

راهنمای واحد درسی کرم شناسی ۲ (کرم شناسی) در نیمسال اول

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

مدرس / مدرسین: دکتر عادل اسپوتین- دکتر محمد حسن کهنسال

پیش نیاز یا واحد همزمان: کرم شناسی پزشکی مقدماتی

تعداد واحد: ۳ واحد نوع واحد: نظری-عملی مقطع: کارشناسی ارشد انگل شناسی

تعداد جلسات: ۳۴ جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۱/۶/۱۹ پایان ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای دوشنبه ساعت ۸-۱۲

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده پزشکی

هدف کلی:

یادگیری جنبه های نظری و عملی کرم های عامل ایجاد بیماری در انسان و عفونت های مشترک بین حیوانات و انسان

معرفی واحد درسی

انگل ها و بیماری های منتقله از آن ها به جهت تهدید سلامت جمعیت انسانی همواره از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. در این درس دانشجویان در قالب مباحث کرم شناسی (۲) با ویژگی های ظاهری و ساختاری، چرخه زندگی، ویژگی های زیستی و پراکندگی جغرافیایی، مکانیسم های بیماریزایی، راه های تشخیص و کنترل عوامل ذکر شده آشنا می شوند.

۱. آشنایی دانشجویان با طبقه‌بندی سیستماتیک و کلیدهای تشخیصی نماتدها

انتظار می‌رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- کلیات و طبقه‌بندی و ویژگی‌های مورفولوژیکی نماتودها را بیان کنند

۲- آشنایی دانشجویان با آسکاریس‌ها و اکسیورهای انسانی، حیوانی

- ویژگی‌های ساختاری و ظاهری و انتشار جغرافیایی آسکاریس‌ها و اکسیورهای انسانی، حیوانی را شرح دهند

- سیر تکاملی آسکاریس‌ها و اکسیورهای انسانی، حیوانی بیماریزا را بیان کنند

- پاتوژنز و علائم بالینی بیماری‌های ناشی از آسکاریس‌ها و اکسیورهای انسانی، حیوانی را توضیح دهند

- روش‌های تشخیص آسکاریس‌ها و اکسیورهای انسانی، حیوانی را توضیح دهند.

راه‌های درمان آسکاریس‌ها و اکسیورهای انسانی، حیوانی را توضیح دهند

- روش‌های پیشگیری از ابتلا و کنترل آسکاریس‌ها و اکسیورهای انسانی، حیوانی را توضیح دهند

۲. آشنایی دانشجویان با آفازمیدهای انسانی (تریشینلا و تریکوسفال) و حیوانی (کاپیلاریده،

آناتریکوزوموما، دیکتوفیمارناله . تریکوموزوبیدس)

انتظار می‌رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- کلیات و طبقه‌بندی آفازمیدهای انسانی و حیوانی را بیان کنند

- ویژگی‌های ساختاری و ظاهری و انتشار جغرافیایی آفازمیدهای انسانی و حیوانی را شرح دهند

- سیر تکاملی آفازمیدهای انسانی و حیوانی بیماریزا را بیان کنند

- پاتوژنز و علائم بالینی بیماری‌های ناشی از آفازمیدهای انسانی و حیوانی را توضیح دهند

-روش های تشخیص آفازمیدهای انسانی و حیوانی را توضیح دهند.

راه های درمان آفازمیدهای انسانی و حیوانی را توضیح دهند

- روش های پیشگیری از ابتلا و کنترل آفازمیدهای انسانی و حیوانی را توضیح دهند

۳. آشنایی دانشجویان با کرمهای قلابدار و استرونتیلوییدس های انسانی و حیوانی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- کلیات و طبقه بندی کرمهای قلابدار و استرونتیلوییدس های انسانی و حیوانی را بیان کنند

-ویژگی های ساختاری و ظاهری و انتشار جغرافیایی کرمهای قلابدار و استرونتیلوییدس های انسانی و حیوانی را شرح دهند

-سیر تکاملی کرمهای قلابدار و استرونتیلوییدس های انسانی و حیوانی بیماریزا را بیان کنند

- پاتوژنز و علائم بالینی بیماری های ناشی از کرمهای قلابدار و استرونتیلوییدس های انسانی و حیوانی را توضیح دهند

-روش های تشخیص کرمهای قلابدار و استرونتیلوییدس های انسانی و حیوانی را توضیح دهند.

راه های درمان کرمهای قلابدار و استرونتیلوییدس های انسانی و حیوانی را توضیح دهند

- روش های پیشگیری از ابتلا و کنترل کرمهای قلابدار و استرونتیلوییدس های انسانی و حیوانی را توضیح دهند

۴. آشنایی دانشجویان با کرم های خار بر سر (آکانتوسفالا) و پنتاستومیدا

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- کلیات و طبقه بندی کرم های خار بر سر (آکانتوسفالا) و پنتاستومیدا را بیان کنند

-ویژگی های ساختاری و ظاهری و انتشار جغرافیایی کرم های خار بر سر (آکانتوسفالا) و پنتاستومیدا را شرح دهند

-سیر تکاملی کرم های خار بر سر (آکانتوسفالا) و پنتاستومیدا بیماریزا را بیان کنند

- روش های تشخیص کرم های خار بر سر (آکانتوسفالا) و پنتاستومیدا را توضیح دهند.

راه های درمان کرم های خار بر سر (آکانتوسفالا) و پنتاستومیدا را توضیح دهند

- روش های پیشگیری از ابتلا و کنترل کرم های خار بر سر (آکانتوسفالا) و پنتاستومیدا را توضیح دهند

۵- آشنایی دانشجویان با کرمهای راسته اسپیروریدا (فیلاریده، گناتوستوما، پیوک)

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- کلیات و طبقه بندی کرمهای راسته اسپیروریدا را بیان کنند

- ویژگی های ساختاری و ظاهری و انتشار کرمهای راسته اسپیروریدا را شرح دهند

- سیر تکاملی کرمهای راسته اسپیروریدا بیماریزا را بیان کنند

- پاتوژنز و علائم بالینی بیماری های ناشی از کرمهای راسته اسپیروریدا را توضیح دهند

- روش های تشخیص کرمهای راسته اسپیروریدا را توضیح دهند.

راه های درمان کرمهای راسته اسپیروریدا را توضیح دهند

- روش های پیشگیری از ابتلا و کنترل کرمهای راسته اسپیروریدا را توضیح دهند

۶. یادگیری جنبه های عملی تشخیص کرم ها

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

ویژگی های ساختاری و ظاهری کرم های بیماریزا را شرح دهند

- لام میکروسکوپی جهت بررسی نمونه های انگلی کرمی را به درستی تهیه کنند

- تکنیک های آزمایشگاهی مربوط به بررسی نمونه ها از نظر کرم ها را توضیح دهند

- روش های تشخیص کرم های بیماریزا را توضیح دهند.

- کرم های بیماری زای انسان را با میکروسکوپ نوری تشخیص دهند.

- روش های رنگ آمیزی کرم های انگلی را توضیح دهند.

- لام مربوط به نمونه را از نظر کرم های انگلی و آرتیفکت ها به درستی با میکروسکوپ نوری بررسی و گزارش نمایند.

- لام خونی را از نظر کرم های انگلی و آرتیفکت ها به درستی با میکروسکوپ نوری بررسی و گزارش نمایند.

## شیوه ارائه آموزش

سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث کلاسی، آموزش عملی تکنیک های تشخیصی، تشخیص لام با میکروسکوپ، پرسش و پاسخ

## شیوه ارزیابی دانشجو

آزمون پایان ترم به صورت تشخیص لام (۱۸ نمره)  
فعالیت های کلاسی (۲ نمره)

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : طبق آئین نامه های آموزشی مصوب

## منابع آموزشی

- انگل شناسی پزشکی، مارکل، آخرین ویرایش
- انگل شناسی پزشکی، نوا- براون، آخرین ویرایش
- بیمارهای کرمی مولر، آخرین ویرایش

## منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

- Foundations of parasitology ( last edition)
- Human parasitology (last edition)
- Worms and Human diseases (2002)

## فرصت های یادگیری

استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی تلفیقی از دو استراتژی استاد محور و دانشجو محور و البته با گرایش هدفدار به سمت مشارکت بیشتر دانشجو در امر یاد دهی و یادگیری، استوار است. در این ارتباط موارد زیر مورد تاکید قرار می‌گیرد:

الف) تدریس اصولی دروس با عنایت به دستاورد های روز ( برای کسب مهارت های مورد نیاز جامعه)، در راستای سیاست استفاده بهینه از تخصص و توان علمی تمام اعضای هیات علمی و در یک کارگروهی توأم با رقابت سازنده.

ب) تشکیل جلسات و کلاس های پویا با مشارکت فعال اساتید و دانشجویان واز جمله برای مرور مباحث کتاب های تخصصی روز و نشریات معتبر علمی و پژوهشی

## اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....):

مدرس ۱	دکتر عادل اسپوتین
تلفن	۰۴۱۳۳۳۷۳۷۴۵
آدرس ایمیل	adelespotin@gmail.com
محل کار	دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پزشکی - گروه انگل شناسی و قارچ شناسی
مدرس ۲	دکتر محمد حسن کهنسال
تلفن	۰۴۱۳۳۳۷۳۷۴۵
آدرس ایمیل	kohansalhasan@gmail.com
محل کار	دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پزشکی - گروه انگل شناسی و قارچ شناسی

کارشناس آموزشی ( تلفن ، ایمیل و ....):

کارشناس	خانم دکتر دولتخواه
تلفن	۰۴۱۳۳۳۷۳۷۴۵
محل کار	دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پزشکی - گروه انگل شناسی و قارچ شناسی