



طرح درس انگل شناسی ۱

نام درس: انگل شناسی پزشکی ۱	نوع درس: نظری
تعداد واحد: ۲ واحد	پیش نیاز یا هم‌زمان: زیست شناسی سلولی و مولکولی
مقطع و رشته دانشجویان: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	مدرس: دکتر محمد جواد عباس زاده افشار
رشته مدرس: انگل شناسی پزشکی (علوم آزمایشگاهی)	آخرین مقطع تحصیلی مدرس: دکتری تخصصی (PhD)
نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
ارتباط با مدرس: mj.afshar1990@jmu.ac.ir & mj.afshar1990@gmail.com	
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با عوامل کرمی بیماری‌زا در انسان (مورفولوژی، راه های انتقال، میزبان‌ها و مخازن، بیماری‌زایی و تظاهرات بالینی، انتشار جغرافیایی، روش های تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری) با تاکید بر بیماری های کرمی شایع در ایران	

## جلسه اول

**عنوان:** معرفی و ارائه طرح درس - کلیات انگل شناسی پزشکی

**هدف کلی:** آشنایی دانشجو با قوانین و روند برگزاری کلاس، سرفصل مطالب، منابع و نحوه ارزشیابی تکوینی و تکاملی-آشنایی دانشجو با مفاهیم کلی و تعاریف رایج در انگل شناسی، نامگذاری و طبقه بندی انگل ها

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- انگل، میزبان و زندگی انگلی را تعریف کند
- انواع میزبان و انواع زندگی انگلی را بیان کند
- طبقه بندی و اصول نامگذاری انگل ها را بیان کند
- مفهوم چرخه زندگی انگل ها را بیان کند
- عوامل موثر اپیدمیولوژی در انتشار و شیوع انگل ها را بیان کند
- راه های انتقال عفونت های انگلی را بیان کند
- مکانیسم های اصلی بیماریزایی انگل ها را بیان کند
- انواع روش های مورد استفاده برای تشخیص آزمایشگاهی بیماری های انگلی را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم در برابر بیماری های انگلی را بیان کند
- انواع اقدامات کنترل و پیشگیری بیماری های انگلی را بیان کند
- اشکال مورفولوژی مختلف کرم ها را بیان کند

**روش تدریس:**

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

**امکانات کمک آموزشی:**

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه دوم

<b>عنوان:</b> کلیات کرم شناسی، کلیات ترماتودها، فاسیولا و دیکروسلیوم
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با ویژگی های کلی عوامل کرمی بیماری زا در انسان، ویژگی های کلی ترماتودها و همچنین مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری فاسیولا و دیکروسلیوم
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ویژگی های کلی انواع کرم های بیماری زا در انسان را بیان کند</li><li>▪ ویژگی های کلی ترماتودها را بیان کند</li><li>▪ مشخصات مورفولوژی فاسیولا و دیکروسلیوم را بیان کند</li><li>▪ وضعیت کلی انتشار جغرافیایی و شیوع فاسیولا و دیکروسلیوم را در ایران و جهان بیان کند</li><li>▪ عوامل خطر آلودگی به فاسیولا و دیکروسلیوم را بیان کند</li><li>▪ تظاهرات بالینی عفونت های ناشی از فاسیولا و دیکروسلیوم را بیان کند</li><li>▪ روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ناشی از فاسیولا و دیکروسلیوم را بیان کند</li><li>▪ اقدامات درمانی لازم در برابر عفونت های فاسیولا و دیکروسلیوم را بیان کند</li><li>▪ اصول کنترل و پیشگیری فاسیولا و دیکروسلیوم را بیان کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه سوم

**عنوان:** شیستوزوما و درماتیت سرکری

**هدف کلی:** آشنایی با مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری شیستوزوما و درماتیت سرکری

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژی کرم بالغ و تخم شیستوزوماها را بیان کند
- وضعیت کلی انتشار جغرافیایی و شیوع شیستوزوماها و درماتیت سرکری را در ایران و جهان بیان کند
- عوامل خطر آلودگی به شیستوزوماها و درماتیت سرکری را بیان کند
- تظاهرات بالینی عفونت ناشی از شیستوزوماها و درماتیت سرکری را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت ناشی از شیستوزوماها و درماتیت سرکری را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت ناشی از شیستوزوماها و درماتیت سرکری را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری شیستوزوماها و درماتیت سرکری را بیان کند

**روش تدریس:**

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

**امکانات کمک آموزشی:**

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه چهارم

**عنوان:** ترماتودهای غیرشایع در ایران (کلونور کیس، اپیستور کیس، فاسیولوپسیس، هتروفیس و پاراگونیموس)

**هدف کلی:** آشنایی با مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری ترماتودهای غیرشایع در ایران

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مورفولوژی ترماتودهای غیرشایع در ایران را بیان کند
- وضعیت کلی انتشار جغرافیایی ترماتودهای غیرشایع در جهان و احتمال گزارش در ایران را بیان کند
- عوامل خطر آلودگی به ترماتودهای غیرشایع در ایران را بیان کند
- تظاهرات بالینی عفونت ناشی از ترماتودهای غیرشایع در ایران را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ناشی از ترماتودهای غیرشایع در ایران را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت های ناشی از ترماتودهای غیرشایع در ایران را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری ترماتودهای غیرشایع در ایران را بیان کند

**روش تدریس:**

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

**امکانات کمک آموزشی:**

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه پنجم

**عنوان درس:** کلیات سستودها، تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا

**هدف کلی:** آشنایی با مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- ویژگی های کلی سستودها را بیان کند
- مشخصات مورفولوژی تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا را بیان کند
- وضعیت کلی انتشار جغرافیایی و شیوع تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا را در ایران و جهان بیان کند
- عوامل خطر آلودگی به تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا را بیان کند
- تظاهرات بالینی عفونت های ناشی از تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ناشی از تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت های تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا را بیان کند

**روش تدریس:**

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

**امکانات کمک آموزشی:**

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه ششم

**عنوان درس:** اکینوкокوس گرانولوزوس (کیست هیداتید)، اکینوкокوس مولتی لوکولاریس (کیست هیداتید حبابچه ای)

**هدف کلی:** مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری اکینوкокوس گرانولوزوس و اکینوкокوس مولتی لوکولاریس

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- ویژگی های مورفولوژی اکینوкокوس گرانولوزوس و اکینوкокوس مولتی لوکولاریس را بیان کند
- وضعیت کلی انتشار جغرافیایی و شیوع کیست هیداتید و مولتی لوکولار را در ایران و جهان بیان کند
- عوامل خطر آلودگی به کیست هیداتید و مولتی لوکولار را بیان کند
- تظاهرات بالینی عفونت های ناشی از کیست هیداتید و مولتی لوکولار را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی کیست هیداتید و مولتی لوکولار را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای کیست هیداتید و مولتی لوکولار را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری کیست هیداتید و مولتی لوکولار را بیان کند

**روش تدریس:**

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

**امکانات کمک آموزشی:**

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه هفتم

**عنوان درس:** سستوهای غیر شایع در ایران (دییپلیدیوم و دیفیلوبوتریوم، ...)

**هدف کلی:** آشنایی با مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری سستوهای غیر شایع در ایران

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مورفولوژی سستوهای غیر شایع در ایران را بیان کند
- وضعیت کلی انتشار جغرافیایی و شیوع سستوهای غیر شایع در ایران را بیان کند
- عوامل خطر آلودگی به سستوهای غیر شایع در ایران را بیان کند
- تظاهرات بالینی عفونت های ناشی از سستوهای غیر شایع در ایران را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ناشی از سستوهای غیر شایع در ایران را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت های ناشی از سستوهای غیر شایع در ایران را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری سستوهای غیر شایع در ایران را بیان کند

**روش تدریس:**

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

**امکانات کمک آموزشی:**

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش



## جلسه هشتم

عنوان درس: کلیات نماتودها، آسکاریس و لارو مهاجر احشایی

هدف کلی: آشنایی با کلیات عوامل نماتودی ایجاد کننده بیماری در انسان و مورفولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری آسکاریس و لارو مهاجر احشایی

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- ویژگی های کلی نماتودها را بیان کند
- مشخصات مهم مورفولوژی آسکاریس و توکسوکارا را بیان کند
- چرخه زندگی آسکاریس و توکسوکارا را بیان کند
- انتشار جغرافیایی و شیوع آسکاریس و لارو مهاجر احشایی را در ایران و جهان بیان کند
- تظاهرات بالینی ناشی از عفونت آسکاریس و لارو مهاجر احشایی را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت آسکاریس و لارو مهاجر احشایی را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی آسکاریس و لارو مهاجر احشایی را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری از آسکاریس و لارو مهاجر احشایی را بیان کند

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه نهم

عنوان درس: اکسیور و تریکوسفال

هدف کلی: آشنایی با مورفولوژی، اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص، درمان، کنترل و پیشگیری اکسیور و تریکوسفال

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند
- چرخه زندگی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند
- انتشار جغرافیایی و شیوع اکسیور و تریکوسفال در ایران و جهان را بیان کند
- عوامل موثر بر شیوع و انتشار اکسیور و تریکوسفال را بیان کند
- تظاهرات بالینی عفونت ناشی از اکسیور و تریکوسفال را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت اکسیور و تریکوسفال را بیان کند
- روش های تشخیصی اکسیور و تریکوسفال را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری اکسیور و تریکوسفال را بیان کند

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه دهم

**عنوان درس:** کرم های قلابدار (آنکیلوستوما و نکاتور) و لاروهای مهاجر پوستی

**هدف کلی:** آشنایی با مورفولوژی، اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری کرم های قلابدار و لاروهای مهاجر پوستی

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژی کرم های قلابدار را بیان کند
- چرخه زندگی کرم های قلابدار را بیان کند
- انتشار جغرافیایی و شیوع کرم های قلابدار در ایران و جهان را بیان کند
- عوامل موثر بر شیوع و انتشار کرم های قلابدار را بیان کند
- تظاهرات بالینی ناشی از کرم های قلابدار انسانی و حیوانی را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی کرم های قلابدار را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت ناشی از کرم های قلابدار را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری کرم های قلابدار را بیان کند

**روش تدریس:**

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

**امکانات کمک آموزشی:**

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه یازدهم

<b>عنوان درس:</b> استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با مورفولوژی اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ مشخصات مهم مورفولوژی استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها را بیان کند</li><li>▪ چرخه زندگی استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها را بیان کند</li><li>▪ انتشار جغرافیایی و شیوع استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها در ایران و جهان را بیان کند</li><li>▪ عوامل موثر بر شیوع و انتشار استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها را بیان کند</li><li>▪ تظاهرات بالینی ناشی از عفونت استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها را بیان کند</li><li>▪ روش های تشخیصی استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها را بیان کند</li><li>▪ اقدامات درمانی لازم برای عفونت استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها را بیان کند</li><li>▪ اصول کنترل و پیشگیری استروئیدیلوئیدس استرکوریس و تریکوستروئیلوس ها را بیان کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه دوازدهم

عنوان درس: تریشین و کاپیلاریا

هدف کلی: آشنایی با مورفولوژی اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری تریشین و کاپیلاریا

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مورفولوژی تریشین و کاپیلاریا را بیان کند
- چرخه زندگی تریشین و کاپیلاریا را بیان کند
- انتشار جغرافیایی و شیوع تریشین و کاپیلاریا در ایران و جهان را بیان کند
- عوامل موثر بر شیوع و انتشار تریشین و کاپیلاریا را بیان کند
- تظاهرات بالینی عفونت ناشی از تریشین و کاپیلاریا را بیان کند
- روش های تشخیصی تریشین و کاپیلاریا را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت تریشین و کاپیلاریا را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری تریشین و کاپیلاریا را بیان کند

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه سیزدهم

عنوان درس: دراکونکولوس مدینسیس (پیوک)

هدف کلی: آشنایی با مورفولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل و پیشگیری پیوک

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژی پیوک را بیان کند
- چرخه زندگی پیوک را بیان کند
- انتشار جغرافیایی و شیوع پیوک را بیان کند
- تظاهرات بالینی عفونت ناشی از پیوک را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی پیوک را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت پیوک را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری پیوک را بیان کند

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه چهاردهم

عنوان درس: نامتودها (فیلرها)

هدف کلی: آشنایی با مورفولوژی، چرخه زندگی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تظاهرات بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اصول کنترل و پیشگیری فیلرهای بیماری زا در انسان

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مشخصات مهم مورفولوژی فیلرها را بیان کند
- چرخه زندگی فیلرها را بیان کند
- انتشار جغرافیایی و شیوع فیلرها در ایران و جهان را بیان کند
- تظاهرات بالینی بیماری های ناشی از فیلرها را بیان کند
- روش های تشخیص آزمایشگاهی فیلرها را بیان کند
- اقدامات درمانی لازم برای عفونت های فیلرهای را بیان کند
- اصول کنترل و پیشگیری فیلرها را بیان کند

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه پانزدهم

**عنوان درس:** تکنیک های تشخیص بیماری های کرمی

**هدف کلی:** آشنایی با روش های پارازیتولوژی، سرولوژی و مولکولی مورد استفاده در تشخیص بیماری های کرمی

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- نمونه های مورد نیاز در انواع روش های تشخیصی بیماری های کرمی را بیان کند
- روش های پارازیتولوژی مورد استفاده در تشخیص بیماری های کرمی را بیان کند
- روش های سرولوژی مورد استفاده در تشخیص بیماری های کرمی را بیان کند
- روش های مولکولی مورد استفاده در تشخیص بیماری های کرمی را بیان کند

**روش تدریس:**

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

**امکانات کمک آموزشی:**

لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش



شیوه ارزشیابی	
فعالیت	سهم نمره از ۲۰
حضور منظم در جلسات کلاس درس، کوئیز و رعایت اخلاق حرفه ای	۴ نمره
آزمون میان ترم	۸ نمره
آزمون پایان ترم	۸ نمره
آزمون الکترونیک و به صورت سوالات چند گزینه ای و سوالات پاسخ کوتاه برگزار خواهد شد.	

منبع درس
بیماری های انگلی در ایران (جلد دوم)   دکتر صائبی   انگل شناسی پزشکی   مارکل