

بسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مراغه

گروه علوم آزمایشگاهی

جدول ارائه درس

نام درس: انگل شناسی ۱ دانشجویان رشته : علوم آزمایشگاهی دروس پیشنهادی:

میزان واحد: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی زمان:

مسئول درس: صابر رائق

عملی : مکان: کلاس ۳ تاریخ امتحان نهایی مطابق برنامه اعلامی

منابع: جلد دوم کرم شناسی پزشکی دکتر اورمزدی ، جلد اول بیماری های انگلی در ایران دکتر صائبی، کرم شناسی مارکل کرم شناسی دکتر ارفع و کتاب کرم شناسی دامپزشکی دکتر علی اسلامی، Worms and human disease Ralf Muller

جلسه	تاریخ و روز پیشنهاد جبرانی	تاریخ و روز پیشنهاد جبرانی	نظری	عملی
۱			کلیات و تقسیم بندی انگها، تعاریف	
۲			کلیات ترما تودها و فاسیولا	
۳			دیکروسلیوم ، فاسیولوپسیس	فاسیولا و دیکروسلیوم
۴			هتروفیده و کلونور کیده	
۵			شیسستوزوما و درماتیت پوستی	شیسستوزوما ها، هتروفیده، کلونور کیس
۶			سسستوده تنیاسازیناتا و سلیموم	
۷			اکینوکوکها	کیست هیداتیک و اکینوکوکها، تنیده انواع بند و اسکولکس
۸			دیفیلوبوتریوم لاتوم	
۹			دیپلیدیوم و مولتی سپس	بند دیپلیدیوم، بند و تخم دیفیلوبوتریوم
۱۰			سسستودهای هیمنولپیده	*امتحان میان ترم نظری
۱۱			مقدمات نماتودها و آسکاریس و لارو مهاجر احشایی	
۱۲			اکسیوریده و ادامه VLM	اکسیور، برش عرضی آسکاریس، تخم
۱۳			تریکوسفال و کرم های قلابدار	
۱۴			ادامه کرم قلابدار و استرونژیلوئیدس و لارو مهاجر پوستی	توکسوکارا، استرونژیلوئیدس ، تریکورس و قلابداران
۱۵			کاپیلاریا ها و تریشین	
۱۶			پیوک ، فیلرها و آنژیوسترونژیلوس	تریشین، لارو انکوسرکا

✓ \*در این تاریخ ها امتحان کتبی از مباحث جلسات قبلی اخذ می گردد.

✓ امتحان عملی قبل از امتحان کتبی پایان ترم برگزار خواهد شد.

## اهداف کلی درس:

در پایان این دوره انتظار می رود که دانشجو با موارد زیر آشنا گردد:

- کلیات و اصطلاحات انگل شناسی
- طبقه بندی انگل ها
- مرفولوژی انگل ها
- سیر تکاملی انگل ها
- ناقلین و مخازن بیماریهای انگلی
- مکانیسم های بیماریزایی انگل ها
- علائم بالینی بیماریهای انگلی
- روشهای تشخیص بیماریهای انگلی
- اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی
- روشهای درمان بیماریهای انگلی
- روشهای کنترل و پیشگیری بیماریهای انگلی

## \* جلسه اول

عنوان مبحث: کلیات انگل شناسی

اهداف اختصاصی:

1. تعاریف و اصطلاحات رایج در انگل شناسی پزشکی را بیان کند
2. انواع زندگی انگلی را توضیح دهد
3. انواع میزبان (Host) را شرح دهد
4. مقاومت و ایمنی در بیماریهای انگلی را ذکر کند
5. فیزیولوژی انگلها را توضیح دهد
6. راه های ورود انگلها به بدن را بیان کند
7. انواع ناقلین و مخازن در بیماریهای انگلی را شرح دهد
8. اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی را بیان کند
9. درمان بیماریهای انگلی را ذکر کند
10. کنترل و پیشگیری بیماریهای انگلی را بیان کند
11. تقسیم بندی انگلها را توضیح دهد

روانی حرکتی

عاطفی

شناختی

حیطه:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

روش آموزشی:

\* جلسه دوم

عنوان مبحث: کلیات کرم شناسی - کلیات ترماتودها - فاسیولا هپاتیکا - فاسیولا ژيگانتيکا

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصیات عمومی کرمها، ترماتودها و ترماتودهای کبدی را بنویسد
2. مرفولوژی و چرخه زندگی فاسیولا هپاتیکا و ژيگانتيکا را بیان کند
3. علائم بالینی فاسیولیاژيس را تشریح کند
4. مکانيسمهای بیماری زایی فاسیولا هپاتیکا و ژيگانتيکا را ذکر کند
5. پاسخهای ایمنی در فاسیولیاژيس را توضیح دهد
6. روشهای تشخیص آزمایشگاهی فاسیولا هپاتیکا و ژيگانتيکا را بیان کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار فاسیولیاژيس را شرح دهد
8. روشهای کنترل و پیشگیری از فاسیولیاژيس را ذکر کند
9. درمان فاسیولیاژيس را توضیح دهد

حیطه:

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

وسيله کمک آموزشی:

وايت برد- ويدئو پروژكتور- لب تاب

\* جلسه سوم

عنوان مبحث: ديکروسليوم - کلونورکيس - اپيس تورکيس

اهداف اختصاصی:

1. مرفولوژی و چرخه زندگی این ترماتودها را بیان کند
2. علائم بالینی بیماریهای حاصله از این ترماتودها را تشریح کند
3. مکانيسمهای بیماری زایی این ترماتودها را ذکر کند
4. پاسخهای ایمنی در بیماریهای حاصله از این ترماتودها را توضیح دهد
5. روشهای تشخیص آزمایشگاهی این ترماتودها را بیان کند
6. اپیدمیولوژی و انتشار بیماریهای حاصله از این ترماتودها را شرح دهد
7. روشهای کنترل و پیشگیری از بیماریهای حاصله از این ترماتودها را ذکر کند
8. درمان بیماریهای حاصله از این ترماتودها را توضیح دهد

حیطه:

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

\* جلسه چهارم

عنوان مبحث: هتروفيس - متاگونيوس

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصیات عمومی ترماتودهای روده ای را شرح دهد
2. مرفولوژی و چرخه زندگی این ترماتودها را بیان کند
3. علائم بالینی بیماریهای حاصله از این ترماتودها را توضیح دهد
4. مکانیسمهای بیماری زایی این ترماتودها را ذکر کند
5. پاسخهای ایمنی در بیماریهای ایجاد شده توسط این ترماتودها را تشریح کند
6. روشهای تشخیص آزمایشگاهی این ترماتودها را بیان کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار بیماریهای ایجاد شده توسط این ترماتودها را توضیح دهد
8. روشهای کنترل و پیشگیری از بیماریهای ایجاد شده توسط این ترماتودها را بیان کند
9. درمان بیماریهای ایجاد شده توسط این ترماتودها را ذکر کند

حیطه:  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

وسيله کمک آموزشی: وايت برد- ويدئو پروژكتور- لب تاب

\* جلسه پنجم

عنوان مبحث: فاسیولوپسیس - پاراگونيوس

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصیات عمومی ترماتودهای روده ای و ریوی را شرح دهد
2. مرفولوژی و چرخه زندگی این ترماتودها را بیان کند
3. علائم بالینی بیماریهای حاصله از این ترماتودها را توضیح دهد
4. مکانیسمهای بیماری زایی این ترماتودها را ذکر کند
5. پاسخهای ایمنی در بیماریهای ایجاد شده توسط این ترماتودها را تشریح کند
6. روشهای تشخیص آزمایشگاهی این ترماتودها را بیان کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار بیماریهای ایجاد شده توسط این ترماتودها را توضیح دهد
8. روشهای کنترل و پیشگیری از بیماریهای ایجاد شده توسط این ترماتودها را بیان کند
9. درمان بیماریهای ایجاد شده توسط این ترماتودها را ذکر کند

حیطه:  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

\* جلسه ششم

عنوان مبحث: شيستوزوماها

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصيات عمومي ترماتودهای خونی را شرح دهد
2. مرفولوژی و چرخه زندگی شيستوزوما هماتویوم، مانسونی و ژاپونیکوم را ذکر کند
3. علائم بالینی شيستوزومیازیس را بیان کند
4. مکانيسمهای بیماری زایی شيستوزوما هماتویوم، مانسونی و ژاپونیکوم را توضیح دهد
5. پاسخهای ایمنی در شيستوزومیازیس را شرح دهد
6. روشهای تشخیص آزمایشگاهی شيستوزوما هماتویوم، مانسونی و ژاپونیکوم را ذکر کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار شيستوزومیازیس را بیان کند
8. روشهای کنترل و پیشگیری از شيستوزومیازیس را توضیح دهد
9. درمان شيستوزومیازیس را ذکر کند

حیطه:

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

وسيله کمک آموزشی:

وايت برد- ويدئو پروژكتور- لب تاب

\* جلسه هفتم

عنوان مبحث: کلیات سستودها - تنیا ساژیناتا - تنیا سلیموم

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصيات عمومي سستودها را بیان کند
2. مرفولوژی و چرخه زندگی تنیا ساژیناتا و سلیموم را توضیح دهد
3. علائم بالینی تنیازیس و سیستی سرکوزیس را ذکر کند
4. مکانيسمهای بیماری زایی تنیا ساژیناتا و سلیموم را تشریح کند
5. پاسخهای ایمنی در تنیازیس و سیستی سرکوزیس را توضیح دهد
6. روشهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای تنیازیس و سیستی سرکوزیس را بیان کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار تنیازیس و سیستی سرکوزیس را ذکر کند
8. روشهای کنترل و پیشگیری از تنیازیس و سیستی سرکوزیس را بنویسد
9. درمان تنیازیس و سیستی سرکوزیس را توضیح دهد

حیطه:

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

عنوان مبحث: تنيا اكينو كوك - تنيا مولتی سپس

اهداف اختصاصی:

1. مرفولوژی و چرخه زندگی تنيا اكينو كوك و مولتی سپس را توضیح دهد
2. علائم بالینی هیداتیدوز و سنوروز را ذکر کند
3. مکانیسمهای بیماری زایی تنيا اكينو كوك و مولتی سپس را تشریح کند
4. پاسخهای ایمنی در هیداتیدوز و سنوروز را توضیح دهد
5. روشهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای هیداتیدوز و سنوروز را بیان کند
6. اپیدمیولوژی و انتشار هیداتیدوز و سنوروز را ذکر کند
7. روشهای کنترل و پیشگیری از هیداتیدوز و سنوروز را بنویسد
8. درمان هیداتیدوز و سنوروز را توضیح دهد

حیطه:	<input checked="" type="checkbox"/> شناختی	<input checked="" type="checkbox"/> عاطفی	<input type="checkbox"/> روانی حرکتی
روش آموزشی:	سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه		
وسيله کمک آموزشی:	وايت برد- ويدئو پروژكتور- لب تاب		

عنوان مبحث: همينولپيس نانا - همينولپيس دايمي نوتا

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصیات عمومی همينولپيس نانا و دايمينوتا را بنویسد
2. مرفولوژی و چرخه زندگی همينولپيس نانا و دايمينوتا را بیان کند
3. علائم بالینی همينولپيازيس را شرح دهد
4. مکانیسمهای بیماری زایی همينولپيس نانا و دايمينوتا را توضیح دهد
5. پاسخهای ایمنی در همينولپيازيس را بیان کند
6. روشهای تشخیص آزمایشگاهی همينولپيس نانا و دايمينوتا را ذکر کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار همينولپيازيس را تشریح کند
8. روشهای کنترل و پیشگیری از همينولپيازيس را توضیح دهد
9. درمان همينولپيازيس را بیان کند

حیطه:	<input checked="" type="checkbox"/> شناختی	<input checked="" type="checkbox"/> عاطفی	<input type="checkbox"/> روانی حرکتی
روش آموزشی:	سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه		

\* جلسه دهم

عنوان مبحث: ديپليديوم كانينوم - ديپلوبوتريوم لاتوم

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصيات عمومي ديپليديوم كانينوم و ديپلوبوتريوم لاتوم را بنويسد
2. مرفولوژی و چرخه زندگي ديپليديوم كانينوم و ديپلوبوتريوم لاتوم را بيان کند
3. علائم باليني ديپليديازيس و ديپلوبوتريازيس را شرح دهد
4. مکانيسمهای بیماری زايی ديپليديوم كانينوم و ديپلوبوتريوم لاتوم را توضيح دهد
5. پاسخهای ایمنی در ديپليديازيس و ديپلوبوتريازيس را بيان کند
6. روشهای تشخيص آزمایشگاهی ديپليديوم كانينوم و ديپلوبوتريوم لاتوم را ذکر کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار ديپليديازيس و ديپلوبوتريازيس را تشریح کند
8. روشهای کنترل و پيشگيري از ديپليديازيس و ديپلوبوتريازيس را توضيح دهد
9. درمان ديپليديازيس و ديپلوبوتريازيس را بيان کند

حیطه:

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

وسيله کمک آموزشی:

وايت برد- ويدئو پروژكتور- لب تاب

\* جلسه یازدهم

عنوان مبحث: کلیات نماتودها - آسکاریس - لاروهای مهاجر احشایی

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصيات عمومي نماتودها، آسکاریس و لاروهای مهاجر احشایی را بنويسد
2. مرفولوژی و چرخه زندگي آسکاریس، توکسوکارا کانيس و کاتی را توضيح دهد
3. علائم باليني آسکاریازيس و توکسوکاریازيس را بيان کند
4. مکانيسمهای بیماری زايی آسکاریس و لاروهای مهاجر احشایی را شرح دهد
5. پاسخهای ایمنی در آسکاریازيس و توکسوکاریازيس را ذکر کند
6. روشهای تشخيص آزمایشگاهی آسکاریس و لاروهای مهاجر احشایی را بنويسد
7. اپیدمیولوژی و انتشار آسکاریس و لاروهای مهاجر احشایی را توضيح دهد
8. روشهای کنترل و پيشگيري از آسکاریازيس و توکسوکاریازيس را بيان کند
9. درمان آسکاریازيس و توکسوکاریازيس را شرح دهد

حیطه:

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

**\* جلسه دوازدهم**

**عنوان مبحث:** اکسيور - تريکوسفال

**اهداف اختصاصی:**

1. طبقه بندی و خصوصيات عمومي اکسيور و تريکوسفال را بنويسد
2. مورفولوژی و چرخه زندگي اکسيور و تريکوسفال را توضيح دهد
3. علائم باليني اکسيوريازيس و تريکيوريازيس را بيان کند
4. مکانيسمهای بيماری زايی اکسيور و تريکوسفال را شرح دهد
5. پاسخهای ایمنی در اکسيوريازيس و تريکيوريازيس را ذکر کند
6. روشهای تشخيص آزمایشگاهی اکسيور و تريکوسفال را بنويسد
7. اپیدمیولوژی و انتشار اکسيور و تريکوسفال را توضيح دهد
8. روشهای کنترل و پيشگيري از اکسيوريازيس و تريکيوريازيس را بيان کند
9. درمان اکسيوريازيس و تريکيوريازيس را شرح دهد

**حیطه:**

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

**روش آموزشی:**

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

**وسيله کمک آموزشی:**

وايت برد- ويدئو پروژكتور- لب تاب

**\* جلسه سیزدهم**

**عنوان مبحث:** کرمهای قلابدار - لاروهای مهاجر پوستی

**اهداف اختصاصی:**

1. طبقه بندی و خصوصيات عمومي کرمهای قلابدار و لاروهای مهاجر پوستی را بنويسد
2. مورفولوژی و چرخه زندگي اين نماتودها را ذکر کند
3. علائم باليني آنکيلوستوميازيس، نکاتوريازيس و بشورات خزنده را بيان کند
4. مکانيسمهای بيماری زايی اين نماتودها را توضيح دهد
5. پاسخهای ایمنی در بيماریهای حاصله از اين نماتودها را تشریح کند
6. روشهای تشخيص آزمایشگاهی نکاتور، آنکيلوستوما و لاروهای مهاجر را ذکر کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار نکاتور، آنکيلوستوما و لاروهای مهاجر را بنويسد
8. روشهای کنترل و پيشگيري از اين نماتودها را بيان کند
9. درمان بيماریهای حاصله از اين نماتودها را توضيح دهد

**حیطه:**

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

**روش آموزشی:**

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه



\* جلسه چهاردهم

عنوان مبحث: تریشینلا اسپیرالیس – استروئیلوئیدس

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصیات عمومی تریشین و استروئیلوئیدس را بنویسد
2. مورفولوژی و چرخه زندگی این نماتودها را ذکر کند
3. علائم بالینی تریشینوز و استروئیلوئیدازیس را بیان کند
4. مکانیسمهای بیماری زایی این نماتودها را توضیح دهد
5. پاسخهای ایمنی در بیماریهای حاصله از این نماتودها را تشریح کند
6. روشهای تشخیص آزمایشگاهی تریشین و استروئیلوئیدس را ذکر کند
7. اپیدمیولوژی و انتشار تریشین و استروئیلوئیدس را بنویسد
8. روشهای کنترل و پیشگیری از این نماتودها را بیان کند
9. درمان بیماریهای حاصله از این نماتودها را توضیح دهد

حیطه:

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

وسيله کمک آموزشی:

وايت برد- ويدئو پروژكتور- لب تاب

\* جلسه پانزدهم

عنوان مبحث: تریکواستروئیلوس - دراکونکولوس مدینن سیس

اهداف اختصاصی:

1. طبقه بندی و خصوصیات عمومی تریکواستروئیلوس و دراکونکولوس را بنویسد
2. مورفولوژی و چرخه زندگی تریکواستروئیلوس و دراکونکولوس را شرح دهد
3. علائم بالینی تریکواستروئیلوزیس و دراکونکولولیاژیس را بیان کند
4. مکانیسمهای بیماری زایی تریکواستروئیلوس و دراکونکولوس را توضیح دهد
5. پاسخهای ایمنی در تریکواستروئیلوزیس و دراکونکولولیاژیس را ذکر کند
6. روشهای تشخیص آزمایشگاهی تریکواستروئیلوس و دراکونکولوس را بنویسد
7. اپیدمیولوژی و انتشار تریکواستروئیلوس و دراکونکولوس را بیان کند
8. روشهای کنترل و پیشگیری از تریکواستروئیلوزیس و دراکونکولولیاژیس را توضیح دهد
9. درمان تریکواستروئیلوزیس و دراکونکولولیاژیس را تشریح کند

حیطه:

شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی:

سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث دو جانبه

عنوان مبحث: ووشرريا بانكروفتي - بروگيا مالائي

اهداف اختصاصي:

1. طبقه بندي و خصوصيات عمومي نماتودهاي نسجي (ووشرريا، بروگيا) را بنويسد
2. مورفولوژي و چرخه زندگي ووشرريا و بروگيا را شرح دهد
3. علائم باليني بيماري هاي ناشي از اين انگل ها را بيان کند
4. مکانيسمهاي بيماري زايي ووشرريا و بروگيا را توضيح دهد
5. پاسخهاي ايمني در بيماري هاي ناشي از اين انگل ها را ذکر کند
6. روشهاي تشخيص آزمايشگاهي ووشرريا و بروگيا را بنويسد
7. اپيدميولوژي و انتشار ووشرريا و بروگيا را بيان کند
8. روشهاي کنترل و پيشگيري از بيماري هاي ناشي از اين انگل ها را توضيح دهد
9. درمان بيماري هاي ناشي از اين انگل ها را تشریح کند

حيطه:  شناختي  عاطفي  رواني حرکتی

روش آموزشی: سخنراني برنامه ريزي شده - بحث دو جانبه

وسيله کمک آموزشی: وايت برد- ويدئو پروژكتور- لب تاب

\* جلسه هفدهم

عنوان مبحث: انكوسرکا و لولوس - لوآلوا

اهداف اختصاصي:

1. طبقه بندي و خصوصيات عمومي نماتودهاي نسجي (انكوسرکا و لوآلوا) را بنويسد
2. مورفولوژي و چرخه زندگي انكوسرکا و لوآلوا را شرح دهد
3. علائم باليني ناشي از اين انگل ها را بيان کند
4. مکانيسمهاي بيماري زايي انكوسرکا و لوآلوا را توضيح دهد
5. پاسخهاي ايمني در بيماري هاي ناشي از اين انگل ها را ذکر کند
6. روشهاي تشخيص آزمايشگاهي انكوسرکا و لوآلوا را بنويسد
7. اپيدميولوژي و انتشار انكوسرکا و لوآلوا را بيان کند
8. روشهاي کنترل و پيشگيري از بيماري هاي ناشي از اين انگل ها را توضيح دهد
9. درمان بيماري هاي ناشي از اين انگل ها را تشریح کند

حيطه:  شناختي  عاطفي  رواني حرکتی

روش آموزشی: سخنراني برنامه ريزي شده - بحث دو جانبه

