

ساختار طرح درس روزانه آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 1 (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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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 1 (جلسه 2)

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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: روش مستقیم در آزمایشگاه انگل شناسی (بررسی ظاهر و اسمیر مستقیم) آزمایش OB	
<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. 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 1 (جلسه 3)

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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: بررسی روشهای مختلف آزمایش مدفوع (فلوتاسیون) - (آب نمک اشباع - سولفات روی)	
<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. 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 1 (جلسه 4)

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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: بررسی روشهای مختلف آزمایش مدفوع (سدیمانتاسیون) (فرمالین اتر، فرمالین دیترجنت)	
<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. 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 1 (جلسه 5)

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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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 سستوها، تنیا سازیناتا و سولیوم	
<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 تنیا سازیناتا و تنیاسولیوم 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 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 1 (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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: سستودها، اکی نوکوکوس - هیمنولپیس نانا و دیمینوتا	
<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 هیمنولپیس نانا و دیمینوتا را توضیح داده و بتواند خصوصیات مورفولوژیکی را نقاشی کند. دانشجو باید بتواند خصوصیات مورفولوژیکی کرم بالغ و لارو کرم اکینو کوکوس گرانولوزوس را توضیح داده و بتواند خصوصیات مورفولوژیکی را نقاشی کند. دانشجو باید بتواند خصوصیات مورفولوژیکی کرم بالغ و تخم دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کنینوم 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 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 1 (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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: ترماتودهای کبدی، فاسیولا، دیکروسلیوم	
• 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 فاسیولا هیپاتیکا و ژیگانیتیکا و تخم آنها را توضیح داده و بتواند خصوصیات مورفولوژیکی را نقاشی کند	
دانشجو باید بتواند خصوصیات مورفولوژیکی دیکروسولوم دندریتیوم و کلونورکیس و تخم آن 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 1 (جلسه 8)

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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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 ترما تودها - شیسستوزوماها	
<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 شیسستوزوماها 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 1 (جلسه 9)

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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: نماتودها، اسکاریس، اکسیور	
<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 کرم و تخم آسکاریس و انتروبیوس ورمیکولاریس 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 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 1 (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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: نماتودها، کرمهای قلابدار، لارو استرونیلویئیدس	
<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 کرمهای قلابدار و لارو استرونیلویئیدس و تخم آنها 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 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 1 (جلسه 11)

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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: نماتودها، تریشین، پیوک، سیکلوپس، تریکوسترونژیلوس، تریکوسفال	
<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 انگلها و لارو و تخم آنها 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 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 1 (جلسه 12)

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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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 روش ها در انگل شناسی	
<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 تشخیصی و سرولوژیک 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 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 1 (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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: روشهای کشت نماتودها	
<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 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 1 (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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: جستجوی تخم کرم	
<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 را تشخیص 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 1 (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: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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: بررسی کبد آلوده حیوانات	
<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 جداسازی انگل را از نمونه 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 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 1 (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: دکتر اشرف منصوری - آقای پورمسعودی
نام درس (واحد) آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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 کرمها	
<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 ها را بر روی لام فیکس و رنگ آمیزی نماید 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 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 1 (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 1 (1 واحد)	تنظیم کننده: دکتر اشرف منصوری
ترم: چهارم	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 کرمها	
<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. 	
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	
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