

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 1)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
<p>1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)</p> <p>2. Markell & Voge's Medical Parasitology</p> <p>3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ</p>	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: آشنایی با آزمایشگاه انگل شناسی، انواع نمونه ها، درخواست آزمایش انگل شناسی، بررسی ماکروسکوپی نمونه ها، بررسی انواع نگهدارنده ها.	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو باید بتواند روش های نمونه گیری را توضیح دهد و روشها و تکنیکهای انجام آزمایشات مختلف را انجام دهد. 	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. و در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 2)

سال تحصیلی: 1403-1402	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری- آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: انواع نمونه ها در آزمایشگاه تک یاخته شناسی، روش مستقیم آزمایش نمونه ها، رنگ آمیزی تک یاخته ها، رنگ موقت (لوگل و BMB) و روشهای تغلیظ	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو باید بتواند روش های نمونه گیری را توضیح دهد و روشها و تکنیکهای انجام آزمایشات مختلف را انجام دهد. 	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلام در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 3)

سال تحصیلی: 1403-1402	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: رنگ آمیزی تک یاخته ها- دائم (تری کروم)	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو باید بتواند روش های رنگ آمیزی را توضیح دهد و روشها و تکنیکهای انجام آزمایشات مختلف را انجام دهد. 	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 4)

سال تحصیلی: 1403-1402	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: آمیب هیستولیتیکا و کلی	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
دانشجو باید بتواند انتاموبا هیستولیتیکا، کلی را بوسیله میکروسکوپ مشاهده، تشخیص و ترسیم نماید.	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 5)

سال تحصیلی: 1403-1402	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: سایر آمیبها	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو باید بتواند تفاوت مورفولوژیکی بین سایر آمیب ها را توضیح داده و بتواند خصوصیات مورفولوژیکی را نقاشی کند. 	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 6)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری- آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: تاژکداران روده ای- ژیا ردیا و سایر تاژکداران	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند: دانشجو باید بتواند تفاوت مورفولوژیکی بین تاژکداران روده ای- ژیا ردیا و سایر تاژکداران را توضیح داده و بتواند خصوصیات مورفولوژیکی را نقاشی کند.	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلام در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی از بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. د ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 7)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری- آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ) 2. Markell & Voge's Medical Parasitology 3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: تریکوموناس - بالانتیدیوم	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند: دانشجو باید بتواند خصوصیات مورفولوژیکی انگلهای تریکوموناس و - بالانتیدیوم را توضیح داده و بتواند خصوصیات مورفولوژیکی را نقاشی کند	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس دانشجو در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 8)

سال تحصیلی: 1403-1402	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: مالاریا- نمونه گیری و رنگ آمیزی	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
دانشجو باید بتواند گسترش خونی ضخیم و نازک را برای بررسی انگل از نظر مالاریا تهیه و رنگ آمیزی نماید.	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 9)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: مالاریا - مشاهده لامهای میکروسکوپی	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند: خصوصیات مورفولوژیکی پلاسمودیومها (فالسپاروم، ویواکس، مالاریه و اوال) را بوسیله میکروسکوپ مشاهده و سپس رسم نماید.	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس در تشخیص میکروسکوپی دانشجو باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 10)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس: 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: پنجم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس:	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی: امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: لیشمانیا - نمونه گیری و رنگ آمیزی	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس: آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند: نحوه نمونه برداری از لیشمانیا را توضیح داده و انجام دهد. لام تهیه و رنگ آمیزی نماید.	
روش آموزش: آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود. در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی از بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان: 15 دقیقه
مقدمه: با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان: 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 11)

سال تحصیلی: 1403-1402	تاریخ ارائه درس : 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس : عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : دکتر اشرف منصوری- آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم : پنجم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس :	
<p>1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ) 2. Markell & Voge's Medical Parasitology 3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ</p>	
امکانات آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدئو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: تریپانوزوما- لیشمانیا	
<p>• هدف کلی درس : آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها</p>	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
دانشجو باید بتواند خصوصیات مورفولوژیکی انگلها را توضیح داده و بتواند خصوصیات مورفولوژیکی را نقاشی کند.	
<p>روش آموزش : آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود . در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. و در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد</p>	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان : 15 دقیقه
• مقدمه : با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان : 35 دقیقه
• انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 12)

سال تحصیلی: 1403-1402	تاریخ ارائه درس : 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس : عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : دکتر اشرف منصوری- آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم : پنجم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس :	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ) 2. Markell & Voge's Medical Parasitology 3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: کشت تک یاخته ها	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس : آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو باید بتواند روش های کشت تک یاخته ها را توضیح دهد و روشها و تکنیکهای انجام آزمایشات مختلف را انجام دهد. 	
روش آموزش : آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود . در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی را بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان : 15 دقیقه
مقدمه : با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان : 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 13)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس : 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس : عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : دکتر اشرف منصوری- آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم : پنجم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس :	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: رنگ آمیزی اسید فست ، توکسوپلازما و سایر کوکسیدها	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس : آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو باید بتواند روش های رنگ آمیزی را توضیح دهد و روشها و تکنیکهای انجام آزمایشات مختلف را انجام دهد. دانشجو باید بتواند خصوصیات مورفولوژیکی انگلها را توضیح داده و بتواند خصوصیات مورفولوژیکی را نقاشی کند. 	
روش آموزش : آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود . در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان : 15 دقیقه
مقدمه : با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان : 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
-----------------------	--------------------

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 14)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس : 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس : عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : دکتر اشرف منصوری- آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم : پنجم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس :	
<p>1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)</p> <p>2. Markell & Voge's Medical Parasitology</p> <p>3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ</p>	
امکانات آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس : آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی و کار با آنها را انجام دهد.	
روش آموزش : آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود . در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان : 15 دقیقه
مقدمه : با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان : 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
-----------------------	--------------------

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 15)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس : 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس : عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه حشره شناسی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم : پنجم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس :	
<p>1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)</p> <p>2. Markell & Voge's Medical Parasitology</p> <p>3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ</p>	
امکانات آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: بند پایان	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس : آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: با مورفولوژی بند پایانی که به عنوان انگل خارجی و ناقل مطرح هستند آشنا شده و آنها را ترسیم نماید.	
روش آموزش : آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود . در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی از بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند و روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. د ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان : 15 دقیقه
مقدمه : با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان : 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
-----------------------	--------------------

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 16)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس : 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس : عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : اساتید گروه حشره شناسی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم : پنجم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس :	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: بند پایان	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس : آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: با مورفولوژی بندپایانی که به عنوان انگل خارجی و ناقل مطرح هستند آشنا شده و آنها را ترسیم نماید.	
روش آموزش : آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود . در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش و پاسخ اختصاص می یابد	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان : 15 دقیقه
مقدمه : با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر	مدت زمان : 35 دقیقه
انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی	مدت زمان: 65 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
-----------------------	--------------------

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (جلسه 17)

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس : 1402/7/1
دانشکده: پیراپزشکی	نوع درس : عملی
مقطع / رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	نام مدرس : دکتر اشرف منصوری- آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 2 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم : پنجم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس :	
1. Neva & Brown. ((Basic Clinical Parasitology)) (آخرین چاپ)	
2. Markell & Voge's Medical Parasitology	
3. آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی. دکتر محمد جواد غروی. آخرین چاپ	
امکانات آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و میکروسکوپ	
عنوان درس: مرور تک یاخته ها و بررسی نمونه های unknown	
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس : آموزش روش های نمونه برداری، جداسازی و تهیه لام و رنگ آمیزی جهت تشخیص انواع انگل های مختلف و یادگیری خصوصیات مورفولوژیکی انواع انگل ها 	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو باید بتواند نمونه های unknown ، نمونه های مستقیم و رنگ آمیزی شده را تشخیص دهد. 	
<p>روش آموزش : آموزش به طریق عملی در آزمایشگاه انجام میشود . در ابتدا به دانشجویان جزوه روش کار داده می شود و بطور خلاصه در مورد تکنیک آزمایش یا روش تشخیص انگل توضیح داده می شود سپس هر دانشجو بطور جداگانه تست را انجام می دهد. در تشخیص میکروسکوپی باید نام علمی انگل را بگوید و بنویسد. همچنین شکل انگل را ترسیم کرده و اجزاء مهم آن را مشخص کند روشهای تشخیص آزمایشگاهی را برشمرد. در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود و چند دقیقه به پرسش پاسخ اختصاص می یابد</p>	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
حضور و غیاب و کوئیز از جلسه قبل و تحویل گزارش کار جلسه قبل	مدت زمان : 15 دقیقه

مدت زمان : 35 دقیقه	• مقدمه : با سخنرانی استاد و شرح انجام کار و نشان دادن تصاویر
مدت زمان: 65 دقیقه	• انجام کار عملی و تشخیص میکروسکوپی
مدت زمان : 5 دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری