طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه اول)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- آشنايي با آزمايشگاه و آزمايشات انگل شناسي، اصول كار و ايمني در آزمايشگاه انگل شناسي، كار با ميكروسكوپ

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد انواع روش های تشخیص آزمایشگاهی در انگل شناسی
- فراگیری فراگیران در مورد اصول کار و ایمني در آزمایشگاه انگل شناسي
- فراگیری فراگیران در مورد اصول کار با میکروسکوپ نوری

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- انواع روش های آزمابشگاهی برای تشخیص عفونت های کرمی انسان را توضیح دهد.
- مزایا و معایب انواع روش های آزمابشگاهی برای تشخیص عفونت های کرمی انسان را بیان کند.
- اصول کار و ایمنی در آزمایشگاه انگل شناسی را بیان کند.
- اسلابدهای میکروسکوپی را در میدان دید میکروسکوپ به وضوح آشکار نماید.
- تنظیم نور میکروسکوپ را در درشتنمایی های مختلف به وضوح انجام دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

مقدمه ای بر جایگاه آزمایشگاه انگل شناسی در آزمایشگاه های تشخیص طبی..... مدت زمان: **۱۰ دقیقه**

آموزش تئوریک اصول کار در آزمایشگاه انگل شناسی..... مدت زمان **۲۰ دقیقه**

مروری بر انواع روش های تشخیص آزمایشگاهی در انگل شننناسی..... مدت زمان **۳۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپي کار با میکروسکوپ..... مدت زمان **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبییت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبییت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبییت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبییت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه دوم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- نماتودهای روده ای (آسکاریس و توکسوکارا)
- تهیه گسترش مستقیم مدفوع (مرطوب)

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات ماکروسکوپی کرم های بالغ آسکاریس و توکسوکارا
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های آسکاریس و توکسوکارا
- فراگیری فراگیران در مورد تهیه گسترش مستقیم مرطوب مدفوع

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم ماکروسکوپي کرم آسکاریس را بیان کند و از نظر ماکروسکوپي آن را شناسایی کند.
- مشخصات مهم میکروسکوپي تخم آسکاریس را بیان کند و به طریق میکروسکوپي تخم‌هاي آن را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از تخم های آسکاریس ترسیم کند.
- مشخصات مهم ماکروسکوپي کرم توکسوکارا را بیان کند و از نظر ماکروسکوپي آن را مشاهده کند.
- مشخصات مهم میکروسکوپي تخم توکسوکارا را بیان کند و به طریق میکروسکوپي تخم‌هاي آن را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از تخم توکسوکارا ترسیم کند.
- گسترش مستقیم مرطوب مطلوب از مدفوع تهیه کند.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک آسکاریس و توکسوکارا با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی آسکاریس و توکسوکارا و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرطوب مدفوع و جستجوی میکروسکوپی آن ..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه سوم)

سال تحصيلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- نماتودهای روده ای (تریکوسفال و تریکوسترونژیلوس)
- سیل کردن گسترش مستقیم مدفوع

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات ماکروسکوپی کرم های بالغ تریکوسفال و تریکوسترونژیلوس
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم بالغ و تخم های تریکوسفال و تریکوسترونژیلوس
- فراگیری فراگیران در مورد سیل کردن گسترش مستقیم مدفوع

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم ماکروسکوپي کرم تریکوسفال را بیان کند و از نظر ماکروسکوپي آن را شناسایی کند.
- مشخصات مهم میکروسکوپي تخم تریکوسفال را بیان کند و به طریق میکروسکوپي تخم‌هاي آن را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از تخم های تریکوسفال ترسیم کند.
- مشخصات مهم میکروسکوپي تخم تریکوسترونژیلوس را بیان کند و به طریق میکروسکوپي تخم‌هاي آن را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم میکروسکوپي لاروهای رابدیتی فرم و فیلاری فرم تریکوسترونژیلوس را بیان کند و به طریق میکروسکوپي لاروهاي آن را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از تخم و لاروهای تریکوسترونژیلوس ترسیم کند.
- گسترش مستقیم مرطوب تهیه و آن را سیل کند.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک تریکوسفال و تریکوسترونژیلوس با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی تریکوسفال و تریکوسترونژیلوس و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرظوب مدفوع و جستجوی میکروسکوپی آن ..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه چهارم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- نماتودهای روده ای (کرمهاي قلابدار و استرونژیلوئیدس استرکورالیس)
- شناسایی عوامل غیر انگلي در گسترش مدفوع

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم های بالغ کرمهاي قلابدار و استرونژیلوئیدس استرکورالیس
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های کرمهاي قلابدار
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی لاروهای رابدیتی فرم کرمهاي قلابدار و استرونژیلوئیدس استرکورالیس
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی لاروهای فیلاری فرم کرمهاي قلابدار و استرونژیلوئیدس استرکورالیس
- فراگیری فراگیران در مورد شناسایی عوامل غیر انگلي در گسترش مدفوع

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم میکروسکوپي کرمهاي قلابدار انسانی و استرونژیلوئیدس استرکورالیس را بیان کند و به طریق میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم میکروسکوپي تخم کرمهاي قلابدار را بیان کند و به طریق میکروسکوپي تخم‌هاي آن را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از تخم های کرمهاي قلابدار ترسیم کند.
- مشخصات مهم میکروسکوپي لاروهای رابدیتی فرم و فیلاری فرم کرمهاي قلابدار **و** استرونژیلوئیدس استرکورالیس را بیان کند و به طریق میکروسکوپي لاروهاي آنها را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از لاروهای رابدیتی فرم و فیلاری فرم کرمهاي قلابدار و استرونژیلوئیدس استرکورالیس ترسیم کند.
- گسترش مستقیم مرطوب از مدفوع تهیه و عوامل غیر انگلي را در آن شناسایی کند.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک کرمهاي قلابدار انسانی و استرونژیلوئیدس استرکورالیس با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی تخم، لارو رابدیتی فرم و فیلاری فرم کرمهاي قلابدار انسانی و استرونژیلوئیدس استرکورالیس و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرطوب از مدفوع تهیه و شناسایی عوامل غیر انگلي ..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه پنجم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- نماتودهای روده ای (اکسیور و تریشین)
- آزمایش مدفوع به روش رسوب گذاری (سدیمانتاسیون)

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم های بالغ اکسیور
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های اکسیور
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم های بالغ تریشین
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی لاروهای عضلانی تریشین
- فراگیری فراگیران در مورد آزمایش مدفوع به روش شناورسازی (فلوتاسیون)

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات میکروسکوپي کرم های بالغ اکسیور را بیان کند و به طریق میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات میکروسکوپي تخم های اکسیور را بیان کند و به طریق میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات میکروسکوپي کرم های بالغ تریشین را بیان کند و به طریق میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات میکروسکوپي لاروهای عضلانی تریشین را بیان کند و به طریق میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- آزمایش مدفوع به روش شناورسازی (فلوتاسیون) را انجام دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

- آموزش خصوصیات مورفولوژیک اکسیور و تریشین با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**
- آموزش میکروسکوپی شناسایی کرم و تخم اکسیور + کرم و لاروهای عضلانی تریشین و ترسیم اشکال شماتیک

..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

آزمایش مدفوع به روش شناورسازی (فلوتاسیون)..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:
تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه ششم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- نماتود روده ای: کاپیلاریا فیلیپیننسیس
- نماتودهای بافتی: دیوکتوفیما رنال - کاپیلاریا هپاتیکا
- آزمایش مدفوع به روش رسوب گذاری (سدیمانتاسیون)

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک کرم های بالغ و تخم های کاپیلاریا فیلیپیننسیس
- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک کرم های بالغ و تخم های دیوکتوفیما رنال
- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک کرم های بالغ و تخم های کاپیلاریا هپاتیکا
- فراگیری فراگیران در مورد آزمایش مدفوع به روش رسوب گذاری (سدیمانتاسیون)

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات میکروسکوپي کرم های بالغ و تخم های کاپیلاریا فیلیپیننسیس را بیان کند.
- مشخصات میکروسکوپي کرم های بالغ و تخم های دیوکتوفیما رنال را بیان کند.
- مشخصات میکروسکوپي کرم های بالغ و تخم های کاپیلاریا هپاتیکا را بیان کند.
- آزمایش مدفوع به روش رسوب گذاری (سدیمانتاسیون) را انجام دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

- آموزش خصوصیات مورفولوژیک کاپیلاریا فیلیپیننسیس، دیوکتوفیما رنال **و** کاپیلاریا هپاتیکا با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**
- آزمایش مدفوع به روش رسوب گذاری (سدیمانتاسیون) ..... مدت زمان: **۱۰۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه هفتم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- نماتودهای بافتی (فیلرها و پیوک)
- نگهدارنده های رایج عوامل انگلی در مدفوع

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک تخم و کرم های بالغ فیلرها
- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک لارو و کرم های بالغ پیوک
- فراگیری فراگیران در مورد نگهدارنده های رایج عوامل انگلی در مدفوع و تهیه آن

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مورفولوژیک تخم و کرم های بالغ انواع فیلرها را بیان کند.
- مشخصات مورفولوژیک لارو و کرم های بالغ پیوک را بیان کند.
- روش تهیه انواع نگهدارنده های رایج عوامل انگلی در مدفوع را بیان نموده و عملاً تهیه نماید.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

- آموزش خصوصیات مورفولوژیک فیلرها و پیوک با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**
- آموزش میکروسکوپی شناسایی فیلرها و ترسیم اشکال شماتیک .....مدت زمان: **۳۰ دقیقه**
- آزمایش مدفوع به روش رسوب گذاری (سدیمانتاسیون) ..... مدت زمان: **۹۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:
تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه هشتم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- نمونه مجهول: تهیه گسترش مستقیم مرطوب و تشخیص عوامل انگلی و غیر انگلی

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص عوامل انگلی روده ای در نمونه مجهول

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- در یک نمونه مجهول مدفوع عوامل انگلی و غیر انگلی را تشخیص دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

- تهیه گسترش مستقیم مرطوب و تشخیص عوامل انگلی و غیر انگلی در نمونه مجهول ..... مدت زمان: **۱۲۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:
تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه نهم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- سستودا: تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم
- آزمایش Scatch tape

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم های تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم
- فراگیری فراگیران در مورد روش انجام آزمایش Scatch tape

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژیک کرم های تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم مورفولوژیک تخم های تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از تخم های تنیا ترسیم کند.
- زمان مناسب نمونه گیری و روش انجام آزمایش Scatch tape را توضیح دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

آموزش روش انجام آزمایش Scatch tape..... مدت زمان: **۳۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرطوب مدفوع و جستجوی میکروسکوپی آن ..... مدت زمان: **۳۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه دهم)

سال تحصيلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- سستودا (اکینوکوکوس گرانولوزوس – اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس)
- بررسی کبد آلوده حیوانات مبتلا به کیست هیداتیک، مطالعه باروري کیست ها و ویابیلیتي پروتواسکولکس ها

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک اکینوکوکوس گرانولوزوس و اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم های اکینوکوکوس گرانولوزوس و اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های تنیا
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص ماکروسکوپی کیست هیداتیک در کبد و تشخیص باروري کیست ها و ویابیلیتي پروتواسکولکس ها

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژیک کرم های اکینوکوکوس گرانولوزوس و اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس را بیان کند.
- مشخصات مهم مورفولوژیک تخم های اکینوکوکوس گرانولوزوس و اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از تخم های تنیا ترسیم کند.
- کیست هیداتیک در کبد را تشخیص داده و باروري کیست ها و ویابیلیتي پروتواسکولکس ها را تشخیص دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک اکینوکوکوس گرانولوزوس و اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی اکینوکوکوس گرانولوزوس و اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۳۰ دقیقه**

تشخیص ماکروسکوپی کیست هیداتیک در کبد و تشخیص باروري کیست ها و ویابیلیتي پروتواسکولکس ها ..... مدت زمان: **۷۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه یازدهم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- سستودا: هیمنولپیس نانا – هیمنولپیس دیمینوتا - دیفیلوبوتریوم لاتوم
- نمونه مجهول: شناسایی عوامل کرمی در نمونه مدفوع

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک هیمنولپیس نانا، هیمنولپیس دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کانینوم
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم های مورفولوژیک هیمنولپیس نانا، هیمنولپیس دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کانینوم
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های مورفولوژیک هیمنولپیس نانا، هیمنولپیس دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کانینوم
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص عوامل انگلی روده ای در نمونه مجهول

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژیک کرم های مورفولوژیک هیمنولپیس نانا، هیمنولپیس دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کانینوم را بیان کند.
- اسکولکس، بندهای بارور، بندهای بالغ و تخم های مورفولوژیک هیمنولپیس نانا، هیمنولپیس دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کانینوم را میکروسکوپي تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از اسکولکس، بندهای بارور، بندهای بالغ و تخم های مورفولوژیک هیمنولپیس نانا، هیمنولپیس دیمینوتا و دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کانینوم ترسیم کند.
- در یک نمونه مجهول مدفوع عوامل انگلی و غیر انگلی را تشخیص دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک هیمنولپیس نانا، هیمنولپیس دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کانینوم با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۳۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی کرم و تخم های هیمنولپیس نانا، هیمنولپیس دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و دیپیلیدیوم کانینوم و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۳۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرطوب و تشخیص عوامل انگلی و غیر انگلی در نمونه مجهول ..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه دوازدهم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- ترماتودا: فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا
- نمونه مجهول: شناسایی عوامل کرمی در نمونه مدفوع

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم های فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های فاسیولا
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص عوامل انگلی روده ای در نمونه مجهول

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژیک کرم های فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم مورفولوژیک تخم های فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم مورفولوژیک سرکر فاسیولا را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از کرم های فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا، سرکر و تخم های فاسیولا ترسیم کند.
- در یک نمونه مجهول مدفوع عوامل انگلی و غیر انگلی را تشخیص دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا با نمایش Powerpoint ... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرطوب و تشخیص عوامل انگلی و غیر انگلی در نمونه مجهول ..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه سیزدهم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- ترماتودا: دیکروسلیوم دندریتیکوم – کلونورکیس - اپیستورکیس
- نمونه مجهول: شناسایی عوامل کرمی در نمونه مدفوع

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک دیکروسلیوم دندریتیکوم، کلونورکیس و اپیستورکیس
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی کرم های دیکروسلیوم دندریتیکوم، کلونورکیس و اپیستورکیس
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های دیکروسلیوم دندریتیکوم، کلونورکیس و اپیستورکیس
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص عوامل انگلی روده ای در نمونه مجهول

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژیک کرم های دیکروسلیوم دندریتیکوم، کلونورکیس و اپیستورکیس را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم مورفولوژیک تخم های دیکروسلیوم دندریتیکوم، کلونورکیس و اپیستورکیس را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از کرم های دیکروسلیوم دندریتیکوم، کلونورکیس و اپیستورکیس و تخم های آنها ترسیم کند.
- در یک نمونه مجهول مدفوع عوامل انگلی و غیر انگلی را تشخیص دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک دیکروسلیوم دندریتیکوم، کلونورکیس و اپیستورکیس با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی دیکروسلیوم دندریتیکوم، کلونورکیس و اپیستورکیس و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرطوب و تشخیص عوامل انگلی و غیر انگلی در نمونه مجهول ..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه چهاردهم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- ترماتودا: شیستوزوما
- نمونه مجهول: شناسایی عوامل کرمی در نمونه مدفوع

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک گونه های شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی گونه های شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های گونه های شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی سرکر شیستوزوما
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص عوامل انگلی روده ای در نمونه مجهول

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژیک گونه های شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم مورفولوژیک تخم های گونه های شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم مورفولوژیک سرکر شیستوزوما را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از گونه های شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم، سرکر و تخم های آن ترسیم کند.
- در یک نمونه مجهول مدفوع عوامل انگلی و غیر انگلی را تشخیص دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک گونه های شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی گونه های شیستوزوما هماتوبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرطوب و تشخیص عوامل انگلی و غیر انگلی در نمونه مجهول ..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه پانزدهم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- ترماتودا: هتروفیس – فاسیولوپسیس بوسکی - پاراگونیموس وسترمانی

- نمونه مجهول: شناسایی عوامل کرمی در نمونه مدفوع

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد خصوصیات مورفولوژیک هتروفیس، فاسیولوپسیس بوسکی و پاراگونیموس وسترمانی
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی هتروفیس، فاسیولوپسیس بوسکی و پاراگونیموس وسترمانی
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص میکروسکوپی تخم های هتروفیس، فاسیولوپسیس بوسکی و پاراگونیموس وسترمانی
- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص عوامل انگلی روده ای در نمونه مجهول

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژیک هتروفیس، فاسیولوپسیس بوسکی و پاراگونیموس وسترمانی را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- مشخصات مهم مورفولوژیک تخم های گونه های هتروفیس، فاسیولوپسیس بوسکی و پاراگونیموس وسترمانی را بیان کند و از نظر میکروسکوپي آنها را تشخیص دهد.
- شکل شماتیکي از هتروفیس، فاسیولوپسیس بوسکی و پاراگونیموس وسترمانی و تخم های آن ترسیم کند.
- در یک نمونه مجهول مدفوع عوامل انگلی و غیر انگلی را تشخیص دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

آموزش خصوصیات مورفولوژیک هتروفیس، فاسیولوپسیس بوسکی و پاراگونیموس وسترمانی با نمایش Powerpoint ..... مدت زمان: **۲۰ دقیقه**

آموزش میکروسکوپی شناسایی هتروفیس، فاسیولوپسیس بوسکی و پاراگونیموس وسترمانی و ترسیم اشکال شماتیک ..... مدت زمان: **۴۰ دقیقه**

تهیه گسترش مستقیم مرطوب و تشخیص عوامل انگلی و غیر انگلی در نمونه مجهول ..... مدت زمان: **۶۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل:

تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره

طرح درس روزانه انگل شناسی ۱ عملی (جلسه شانزدهم)

سال تحصیلي: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته	**نام مدرس:** دکتر سرائی –دکتر حاجی علیلو – دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کلاس:** ۲ ساعت

منبع درس:

- کرم شناسی پزشکی، تالیف فریدون ارفع، ویرایش نهم، ۱۳۹۶
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدوئو پروژکتور، میکروسکوپ، اسلایدهای میکروسکوپی، دستگاه سانتریفیوژ ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- مرور اسلایدهای میکروسکوپی نماتودا، سستودا و ترماتودا

هدف کلی درس:

- مرور اسلایدهای میکروسکوپی کرم شناسی

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- کرم های بالغ، لاروها و تخم های انواع کرم ها را به طور میکروسکوپی تشخیص دهد.

روش آموزش:

- استفاده از اسلایدهای Powerpoint
- آموزش عملی میکروسکوپی
- آموزش عملی تکنیک های انگل شناسی

اجزا و محتوای درس:

مرور اسلایدهای میکروسکوپی کرم شناسی و آزمون تهایی ..... **مدت زمان: ۲۴۰ دقیقه**

پرسش و پاسخ و استراحت ..... **مدت زمان: ۶۰ دقیقه**

آزمون نهایی..... **مدت زمان: ۱۲۰ دقیقه**

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی

فعالیتهای تکمیلی:

- ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ

نحوه محاسبه در نمره کل: تشخیص میکروسکوپی عوامل انگلی تنظیم و تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۱۵ نمره سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: ۳ نمره ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلي تثبیت شده در زیر میکروسکوپ: ۲ نمره