طرح درس روزانه: جلسه 1

سال تحصيلي: 1403-1404	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** عملی
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدئوپروژکتور – وایت بورد – میکروسکوپ – اسلایدهای میکروسکوپی تک یاخته ها و بندپایان - دستگاه سانتریفیوژ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- کلیات تک یاخته ها

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد انواع روش های آزمایشگاهی در تشخیص عفونت های تک یاخته ای
- فراگیری فراگیران در مورد کار با میکروسکوپ برای شناسایی تک یاخته ها
- فراگیری فراگیران در مورد اصول اخلاق حرفه ای دانشجویی از قبیل حضور به موقع در کلاس ها، رعایت نظم و انضباط کلاسی، رفتار محترمانه با اساتید، دانشجویان و کادر دانشگاهی

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- انواع روش های آزمابشگاهی برای تشخیص عفونت های تک یاخته ای انسان را توضیح دهد.
- مزایا و معایب انواع روش های آزمابشگاهی برای تشخیص عفونت های تک یاخته ای انسان را بیان کند.
- اسلابدهای میکروسکوپی تک یاخته ها را به وضوح تنظیم نماید.

روش آموزش:

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

اجزا و محتوای درس:

- مقدمه ای بر اهمیت تشخیص های آزمایشگاهی بیماری های تک یاخته ای ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مروری بر انواع روش های تشخیص آزمایشگاهی در تک یاخته شناسی ..... مدت زمان 30 دقیقه
- آموزش عملی کار با میکروسکوپ با اسلایدهای تک یاخته ها ..... مدت زمان 60 دقیقه

روش ارزشیابی:

نوع آزمون:

- تشخیص میکروسکوپی عوامل تک یاخته ای به صورت ایستگاهی
- سوالات تشریحی در مورد تکنیک های رایج در تشخیص تک یاخته 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: 13 نمره
سوالات تشریحی در مورد تکنیک های تشخیصی در کرم شناسی: 3 نمره
ترسیم شکل شماتیکی از عوامل انگلی تثبییت شده در زیر میکروسکوپ: 2 نمره
رعایت نظم و انضباط در کلاس های عملی: 2 نمره

طرح درس روزانه: جلسه 2

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394
- **http://dpd.cdc.gov/dpdx**

امکانات آموزشی:

- ویدئوپروژکتور – وایت بورد – میکروسکوپ – اسلایدهای میکروسکوپی تک یاخته ها و بندپایان - دستگاه سانتریفیوژ، لام، لامل و مواد ازمایشگاهی

عنوان درس:

- تاژکداران خون و بافت: انگل های لیشمانیا

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی و چرخه زندگی انگل های لیشمانیا
- فراگیری فراگیران در مورد اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری لیشمانیازیس پوستی و پوستی و منتشره

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژي اشكال مختلف تاژكداران خوني بافتي را بيان كند.
- گونه‌هاي مختلف ليشمانيا و بيماري‌هاي ناشي از آنها را ذكر كند.
- اساس تقسيم بندي انگل‌هاي ليشمانيا را بيان كند.
- چرخه زندگي انگل‌هاي ليشمانيا را توضيح دهد.
- انواع لیشمانیازیس پوستی (سالک) را بیان کند.
- سير باليني سالک را بيان كند.
- اشكال تيپيک و آتيپيک سالک را بيان كند.
- تفاوت بين سالك شهري و روستايي را از نظر مخزن، ناقلين اصلی، دوره كمون، دوره بيماري، وسعت زخم و ايمني بيان كند.
- وضعيت گذشته و حال سالک را در ايران بيان كند.
- كانون های اصلی سالک در ايران و جهان را بيان كند.

- تشخیص آزمایشگاهی سالک را بیان کند.
- لیشمانیزاسیون را توضیح داده و مزایا و معایب آن را بیان کند.
- لیشمانیازیس پوستی منتشره را از نظر عامل بیماری، تظاهرات بالینی، افراد در معرض خطر، مخزن عفونت و انتشار جغرافیایی بیان کند.

روش آموزش:
- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- کلیات تاژکداران خون و بافت: ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی و سیر تکاملی انگل های لیشمانیا: ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- لیشمانیوز پوستی .....: ..... مدت زمان: 50 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- لیشمانیازیس پوستی منتشره ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیری: ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:
- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:
- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 3

سال تحصیلی: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:
- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس:
- تاژکداران خون و بافت: انگل های لیشمانیا (لیشمانیازیس پوستی مخاطی و لیشمانیازیس احشایی)

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری لیشمانیازیس پوستی مخاطی
- فراگیری فراگیران در مورد اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری لیشمانیازیس احشایی

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- لیشمانیازیس پوستی مخاطی را از نظر عامل بیماری، تظاهرات بالینی، مخزن عفونت و انتشار جغرافیایی بیان کند.
- عامل بیماری را در ایران و سایر نقاط دنیا بیان کند.
- مخزن انگل را در ایران و سایر نقاط دنیا بیان کند.
- بیماریزایی و اشکال بالینی لیشمانیازیس احشایی را بیان کند.
- علامت 5 گانه لیشمانیازیس احشایی را بیان کند.
- گروه های در معرض خطر بالای کالاآزار را بیان کند.
- علل مرگ در کالاآزار را بیان کند.
- Reactivation در کالاآزار را بیان کند.
- Viscrotropic leishmanias***is*** را بیان کند.
- Post-Kala azar Dermal leishmanias***is*** را از نظر تظاهرات بالینی و انتشار جغرافیایی بیان کند.
- وضعیت گذشته و حال کالاآزار در ایران را از نظر کانون ها و مخازن بیان کند.
- اثرات بیماریزایی کالاآزار را در سگ ها بیان کند.
- روش های تشخیص آزمایشگاهی لیشمانیازیس احشایی را بیان کند.
- اقدامات اساسي كنترل و پيشگيري فردي و همگاني انواع ليشمانيازيس را توضيح دهد.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- لیشمانیازیس پوستی مخاطی ..... مدت زمان: 20 دقیقه
- لیشمانیازیس احشایی ..... مدت زمان: 40 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- ادامه ایشمانیازیس احشایی ..... مدت زمان: 30 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیری ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 4

سال تحصيلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس:

- تاژکداران خون و بافت: تریپانوزومای آفریقایی و آمریکایی

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد اتیولوژی، مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تظاهرات بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری تریپانوزومای آفریقایی
- فراگیری فراگیران در مورد اتیولوژی، مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تظاهرات بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری تریپانوزومای آمریکایی

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- گونه‌هاي تريپانوزوم‌هاي آفريقايي و آمريكايي را بيان كند.
- چرخه زندگي تريپانوزوماها را توضيح دهد (ناقلين، فرمي از آن که به انسان سرايت مي‌كند، راه سرايت، فرمي كه به ناقل سرايت مي‌كند، روش توليد مثل، مخازن حيواني انواع تريپانوزوما)
- انتشار جغرافيايي و شيوع انواع تريپانوزوما در ايران و جهان را بيان كند
- عوامل موثر بر شيوع و انتشار انواع تريپانوزوما را بيان كند
- تظاهرات باليني انواع تريپانوزوميازيس را بيان كند و مهمترين تظاهر باليني در هر مورد را بيان كند.
- روش‌هاي تشخيص آزمايشگاهي انواع تريپانوزوميازيس را بيان كند. روش معمول و مناسب و كاربرد سرولوژي در تشخيص آزمايشگاهي آنها را بيان كند.
- روش گزنودياگنوزيس را توضيح دهد.
- داروي انتخابي و داروهاي جايگزين درمان انواع تريپانوزوميازيس را بيان كند.
- اقدامات اساسي كنترل و پيشگيري تريپانوزوماها را توضيح دهد.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- تریپانوزومای آفریقایی: اتیولوژی، مورفولوژی، سیر تکاملی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری:..... مدت زمان: 50 دقیقه
- تریپانوزومای آمریکایی: مورفولوژی، سیر تکاملی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری:..... مدت زمان: 50 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیری: ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 5

سال تحصیلی: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر سرائی
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس:

- توکسوپلاسما گوندی ای

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری توکسوپلاسما گوندی ای

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- اهميت توكسوپلاسموزيس در پزشكي و دامپزشكي بيان كند.
- اشكال عفوني زاي توكسوپلاسما و مشخصات مهم مورفولوژي آنها را بيان كند.
- راه‌هاي انتقال اصلي و نادر توكسوپلاسما را بيان كند.
- چرخه زندگي توكسوپلاسما (مراحل تكامل روده‌اي، خارج روده‌اي و محيطي) را توضيح دهد
- انتشار جغرافيايي و شيوع توكسوپلاسما در ايران و جهان را بيان كند.

- عوامل موثر بر انتشار و شيوع توكسوپلاسما را بيان كند.
- گروه‌هاي در معرض خطر توكسوپلاسموزيس را ذكر كند.
- انواع توكسوپلاسموزيس و تظاهرات باليني توكسوپلاسموزيس اكتسابي و مادرزادي را بيان كند.
- روش‌هاي تشخيص آزمايشگاهي توكسوپلاسموزيس و روش معمول آن را بيان كند.
- انواع روش‌هاي سرولوژي تشخيص توكسوپلاسموزيس و چالش‌هاي تشخيص سرولوژيك آن را بيان كند.
- كاربرد PCR در تشخيص آزمايشگاهي توكسوپلاسموزيس را بيان كند.
- روش‌هاي مناسب براي تشخيص توكسوپلاسموزيس در موارد حياتي را بيان كند.
- درمان توكسوپلاسموزيس اكتسابي در افراد با كفايت عملكرد ايمني، افراد دچار اختلال ايمني و دوره بارداري را بيان كند.
- اقدامات اساسي كنترل و پيشگيري توكسوپلاسما را توضيح دهد.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، سیر تکاملی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علائم بالینی توکسوپلاسما: ..... مدت زمان: 65 دقیقه
- تشخیص آزمایشگاهی و درمان توکسوپلاسموزیس: ..... مدت زمان: 25 دقیقه
- کنترل و پیشگیری توکسوپلاسموزیس: ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیری: ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 6

سال تحصيلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس:
- انگل های مالاریا

هدف کلی درس:
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی و بیماریزایی انگل های مالاریا

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:
- اهميت مالاريا و انواع پلاسموديوم‌هاي انساني را بيان كند.
- مشخصات مهم مورفولوژي اشكال خوني پلاسموديوم‌هاي انساني را بيان كند.
- چرخه زندگي پلاسموديوم‌هاي انساني را توضيح دهد (ناقل، فرمي از آن که توسط ناقل به انسان سرايت مي‌كند، راه سرايت، فرمي از پلاسموديوم‌ها كه در ناقل تكامل مي‌يابد، روش‌هاي توليد مثل). چرخه زندگي در ناقل و چرخه تكاملي كبدي و خوني در انسان را بيان كند.
- راه‌هاي نادر انتقال مالاريا را بيان كند.
- پديده هيپنوزوئيت در مالاريا را بيان كند.
- ظهور مجدد و عود در مالاريا را توضيح دهد.
- انتشار جغرافيايي و شيوع مالاريا در ايران و جهان را بيان كند.
- توزيع جغرافيايي انواع انگل‌هاي مالاريا را بيان كند.
- عوامل موثر براي برقراري اندميسيته، شيوع و انتشار مالاريا را بيان كند.
- مالاريای پايدار و ناپايدار، مالاريای تلقيحي، بومي و وارده را توضيح دهد.
- روش‌هاي تعيين اندميسيته مالاريا را بيان كند.
- تظاهرات اوليه مالاريا و تب نوبه‌اي مالاريا را توضيح دهد.
- اشكال وخيم مالاريای فالسيپاروم را بيان كند.
- ايمني ذاتي و ايمني نسبي در مالاريا را توضيح دهد.

روش آموزش:
- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:
- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی و افتراق اشکال مختلف انگل های مالاریا: ..... مدت زمان: 25 دقیقه
- چرخه زندگی، اپیدمیولوژی و راه های انتقال انگل های مالاریا: ..... مدت زمان: 30 دقیقه
- عوامل موثر براي برقراري اندميسيته، مالاريای پايدار و ناپايدار، مالاريای تلقيحي، بومي و وارده ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- بیماری زایی و علائم بالینی انگل های مالاریا..... مدت زمان: 30 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیری: ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:
- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:
- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 7

سال تحصيلي: 1404-1403	**تاريخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس:

- ادامه انگل های مالاریا – بابزیا

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری انگل های مالاریا
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری انگل های بابزیا

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- روش‌هاي تشخيص آزمايشگاهي مالاريا و روش معمول آن را بيان كند.
- كاربرد سرولوژي در تشخيص آزمايشگاهي مالاريا را بيان كند.
- درمان اساسي، درمان باليني انواع مالاريا را بيان كند.
- درمان مالارياي فالسيپاروم مقاوم به دارو را بيان كند.
- هدف از ريشه‌كني، مراحل ريشه‌كني و هدف از كنترل مالاريا را بيان كند.
- اقدامات اساسي كنترل و پيشگيري مالاريا را توضيح دهد.
- مشخصات مهم مورفولوژي اشكال خوني بابزيا و افتراق آن از مالاريا را بيان كند.
- چرخه زندگي و راه های انتقال بابزيا
- توزيع جغرافيايي انگل‌هاي بابزيا را بيان كند.
- بیماری زایی و علائم بالینی انگل های بابزیا
- روش‌هاي تشخيص آزمايشگاهي بابزيا را بيان كند.
- درمان، پیشگیری و کنترل انگل های بابزیا
-

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- تشخیص آزمایشگاهي و کاربرد سرولوژي انگل های مالاریا:..... مدت زمان: 30 دقیقه
- درمان، کنترل، پیشگیری و ریشه کنی انگل های مالاریا: ..... مدت زمان: 30 دقیقه
- مورفولوژی، سیر تکاملی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علائم بالینی انگل های بابزیا: ..... مدت زمان: 20 دقیقه
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری انگل های بابزیا: ..... مدت زمان: 20 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیری: ..... مدت زمان: 5 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 8

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس: آمیب های انگلی

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری انواع آمیب های انگلی

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری انواع آمیب های انگلی را بیان کند
- تفاوت های اسهال خونی آمیبی و باکتریایی را بیان کند.
- اهمیت روش های مولکولی برای تشخیص و تمایز آمیب ها را بیان کند.
- مورفولوژی وتشخیص آزمایشگاهی آمیب های روده ای پاتوژن و غیر پاتوژن را بیان کند.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی آمیب های انگلی..... مدت زمان: 55 دقیقه
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری آمیب های انگلی ..... مدت زمان: 30 دقیقه
- مورفولوژی و تشخیص آزمایشگاهی آمیب های غیر پاتوژن ..... مدت زمان: 20 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیري ..... مدت زمان: 5 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 9

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تالیف دکتر ادریسیان و همکاران، ویرایش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس: آمیب های آزادزی (فرصت طلب) – بلاستوسیستیس - بالانتیدیوم

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، راه های انتقال، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری انواع آمیب های آزادزی
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری بلاستوسیتیس هومینیس
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری بالانتیدیوم

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مورفولوژی، چرخه زندگی، راه های انتقال، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری انواع آمیب های آزادزی را بیان کند.
- اهمیت روش های مولکولی برای تشخیص و تمایز آمیب ها را بیان کند.
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری بلاستوسیتیس هومینیس را بیان کند.
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری بالانتیدیوم را بیان کند.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، راه های انتقال، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی آمیب های آزادزی ..... مدت زمان: 25 دقیقه
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری آمیب های آزادزی ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری بلاستوسیتیس هومینیس ..... مدت زمان: 25 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری بالانتیدیوم ..... مدت زمان: 25 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیري ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 10

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس: تریکوموناس – ژیاردیا – دی انتامبا - کیلوماستیکس

هدف کلی درس:
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری ژیاردیا
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری تریکوموناس
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری دی انتامبا فراژیلیس
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی و تشخیص آزمایشگاهی کیلوماستیکس

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری ژیاردیا را بیان کند.
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری تریکوموناس واژینالیس را بیان کند.
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، تشخیص آزمایشگاهی، کنترل و پیشگیری تریکوموناس تناکس و تریکوموناس هومنیس را بیان کند.
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری دی انتامبا فراژیلیس را بیان کند.
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی و تشخیص آزمایشگاهی کیلوماستیکس را بیان کند.

روش آموزش:
- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، کنترل و پیشگیری ژاردیا ..... مدت زمان:35 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، کنترل و پیشگیری تریکوموناس واژینالیس .. .. مدت زمان:35 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، تشخیص آزمایشگاهی، کنترل و پیشگیری تریکوموناس تناکس و تریکوموناس هومنیس ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، کنترل و پیشگیری دی انتامبا فراژیلیس ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیري ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:
- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 11

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس: کریپتوسپوریدیوم - سیکلوسپورا

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری کریپتوسپوریدیوم
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سیکلوسپورا

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری کریپتوسپوریدیوم را را بیان کند.
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سیکلوسپورا را بیان کند.
- تفاوت و شباهت ها ی مورفولوژی، چرخه زندگی و علایم بالینی کریپتوسپوریدیوم و سیکلوسپورا را بیان کند.
- روش معمول و مناسب تشخیص آزمایشگاهی کریپتوسپوریدیوم و سیکلوسپورا را بیان کند.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری کریپتوسپوریدیوم ..... مدت زمان: 55 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سیکلوسپورا ..... مدت زمان: 35 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیري ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 12

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- تك ياخته شناسي پزشكي، تالیف دکتر ادریسیان و همکاران، ویرایش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس: سارکوسیتیس - سیستوایزوسپورا (ایزوسپورا)

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سیستوایزوسپورا (ایزوسپورا)
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سارکوسیتیس

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سیستوایزوسپورا را بیان کند.

- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سارکوسیتیس را بیان کند.
- تفاوت و شباهت ها ی مورفولوژی، چرخه زندگی و علایم بالینی سارکوسیتیس و سیستوایزوسپورا را بیان کند.
- روش معمول و مناسب تشخیص آزمایشگاهی سارکوسیتیس و سیستوایزوسپورا را بیان کند.

روش آموزش:
- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:
- رور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سیستوایزوسپورا ..... مدت زمان: 45 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سارکوسیستیس ..... مدت زمان: 45 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیري ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:
- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:
- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 13

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:
- تك ياخته شناسي پزشكي، تاليف دكتر ادريسيان و همكاران، ويرايش سوم، 1398
- بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، تک یاختگان، تالیف دکتر صائبی، ویرایش ششم، 1394

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس: میکروسپورا

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری میکروسپورا

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، علایم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری میکروسپورا را بیان کند.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مرور و پرسش و پاسخ جلسه قبل ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی میکروسپورا ..... مدت زمان: 60 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری میکروسپورا ..... مدت زمان: 30 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیري ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 14

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس:** دکتر حاجی علیلو
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- کلیات حشره شناسي پزشكي (تالیف : م و سرویس) ترجمه : سید محمد علی سیدي رشتی، مرتضی زعیم و محمد ابراهیم صائبی. چاپ پنجم. انتشارات دانشگاه تهران، 1393

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس:

- کلیات بند پایان – کنه ها - مایت ها – شپش ها - ساس ها – سوسری ها

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد ویژگی های عمومی بندپایان
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط کنه ها
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری ناشی از مایت ها
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط شپش ها
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط ساس ها
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط سوسری ها

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- ویژگی های عمومی بندپایان را بیان کند
- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط کنه ها را بیان کند.
- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی مایت ها و بیماری ناشی از آنها را بیان کند.
- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط شپش ها را بیان کند.
- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط ساس ها را بیان کند.
- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط سوسری ها را بیان کند.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- ویژگی های عمومی بندپایان ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط کنه ها ..... مدت زمان: 20 دقیقه
- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی مایت ها و بیماری ناشی از آنها ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط شپش ها ..... مدت زمان: 20 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط ساس ها ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط سوسری ها .... مدت زمان: 15 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیري ..... مدت زمان: 10 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی))

طرح درس روزانه: جلسه 15

سال تحصيلي: 1403-1404	**تاريخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی	**نام مدرس:** دکتر حیدریان
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

- کلیات حشره شناسي پزشكي (تالیف : م و سرویس) ترجمه : سید محمد علی سیدي رشتی، مرتضی زعیم و محمد ابراهیم صائبی. چاپ پنجم. انتشارات دانشگاه تهران، 1393

- **امکانات آموزشی:**
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس:

- پشه های کولیسیده - پشه خاکی ها - کک ها – مگس ها - میازیس - استفاده درمانی از لارو حشرات – حشره کش ها و مبارزه با حشرات

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط پشه های کولیسیده
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط پشه خاکی ها
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط کک ها
- فراگیری فراگیران در مورد مورفولوژی، چرخه زندگی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط مگس ها
- فراگیری فراگیران در مورد میازیس
- فراگیری فراگیران در مورد استفاده درمانی از لارو حشرات
- فراگیری فراگیران در مورد انواع حشره کش ها و مبارزه با حشرات

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط پشه های کولیسیده را بیان کند.
- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط پشه خاکی ها را بیان کند.
- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط کک ها را بیان کند.
- مشخصات مهم مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط مگس ها را بیان کند.
- میازیس را تعریف کند و انواع عوامل میازیس را بیان کند
- استفاده درمانی از لارو حشرات را بیان کند.
- انواع حشره کش ها و روش های مبارزه با حشرات را بیان کند.

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط پشه های کولیسیده ..... مدت زمان: 20 دقیقه
- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط پشه خاکی ها... مدت زمان: 15 دقیقه
- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط کک ها..... مدت زمان: 15 دقیقه
- استراحت ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- مورفولوژي، اشکال مختلف مراحل تکاملی، بیولوژی و بیماری های منتقله توسط مگس ها..... مدت زمان: 15 دقیقه
- تعریف میازیس و عوامل میازیس ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- استفاده درمانی از لارو حشرات (ماگوتراپی) ..... مدت زمان: 10 دقیقه
- انواع حشره کش ها و روش های مبارزه با حشرات ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیري ..... مدت زمان: 10 دقیقه
-

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)

طرح درس روزانه: جلسه 16

سال تحصیلي: 1404-1403	**تاریخ ارائه درس:**
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** نظری
مقطع/رشته: کارشناسی	**نام مدرس:** اساتید
نام درس (واحد): انگل شناسی 2	**تعداد دانشجو:**
ترم: 4	**مدت کلاس:** 120 دقیقه

منبع درس:

-

- **امکانات آموزشی:**
- حضوری: ویدئوپروژکتور
- ویدئوپروژکتور – وایت بورد

عنوان درس:

- ارائه مقالات اصیل توسط دانشجویان

هدف کلی درس:

- فراگیری فراگیران در مورد مطالعه مقالات اصیل و ارائه آنها با حضور تمامی اساتید درس و دانشجویان کلاس
-

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- یک مقاله اصیل را با کمک اساتید ترجمه کند و با استفاده از پاورپوینت در مدت مشخص ارائه نماید

روش آموزش:

- سخنرانی با استفاده از اسلایدهای Power point - پرسش و پاسخ

اجزا و محتوای درس:

- ارائه دانشجویان ..... مدت زمان: 100 دقیقه
- پرسش و پاسخ ..... مدت زمان: 15 دقیقه
- جمع بندی و نتیجه گیری ..... مدت زمان: 5 دقیقه

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون:** سوالات 4 گزینه ای
- **فعالیتهای تکمیلی:** کوئیزهای کتبی کلاسی – پرسش و پاسخ کلاسی – ارائه سمینار

نحوه محاسبه در نمره کل:

- **آزمون پایان ترم:** 15 نمره
- **کوئیزهای کتبی:** 5 نمره
- **ارائه سمینار:** تا 1/5 نمره تشویقی
- **پرسش و پاسخ کلاسی:** تا 1/5 نمره (تشویقی)