایت موازین و مقررات اخلاقی و دانشجویی		
آزمون پایان ترم بر مبنای سئوالات چند گزینه ای، جورکردنی، تشریحی و کوتاه پاسخ بخش انگل شناسی	۱۵ نمره	
آزمون پایان ترم عملی بر اساس تشخیص نمونه های آزمایشگاهی انگل شناسی	۳ نمره	
آزمون پایان ترم بر مبنای سئوالات چند گزینه ای، جورکردنی، تشریحی و کوتاه پاسخ بخش حشره شناسی	۲ نمره	
منبع درس		
انگل شناسی پزشکی مارکل، آخرین چاپ (چاپ دهم) * چاپ ۲۰۰۶ قدیمی شده است و قابل استناد نیست.*		
<ul style="list-style-type: none"> • تک یاخته شناسی پزشکی، دکتر ادریسیان و همکاران، آخرین چاپ • کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین چاپ • بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائی، جلد دوم (کرمها)، آخرین چاپ 		
هدف کلی درس		
در پایان این دوره انتظار می رود که دانشجو با موارد زیر آشنا گردد:		
<ul style="list-style-type: none"> • کلیات و اصطلاحات انگل شناسی • طبقه بندی انگل ها، مرفولوژی انگل ها • سیر تکاملی انگل ها، ناقلین و مخازن بیماریهای انگلی • مکانیسم های بیماریزایی انگل ها، علائم بالینی بیماریهای انگلی، روشهای تشخیص بیماریهای انگلی • روشهای درمان بیماریهای انگلی، اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی روشهای کنترل و پیشگیری بیماریهای انگلی 		
اهداف اختصاصی		
عنوان جلسه ۱	<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با اهمیت بیماریهای انگلی در ایران و جهان. • طبقه بندی تاکسونومیک انگلهای بیماریزا برای انسان. 	حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/>

<p>عاطفی □ روانی حرکتی □</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی انگل‌های بیماریزا برای انسان. • آشنایی با انتشار بیماری های انگلی در ایران و جهان. • آشنایی با سیر تکاملی، پاتولوژی، راههای تشخیص، اپیدمیولوژی و راههای کنترل و درمان انگل‌های بیماریزا. • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها (تنیازیس) • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان 	<p>پزشکی، تنیا ساژیناتا تنیا سولیوم و سیستی سرکوزیس</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی □ روانی حرکتی □</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی اکینوкокوس ها • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها (کیست هیداتیک، کیست آلوئولار) • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان 	<p>عنوان جلسه ۲ اکینوкокوس (گرانولوزوس و مولتی لوکولاریس)+گونه های دیگر اکینوкокوک</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی □ روانی حرکتی □</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های ذکر شده • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان 	<p>عنوان جلسه ۳ همینولپیس ها، دیپلیدیوم کانینوم دی دیفیلوبوتریوم</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی □ روانی حرکتی □</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های ذکر شده • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها (فاسیولیویس، دیکروسلیازیس) • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان 	<p>عنوان جلسه ۴ فاسیولا هیاتیکا و ژیگانتیکا ، دیکروسلیوم</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی □ روانی حرکتی □</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های ذکر شده • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان 	<p>عنوان جلسه ۵ فاسیولوپسیس، کلنورکیس و اوپیستورکیس، متاگونیموس، پاراگونیموس</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی □ روانی حرکتی □</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های ذکر شده جلسه • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان 	<p>عنوان جلسه ۶ هتروفیس، شیزتوزوما ها، سرکاریال درماتایتیس</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی □ روانی حرکتی □</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های ذکر شده جلسه • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان 	<p>عنوان جلسه ۷ کلیات نماتودها، آسکاریس، لاروهای مهاجر احشائی، اکسیور</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی □</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های ذکر شده جلسه • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها 	<p>عنوان جلسه ۸ تریکوسفال، کرمهای</p>

<p>روانی حرکتی <input type="checkbox"/></p>	<p>• بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان</p>	<p>قلابدار و مهاجر جلدی، استروئیدیلوئیدس</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی <input type="checkbox"/></p>	<p>• ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های ذکر شده جلسه • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان</p>	<p>عنوان جلسه ۹ تریشینلا اسپیرالیس، دراکونکولوس</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی <input type="checkbox"/></p>	<p>• ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های ذکر شده جلسه • شرح مکانیسم های بیماریزایی آنها • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بیماری ناشی از آنها • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان</p>	<p>عنوان جلسه ۱۰ فیلاریاها: ووشریا بانکروفتی، بروگیا مالائی، انکوسرکا ولولوس، لوآلوا</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی <input type="checkbox"/></p>	<p>• بیان تکثیر و انواع آن در تک یاخته ها • ذکر طبقه بندی، بیان ایمونولوژی تک یاخته ها • توضیح طبقه بندی و خصوصیات عمومی آمیب ها • ذکر مورفولوژی و چرخه زندگی آنتامبا هیستولیتیکا و آنتامبا کلی، هارتمنی و دیسپار • شرح مکانیسم های بیماریزایی، بیان فاکتورهای تهاجم و علائم بالینی بیماری آمیبیازیس • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار آمیب ها، بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی، شرح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان آمیبیازیس</p>	<p>عنوان جلسه ۱۱ کلیات تک یاخته شناسی، آنتامبا هیستولیتیکا، کلی، هارتمنی، دیسپار</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی <input type="checkbox"/></p>	<p>• توضیح مورفولوژی و چرخه زندگی این آمیب ها • ذکر علائم بالینی بیماری های ایجاد شده توسط آمیبهای آزادی و بالانتیدبازیس • تشریح مکانیسمهای احتمالی بیماری زایی این آمیب ها ذکر پاسخهای ایمنی در بیماریهای ناشی از آمیب های آزادی و درمان آنها • شرح روشهای تشخیص آزمایشگاهی این آمیب ها • بیان اپیدمیولوژی و انتشار اندولیماکس نانا، یدامبا بوتچلی و بلاستوسیسیتیس • وضیح اقدامات مناسب جهت پیشگیری از آلودگی با آمیبهای نان پاتوزن</p>	<p>عنوان جلسه ۱۲ آمیب های آزادی، اندولیماکس و یدامبا، بلاستوسیسیتیس، بالانتیدبوم کلی</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی <input type="checkbox"/></p>	<p>• توضیح طبقه بندی و خصوصیات عمومی تاژک داران روده ای و تناسلی (پاتوزن و نان پاتوزن) • بیان مورفولوژی و چرخه زندگی تریکوموناس واژینالیس، کیلوماستیکس • علائم بالینی بیماریهای تریکومونیاژیس و ژباردیازیس و توضیح مکانیسمهای احتمالی بیماری زایی تریکوموناس واژینالیس و ژباردیا لامبلیا • شرح روشهای تشخیص آزمایشگاهی تریکومونیاژیس و ژباردیازیس • اپیدمیولوژی و انتشار تریکومونیاژیس و ژباردیازیس، توضیح روشهای کنترل و پیشگیری و بیان درمان تریکومونیاژیس و ژباردیازیس</p>	<p>عنوان جلسه ۱۳ ژباردیا لامبلیا، تریکوموناس واژینالیس، تناکس و هومینیس، کیلوماستیکس</p>
<p>حیطه : شناختی <input checked="" type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی <input type="checkbox"/></p>	<p>• نوشتن طبقه بندی و خصوصیات عمومی تاژک داران خونی و نسجی(کینتوپلاستیده) • توضیح مورفولوژی و چرخه زندگی تریپانوزوما • بیان علائم بالینی بیماری تریپانوزومیاژیس • شرح مکانیسم بیماری زایی تریپانوزومیاژیس افریقایی و امریکایی (بیماری خواب و شاگاس) • ذکر پاسخ ایمنی در افراد آلوده به تریپانوزوما، روشهای تشخیص آزمایشگاهی • بیان اپیدمیولوژی و انتشار و تشریح روشهای کنترل و پیشگیری و درمان</p>	<p>عنوان جلسه ۱۴ کلیات کینتوپلاستیدا، تریپانوزومهای آفریقائی و آمریکائی</p>

<p>حیطه : <input checked="" type="checkbox"/> شناختی <input type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نوشتن طبقه بندی و خصوصیات عمومی انگل لیثمانیا • توضیح مرفولوژی و چرخه زندگی لیثمانیا • بیان علائم بالینی بیماری لیثمانیازیس (پوستی و احشایی) • شرح مکانیسم بیماری زایی لیثمانیا • ذکر پاسخ ایمنی در افراد آلوده به لیثمانیا • توضیح روشهای تشخیص آزمایشگاهی لیثمانیازیس بیان اپیدمیولوژی و انتشار لیثمانیا، تشریح کنترل و پیشگیری و ذکر درمان لیثمانیازیس 	<p>عنوان جلسه ۱۵ لیثمانیوز جلدی، جلدی مخاطی و احشائی</p>
<p>حیطه : <input checked="" type="checkbox"/> شناختی <input type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نوشتن کلیات و ویژگی های اپی کمپلکسها • نوشتن طبقه بندی و خصوصیات عمومی سیستوایزوسپورا ، سیکلوسپورا و سارکوسیستیس • بیان مرفولوژی و چرخه زندگی سیستوایزوسپورا ، سیکلوسپورا و سارکوسیستیس • توضیح علائم بالینی بیماریهای حاصله از این تک یاخته ها و تشریح مکانیسمهای بیماریزایی • بیان پاسخهای ایمنی، توضیح روشهای تشخیص آزمایشگاهی این تک یاخته ها • ذکر اپیدمیولوژی، انتشار، روشهای کنترل و پیشگیری و درمان بیماریهای حاصله از این تک یاخته ها 	<p>عنوان جلسه ۱۶ کلیات آپی کمپلکس، سیکلوسپورا، سیستوایزوسپورا بلی سارکوسیستیس</p>
<p>حیطه : <input checked="" type="checkbox"/> شناختی <input type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نوشتن طبقه بندی و خصوصیات عمومی کریپتوسپوریدیوم و توکسوپلازما • بیان مرفولوژی و چرخه زندگی کریپتوسپوریدیوم و توکسوپلازما • توضیح علائم بالینی بیماریهای کریپتوسپوریدیازیس و توکسوپلازموزیس و تشریح مکانیسمهای بیماریزایی • بیان پاسخهای ایمنی، توضیح روشهای تشخیص آزمایشگاهی این بیماریها • ذکر اپیدمیولوژی، انتشار، روشهای کنترل و پیشگیری و درمان بیماریهای حاصله از این تک یاخته ها 	<p>عنوان جلسه ۱۷ کریپتوسپوریدیوم توکسوپلازما</p>
<p>حیطه : <input checked="" type="checkbox"/> شناختی <input type="checkbox"/> عاطفی <input type="checkbox"/> روانی حرکتی</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نوشتن طبقه بندی و خصوصیات عمومی پلاسمودیوم ها • بیان مرفولوژی و چرخه زندگی پلاسمودیوم های عامل مولد مالاریا • توضیح علائم بالینی بیماری مالاریای ناشی از انواع پلاسمودیوم ها • ذکر مکانیسمهای بیماری زایی پلاسمودیومهای مالاریا • شرح پاسخهای ایمنی در مالاریا • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی پلاسمودیومهای مالاریا • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار پلاسمودیومهای مالاریا • ذکر روشهای کنترل و پیشگیری از بیماری مالاریا • توضیح درمان بیماری مالاریا • نوشتن طبقه بندی و خصوصیات عمومی بابزیا • بیان مرفولوژی و چرخه زندگی بابزیا • توضیح علائم بالینی بیماری بابزیوز • ذکر مکانیسمهای بیماری زایی بابزیا • شرح پاسخهای ایمنی در بابزیا • بیان روشهای تشخیص آزمایشگاهی بابزیا • توضیح اپیدمیولوژی و انتشار بابزیا • ذکر روشهای کنترل و پیشگیری از بیماری بابزیوز • توضیح درمان بیماری بابزیوز 	<p>عنوان جلسه ۱۸ مالاریا و بابزیا</p>

عنوان جلسه ۱۹	کلیات بندپایان و روشهای مبارزه با بندپایان (لزوم هماهنگی با گروه حشره شناسی)
عنوان جلسه ۲۰	کلیات بندپایان و روشهای مبارزه با بندپایان (لزوم هماهنگی با گروه حشره شناسی)

برنامه کلاسی:

برنامه نظری انگل شناسی و حشره شناسی - نیمسال ۲-۱۴۰۳

ردیف	روز	تاریخ	ساعت	عنوان درس	نام استاد
۱	دو شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۸:۳۰	کلیات انگل شناسی پزشکی، تنیا ساژیناتا تنیا سولیوم و سیستی سرکوزیس	دکتر جعفری
۲	سه شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۱۰:۳۰	اکینوکوکوس (گرانولوزوس و مولتی لوكولاریس)+گونه های دیگر اکینوکوک	دکتر جعفری
۳	دو شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۶	۸:۳۰	همینولپیس ها، دیپلیدیوم کانینوم دی دیفیلوبوتریوم	دکتر جعفری
۴	سه شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۷	۱۰:۳۰	فاسیولا هپاتیکا و ژیگانتیکا، دیکروسلیوم	دکتر امین پور
۵	دو شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۸:۳۰	فاسیولوپسیس، کلنورکیس و اوپیستورکیس، متاگونیموس، پاراگونیموس	دکتر امین پور
۶	سه شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۱۰:۳۰	هتروفیس، شیستوزوما ها، سرکاریال درماتایتیس	دکتر امین پور
۷	دو شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۸:۳۰	کلیات نماتودها، آسکاریس، لاروهای مهاجر احشائی، اکسیور	دکتر رائق
۸	سه شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	۱۰:۳۰	تریکوسفال، گرمهای قلابدار و مهاجر جلدی، استرونژیلوئیدس	دکتر رائق
۹	دو شنبه	۱۴۰۴/۱/۱۸	۸:۳۰	تریشینلا اسپیرالیس، دراکونکولوس	دکتر امین پور
۱۰	سه شنبه	۱۴۰۴/۱/۱۹	۱۰:۳۰	فیلاریاها: ووشریا بانکروفتی، بروگیا مالائی، انکوسرکا ولولوس، لوالوآ	دکتر امین پور
۱۱	دو شنبه	۱۴۰۴/۱/۲۵	۸:۳۰	کلیات تک یاخته شناسی، آنتامبا هیستولیتیکا، کلی، هارتمانی، دیسپار،	دکتر رائق
۱۲	سه شنبه	۱۴۰۴/۱/۲۶	۱۰:۳۰	آمیپ های آزادی، اندولیماکس و یدامیبا، بلاستوسیستیس، بالانتیدیوم کلی	دکتر رائق
۱۳	دو شنبه	۱۴۰۴/۲/۱	۸:۳۰	ژیاردیا لامبلیا، تریکوموناس واژینالیس، تناکس و هومینیس، و کیلوماستیکس	دکتر رائق
۱۴	سه شنبه	۱۴۰۴/۲/۲	۱۰:۳۰	کلیات کینتوپلاستیدا، تریپانوزومهای آفریقائی و آمریکائی	دکتر رائق
۱۵	دو شنبه	۱۴۰۴/۲/۸	۸:۳۰	لیشمانیوز جلدی، جلدی مخاطی و احشائی	دکتر رائق
۱۶	سه شنبه	۱۴۰۴/۲/۹	۱۰:۳۰	کلیات آپی کمپلکسا، سیکلوسپورا، سیستوایزوسپورا بلی	دکتر جعفری
۱۷	دو شنبه	۱۴۰۴/۲/۱۵	۸:۳۰	کریپتوسپوریدیوم، توکسوپلازما	دکتر جعفری
۱۸	سه شنبه	۱۴۰۴/۲/۱۶	۱۰:۳۰	مالاریا و بابزیا	دکتر جعفری
۱۹	دو شنبه	۱۴۰۴/۲/۲۲	۸:۳۰	کلیات بندپایان و روشهای مبارزه با بندپایان	دکتر قلی زاده
۲۰	سه شنبه	۱۴۰۴/۲/۲۳	۱۰:۳۰	کلیات بندپایان و روشهای مبارزه با بندپایان	دکتر قلیزاده

برنامه عملی انگل شناسی - بهار ۱۴۰۴ رشته پزشکی

(بعد از مشخص شدن تعداد دانشجو اعلام می شود)

ردیف	گروه عملی	ساعت	زمان	تاریخ	عنوان درس	استاد
۱	گروه اول گروه دوم گروه سوم گروه چهارم گروه پنجم گروه ششم				تنیا ساژیناتا، سولیوم، اکینوکوکوس گرانولوزوس (+کیست های هیداتیک و آلوئولار)، همینولپیس نانا، فاسیولا هپاتیکا، دیکروسلیوم دندرتیکوم	دکتر جعفری

دکتر امین پور	شیستوزوماها، آسکاریس، تریکوسفال، اکسیور، کرمهای قلابدار، تریشینلا				گروه اول گروه دوم گروه سوم گروه چهارم گروه پنجم گروه ششم	۲
دکتر رائق	آنتامبا هیستولیتیکا و آنتامبا کلی، بلاستوسیستیس، تریکوموناس واژینالیس، ژیاردیا لامبلیا، تریپانوزوما، لیشمانیا				گروه اول گروه دوم گروه سوم گروه چهارم گروه پنجم گروه ششم	۳
دکتر جعفری رائقی	کریپتوسپوریدیوم، سیستولایزوسپورا، توکسوپلاسما گوندی، پلاسمودیوم ها و بابزیبا				گروه اول گروه دوم گروه سوم گروه چهارم گروه پنجم گروه ششم	۴

با دابل کلیک روی آیکون برنامه آموزشی زیر، قسمت مربوط به درس نمایش داده خواهد شد.



Adobe Acrobat
Document

- ضمن تشکر از حسن توجه شما به برنامه حضور به موقع در کلاس تئوری و عملی الزامی است.
- رعایت مقررات آموزشی و اخلاقی در تمام کلاس های درس مزید امتنان خواهد بود.
- استفاده از روپوش در آزمایشگاه اجباری است.

Email me: Dr. Raeghi

