

طرح دوره انگل شناسی پزشکی عملی

نام درس: انگل شناسی پزشکی عملی	تعداد واحد: ۰/۴
نیم سال و سال تحصیلی: نیم سال اول ۱۴۰۱-۰۲	دانشکده: پزشکی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	پیش نیاز درس یا دوره:
روش تدریس: Lab Lecture و نمایش اسلاید	تعداد دانشجو: ۱۶۰ نفر
روز و ساعت برگزاری کلاس: شنبه و یکشنبه در ۷ سکن	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه
نام مدرسین: دکتر عسگری، دکتر میکائیلی، دکتر محمدپور، دکتر تیموری	
هماهنگ کننده: دکتر عسگری	

مراحل ارزشیابی	
گزارش کار:	۱/۵ نمره
نمره کوئیزهای انجام شده:	۱/۵ نمره
تشخیص نمونه به صورت ماکروسکوپی و میکروسکوپی:	۱۷ نمره
نوع امتحان پایان ترم:	تشخیص ماکروسکوپی و یا میکروسکوپی نمونه

منابع اصلی تدریس درس مورد نظر:

- مارکل، انگل شناسی پزشکی. دکتر عمید اطهری، آخرین چاپ.
- Neva FA, Brown HW. Basic Clinical Parasitology. (Last edition).
- Chiodini PL, Moody AH, Manser DW. Atlas of Medical Helminthology and Parasitology. 4th edition, Churchill Livingstone, 2001.
- اطلس کرم شناسی و تک یاخته شناسی، اچ.سی جفری، آرام لیچ؛ ترجمه فرخ رخ بخش زمین؛ ویراستار عمید اطهری

اهداف کلی درس:

در پایان این دوره انتظار می رود که دانشجو بتواند:

- روش های نمونه گیری در آزمایشگاه انگل شناسی را بیان کند.
- روش های مختلف آزمایش مدفوع (روش مستقیم، فرمالین اتر) را توضیح دهد.
- مشخصات مهم تخم، لارو و کرم های بالغ را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش های ماکروسکوپی و میکروسکوپی، نماتودها، سستودها و ترماتودها را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک کرم ها را ترسیم کند و قسمت های مختلف آن ها را نام گذاری کند.
- شکل شماتیک از تخم کرم ها را ترسیم کند و قسمت های مختلف آن ها را نام گذاری کند.
- مشخصات مهم تک یاخته ها را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش های میکروسکوپی، آمیب ها، تاژک داران، مژه داران و آپی کمپلکسا را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک تک یاخته ها را ترسیم کند و قسمت های مختلف آن ها را نام گذاری کند.

جلسه	تاریخ	موضوع	مدرس	اهداف کلی جلسه
۱	۸/۸و۷	نماتودها ۱	دکتر میکائیلی	دانشجو می بایست مورفولوژی کرم های بالغ نر و ماده آسکاریس، اکسیور، تریکوسفال را به صورت گراس و میکروسکوپی تشریح کند. دانشجو باید بتواند طی این جلسه انواع تخم کرم های اسکاریس، کرمک و تریکوسفال را تشخیص دهد. دانشجو می بایست نحوه نمونه گیری آزمایش چسب اسکاچ را توضیح دهد.
۲	۸/۱۵و۱۴	نماتودها ۲	دکتر میکائیلی	دانشجو می بایست مورفولوژی کرم بالغ نر، کرم بالغ ماده و تخم های کرم های قلاب دار را به صورت گراس و میکروسکوپی تشریح کند. دانشجو طی این جلسه باید بتواند انواع تخم کرم های قلاب دار، تخم تریکوسترونژیلوس، لارو استرونژیلوئیدس، لارو دراگونکولوس، لارو تریشین و میکروفیلر را تشخیص دهد.
۳	۸/۲۹و۲۸	سستودها	دکتر تیموری	دانشجو می بایست مورفولوژی کرم های تنیها، هیمنولپیس و اکینوکوک را به صورت گراس و میکروسکوپی تشریح کند. دانشجو باید بتواند طی این جلسه انواع تخم کرم های تنیها، هیمنولپیس را تشخیص دهد. دانشجو می بایست نحوه نمونه گیری روش آنال سواب را توضیح دهد.
۴	۹/۶و۵	ترماتودها	دکتر تیموری	دانشجو می بایست مورفولوژی کرم های فاسیولا، دیکروسلیوم و انواع شیسستوزوما را به صورت گراس و میکروسکوپی تشریح کند. دانشجو باید بتواند طی این جلسه انواع تخم کرم های فاسیولا، دیکروسلیوم و شیسستوزوما را تشخیص دهد. دانشجو توانایی تشخیص سرکر شیسستوزوما و گرانولومای ناشی از تخم شیسستوزوما در بافت را داشته باشد.
۵	۹/۱۳و۱۲	تازک داران و مژه داران روده ای و کریپتوسپوریدیوم	دکتر عسگری	دانشجو باید مورفولوژی مراحل مختلف (تروفوزوئیتی و کیستی) ژاریدیا، دی آنتامبا، تریکوموناس، و بالانتیدیوم را تشریح کند. دانشجو باید بتواند طی این جلسه کریپتوسپوریدیوم را تشخیص دهد. دانشجو می بایست نحوه آزمایش تغلیظ مدفوع را توضیح دهد.
۶	۹/۲۰و۱۹	آمیب ها و بلاستوسیس تیس	دکتر عسگری	دانشجو باید مورفولوژی مراحل مختلف (تروفوزوئیتی و کیستی) آمیب های هیستولیتیکا، کلی، آیداموبا و بلاستوسیس تیس را تشریح کند. دانشجو می بایست نحوه آزمایش مستقیم مدفوع را توضیح دهد.
۷	۱۰/۴و۳	مراحل مختلف پلاسمودیوم (مالاریا)	دکتر عسگری	دانشجو باید مورفولوژی مراحل مختلف خون محیطی (رینگ، شیزونت و گامتوسیت) پلاسمودیوم های انسانی به ویژه فالسیپاروم و ویواکس را تشریح کند. دانشجو با مراحل مغزی و کبدی پلاسمودیوم آشنا شود. دانشجو می بایست اسمیرهای نازک و ضخیم خونی تهیه و رنگ آمیزی آنها را انجام دهد و انگل را در آنها تشخیص دهد.
۸	۱۰/۱۱و۱۰	تک یاخته های خونی - نسجی	دکتر محمدپور	دانشجو باید مورفولوژی مراحل مختلف خانواده تریپانوزوماتیده (آماستیگوت، پروماستیگوت و تریپوماستیگوت) را تشریح کند. دانشجو باید با مراحل تاکی زوئیت و کیست توکسوپلازما آشنا شود.
۹	۱۰/۱۸و۱۷	حشرات	دکتر عزیزی	دانشجو می بایست ضمایم خارجی و داخلی بدن حشرات را تشریح نماید. دانشجو توانایی مختصری در دسته بندی حشرات کسب نماید. دانشجو می بایست مورفولوژی اشکال بالغ و لاروی حشرات مهم پزشکی راسته دیپترا را تشخیص دهد. دانشجو می بایست از روی مورفولوژی، این بند پایان را تشخیص دهد.
۱۰	امتحان عملی	-

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۱

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: ۸/۸و۷
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر میکائیلی
نام درس-واحد: انگل شناسی عملی-۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: نماتودها ۱

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مورفولوژی کرم بالغ نر، ماده و تخم های آسکاریس، اکسیور، تریکوسفال و آشنایی با نحوه نمونه گیری آزمایش چسپ اسکاچ

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارائه شده و مشاهده لام های آموزشی زیر میکروسکوپ، باید بتواند:

- مشخصات مهم کرم بالغ نر و ماده آسکاریس را بیان کند.
- مشخصات مهم تخم بارور (fertile)، تخم غیر بارور (unfertile)، تخم دکورتیکیت (decorticate) و تخم لارودار (embryonated) آسکاریس را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش های ماکروسکوپی کرم بالغ نر و ماده آسکاریس را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی تخم های آسکاریس را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک از تخم های آسکاریس را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- مشخصات مهم کرم بالغ نر و ماده اکسیور و تریکوریس را بیان کند.
- مشخصات مهم تخم اکسیور و تریکوریس را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی کرم های بالغ نر و ماده و تخم اکسیور و تریکوریس را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک کرم های بالغ نر و ماده و تخم اکسیور و تریکوریس را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- روش چسپ اسکاچ را توضیح دهد.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- توضیح مقررات آزمایشگاه: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۲

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۸/۱۵/۱۴
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر میکائیلی
نام درس-واحد: انگل شناسی عملی-۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: نماتودها ۲

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مورفولوژی کرم بالغ نر، کرم بالغ ماده و تخم های کرم های قلاب دار، تخم تریکوسترونزیلوس، لارو استرونژیلوئیدس، لارو دراگونکولوس، لارو تریشین و میکروفیلر

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارائه شده و مشاهده لام های آموزشی زیر میکروسکوپ، باید بتواند:

- مشخصات مهم کپسول دهانی نکاتور و آنکیلوستوما را بیان کند.
- مشخصات مهم کرم بالغ نر و ماده نکاتور و آنکیلوستوما را بیان کند.
- مشخصات مهم تخم کرم های قلاب دار را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، کپسول دهانی نکاتور و آنکیلوستوما را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، تخم کرم های قلاب دار را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک کپسول دهانی، کرم بالغ نر و ماده نکاتور و آنکیلوستوما را ترسیم کند و قسمت های مختلف آن ها را نام گذاری کند.
- شکل شماتیک تخم کرم های قلاب دار را ترسیم کند و قسمت های مختلف آن ها را نام گذاری کند.
- مشخصات مهم لاور تریشین، استرونژیلوئیدس و پیوک را بیان کند.
- مشخصات مهم تخم تریکوسترونزیلوس را بیان کند.
- مشخصات مهم میکروفیلر را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، لاور تریشین، لاور استرونژیلوئیدس، لارو پیوک و میکروفیلر را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، تخم تریکوسترونزیلوس را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک لاور تریشین، لاور استرونژیلوئیدس، لارو پیوک و میکروفیلر را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- شکل شماتیک تخم تریکوسترونزیلوس را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- کوئیز: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۳

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: ۸/۲۹ و ۲۸
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر تیموری
نام درس-واحد: انگل شناسی عملی-۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: سستوها

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مورفولوژی کرم بالغ و تخم های تنیها، هیمنولپیس و اکینوкок، آشنایی با نحوه نمونه گیری روش آنال سواب

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارائه شده و مشاهده لام های آموزشی زیر میکروسکوپ، باید بتواند:

- مشخصات مهم کرم بالغ تنیا، هیمنولپیس و اکینوкок را بیان کند.
- مشخصات مهم بند تنیا را بیان کند.
- مشخصات مهم تخم های تنیا و هیمنولپیس را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش ماکروسکوپی، کرم بالغ تنیا را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، کرم بالغ و تخم هیمنولپیس و اکینوкок را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک کرم بالغ تنیا، هیمنولپیس و اکینوкок، بند تنیا و تخم های تنیا و هیمنولپیس را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- مشخصات مهم کرم بالغ تنیا، هیمنولپیس و اکینوкок، بند تنیا و تخم های تنیا و هیمنولپیس را بیان کند.
- روش آنال سواب را توضیح دهد.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- کوئیز: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۴

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: ۹/۶/۵
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر تیموری
نام درس-واحد: انگل شناسی عملی-۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: ترماتودها

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مورفولوژی کرم های بالغ و تخم فاسیولا، دیکروسلیوم و انواع شیستوزوما، آشنایی با سرکر شیستوزوما و گرانولومای ناشی از تخم شیستوزوما در بافت

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارائه شده و مشاهده لام های آموزشی زیر میکروسکوپ، باید بتواند:

- مشخصات مهم کرم بالغ فاسیولا، دیکروسلیوم، شیستوزوما هماتوبیوم و شیستوزوما مانسونی را بیان کند.
- مشخصات مهم تخم های فاسیولا، دیکروسلیوم، شیستوزوما هماتوبیوم و شیستوزوما مانسونی را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، کرم بالغ فاسیولا، دیکروسلیوم، شیستوزوما هماتوبیوم و شیستوزوما مانسونی را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، تخم های فاسیولا، دیکروسلیوم، شیستوزوما هماتوبیوم و شیستوزوما مانسونی را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک کرم بالغ و تخم فاسیولا، دیکروسلیوم، شیستوزوما هماتوبیوم و شیستوزوما مانسونی را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- مشخصات مهم سرکر شیستوزوما و گرانولومای ناشی از تخم شیستوزوما در بافت را بیان کند.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- کوئیز: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۵

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: ۹/۱۳ و ۱۲/۱۳
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر عسگری
نام درس-واحد: انگل شناسی عملی-۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: تاژک داران و مزه داران روده ای و کریپتوسپوریديوم

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مورفولوژی تروفوزوئیت و کیست ژیا ردیا، تروفوزوئیت دی آنتامبا، تروفوزوئیت تریکوموناس، تروفوزوئیت و کیست بالانتیدیوم، اووسیست کریپتوسپوریديوم، آشنایی با روش آزمایش تغلیظ مدفوع

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارائه شده و مشاهده انجام روش رنگ آمیزی کرم ها، باید بتواند:

- مشخصات مهم تروفوزوئیت و کیست ژیا ردیا و بالانتیدیوم را بیان کند.
- مشخصات مهم تروفوزوئیت دی آنتامبا، تریکوموناس و اووسیست کریپتوسپوریديوم را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، تروفوزوئیت و کیست ژیا ردیا و بالانتیدیوم را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، تروفوزوئیت دی آنتامبا، تریکوموناس و اووسیست کریپتوسپوریديوم را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک تروفوزوئیت و کیست ژیا ردیا و بالانتیدیوم را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- شکل شماتیک تروفوزوئیت دی آنتامبا، تریکوموناس و اووسیست کریپتوسپوریديوم را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- روش آزمایش تغلیظ مدفوع را توضیح دهد.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- کوئیز: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۶

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۹/۲۰ و ۱۹
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر عسگری
نام درس-واحد: انگل شناسی عملی-۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: آمیب ها و بلاستوسیس تیس

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مورفولوژی تروفوزوئیت و کیست آنتاموبا هیستولیتیکا، آنتاموبا کلی، آیداموبا و بلاستوسیس تیس، آشنایی با روش آزمایش مستقیم مدفوع

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارائه شده و مشاهده لام های آموزشی زیر میکروسکوپ، باید بتواند:

- مشخصات مهم تروفوزوئیت و کیست آنتاموبا هیستولیتیکا، آنتاموبا کلی و آیداموبا را بیان کند.
- مشخصات مهم بلاستوسیس تیس را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، تروفوزوئیت و کیست آنتاموبا هیستولیتیکا، آنتاموبا کلی و آیداموبا را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، بلاستوسیس تیس را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک تروفوزوئیت و کیست آنتاموبا هیستولیتیکا، آنتاموبا کلی و آیداموبا را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- شکل شماتیک بلاستوسیس تیس را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- روش آزمایش مستقیم مدفوع را توضیح دهد.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- کوئیز: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۷

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: ۱۰/۴/۳
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر عسگری
نام درس-واحد: انگل شناسی عملی-۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: مراحل مختلف پلاسمودیوم (مالاریا)

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مورفولوژی رینگ، شیزونت و گامتوسیت پلاسمودیوم فالسیپاروم و پلاسمودیوم ویواکس، آشنایی با مراحل مغزی و کبدی پلاسمودیوم، آشنایی با تهیه اسمیرهای نازک و ضخیم خونی و رنگ آمیزی آنها

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارائه شده و مشاهده لام های آموزشی زیر میکروسکوپ، باید بتواند:

- مشخصات مهم رینگ، شیزونت و گامتوسیت پلاسمودیوم فالسیپاروم و پلاسمودیوم ویواکس را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، رینگ، شیزونت و گامتوسیت پلاسمودیوم فالسیپاروم و پلاسمودیوم ویواکس را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک رینگ، شیزونت و گامتوسیت پلاسمودیوم فالسیپاروم و پلاسمودیوم ویواکس را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- مشخصات مهم مراحل مغزی و کبدی پلاسمودیوم را بیان کند.
- روش تهیه اسمیرهای نازک و ضخیم خونی و رنگ آمیزی آنها را برای تشخیص مالاریا توضیح دهد.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- کوئیز: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۸

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ ارائه درس: ۱۰/۱۱/۱۰
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ارشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر محمدپور
نام درس-واحد: انگل شناسی عملی-۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: تک یاخته های خونی - نسجی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مورفولوژی آماستیگوت و پروماستیگوت لیشمانیا، تریپوماستیگوت تریپانوزوما کروزوی و تریپانوزوما گامبینس، تاکی زوئیت و کیست توکسوپلازما

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارائه شده و مشاهده لام های آموزشی زیر میکروسکوپ، باید بتواند:

- مشخصات مهم آماستیگوت و پروماستیگوت لیشمانیا را بیان کند.
- مشخصات مهم تریپوماستیگوت تریپانوزوما کروزوی و تریپانوزوما گامبینس را بیان کند.
- مشخصات مهم تاکی زوئیت و کیست توکسوپلازما را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، آماستیگوت و پروماستیگوت لیشمانیا را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، تریپوماستیگوت تریپانوزوما کروزوی و تریپانوزوما گامبینس را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، تاکی زوئیت و کیست توکسوپلازما را تشخیص دهد.
- شکل شماتیک آماستیگوت و پروماستیگوت لیشمانیا را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- شکل شماتیک تریپوماستیگوت تریپانوزوما کروزوی و تریپانوزوما گامبینس را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.
- شکل شماتیک تاکی زوئیت و کیست توکسوپلازما را ترسیم کند و قسمت های مختلف آنها را نام گذاری کند.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- کوئیز: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه

طرح درس انگل شناسی عملی - جلسه ۹

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ ارایه درس: ۱۷ و ۱۸/۱۰
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای پزشکی	نام مدرس: دکتر عزیزی
نام درس - واحد: انگل شناسی عملی - ۰/۴	تعداد دانشجو: ۱۶۰
ترم: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

امکانات آموزشی: وایت برد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - میکروسکوپ - لام آموزشی

روش آموزش: Lab lecture - دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ

عنوان درس: حشرات

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ضمایم خارجی و داخلی بدن حشرات، مورفولوژی اشکال بالغ و لاروی حشرات مهم پزشکی

اهداف جزئی:

دانشجو با توجه به Lab lecture ارایه شده و مشاهده لام های آموزشی زیر میکروسکوپ، باید بتواند:

- مشخصات مهم پشه خاکی ها و آنوفل را بیان کند.
- مشخصات مهم کک ها و کنه های سخت و نرم را بیان کند.
- مشخصات مهم ساس تخت خواب، شپش سر، بدن و عانه را بیان کند.
- مشخصات مهم مایت را بیان کند.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، پشه خاکی ها و آنوفل نر و ماده را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، کک ها و کنه های سخت و نرم را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، ساس تخت خواب، شپش سر، بدن و عانه را تشخیص دهد.
- بر اساس کلیدهای مورفولوژیک و روش میکروسکوپی، مایت ها را تشخیص دهد.

اجزا و شیوه های اجرای درس

- کوئیز: مدت زمان ۱۰ دقیقه
- Lab lecture: مدت زمان ۱۵ دقیقه
- دیدن لام های آموزشی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار: مدت زمان ۵۰ دقیقه
- بررسی گزارش کار: مدت زمان ۱۵ دقیقه