



(برای یک جلسه از درس، برای مثال ۲ ساعت از کلاس درس در یک هفته)

دانشکده: پیراپزشکی      گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی      مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

---

نام درس: کرم‌شناسی پزشکی      تعداد واحد: ۲      نوع واحد: نظری      پیش‌نیاز: زیست‌شناسی

زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: -----      مکان برگزاری:

تعداد دانشجویان:      مسئول درس: دکتر ملکی      مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر حسینی صفا- دکتر ملکی

شرح درس: (لطفاً شرح دهید)

در درس انگل‌شناسی (۱) دانشجویان علوم آزمایشگاهی با مفاهیم پایه انگل‌شناسی آشنا می‌شوند و در این واحد درسی به بررسی کلیه بیماری‌های انگلی کرمی انسانی مطابق سرفصل دروس پرداخته خواهد شد. در پایان دوره انتظار می‌رود که دانشجویان قادر به تشخیص میکروسکوپی کلیه بیماری‌های انگلی کرمی انسانی باشند.

هدف کلی: (همان هدف بینابینی طرح دوره است)

شناخت مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماری‌زایی، علائم بالینی و آشنایی با راههای تشخیص، درمان، کنترل و پیشگیری بیماری‌های ناشی از کرم‌ها.

#### اهداف رفتاری جلسه اول:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:
- مقدمات کلی انگل‌شناسی را ذکر کند
- طبقه‌بندی انگل‌ها را بیان کند
- انواع مختلف انگل‌ها را ذکر نماید
- انواع میزبان‌ها را شرح دهد
- چرخه زندگی انگل‌ها را شرح دهد

#### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۲ مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سوالات تشریحی و چهار گزینه‌ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	مقدمات انگل‌شناسی شامل: طبقه‌بندی انواع انگل‌ها، تعریف انواع مختلف انگل ها، تعریف میزبانان مختلف و همچنین چرخه زندگی انگل‌ها	مقدمات انگل شناسی	۱۲۰



### اهداف رفتاری جلسه دوم:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:
- منابع مختلف عفونت های انگلی را بیان کند
  - راه های مختلف انتقال عفونت های انگلی را ذکر نماید
  - پاتوزنز بیماری های انگلی را بیان کند
  - ایمنی در عفونت های انگلی را شرح دهد
  - تشخیص آزمایشگاهی عفونت های مختلف انگلی را شرح دهد
  - مثلث اپیدمیولوژی در عفونت های انگلی را شرح دهد

### جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۲
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	تعریف راه ها و منابع مختلف عفونت های انگلی ، پاتوزنز عفونت های انگلی، تشخیص آزمایشگاهی عفونت های انگلی.	کلیات کرم شناسی پزشکی	۱۲۰

### اهداف رفتاری جلسه سوم:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:
- مرفولوژی فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا را ذکر کند.
  - سیر تکاملی فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا را شرح کند.
  - بیماری زا،ی فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا را توجیه کند.
  - راه های تشخیص فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا را ذکر کند.
  - فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
  - راه های درمان و پیشگیری از فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا را بیان کند.

### جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۴
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماری زا،ی، راه های مختلف تشخیص، درمان، راه های پیشگیری	ترماتوهای فاسیولاهپاتیکا و فاسیولاژیگانتیکا	۱۲۰



### اهداف رفتاری جلسه چهارم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مرفولوژی دیکروسولیوم دندریتیکوم، اوپیس تورکیس و کلونورکیس سینن سیس را بیان کند.
- سیر تکاملی دیکروسولیوم دندریتیکوم، اوپیس تورکیس و کلونورکیس سینن سیس را ذکر کند.
- بیماری زایی دیکروسولیوم دندریتیکوم، اوپیس تورکیس و کلونورکیس سینن سیس را شرح کند.
- راه‌های تشخیص دیکروسولیوم دندریتیکوم، اوپیس تورکیس و کلونورکیس سینن سیس را بیان کند.
- دیکروسولیوم دندریتیکوم، اوپیس تورکیس و کلونورکیس سینن سیس (کرم بالغ و تخم کرم) را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
- راه‌های درمان و پیشگیری از دیکروسولیوم دندریتیکوم، اوپیس تورکیس و کلونورکیس سینن سیس را ذکر کند.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۵
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه‌ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماری زایی، راه‌های مختلف تشخیص، درمان، راه‌های پیشگیری	دیکروسولیوم دندریتیکوم، اوپیس تورکیس و کلونورکیس سینن	۱۲۰

### اهداف رفتاری جلسه پنجم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مرفولوژی شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم را بیان کند.
- سیر تکاملی شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم را ذکر کند.
- بیماری زایی شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم را شرح کند.
- راه‌های تشخیص شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم را بیان کند.
- شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم (کرم بالغ و تخم کرم) را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
- راه‌های درمان و پیشگیری از شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم را ذکر کند.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۶
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه‌ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماری زایی، راه‌های مختلف تشخیص، درمان، راه‌های پیشگیری	شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم	۱۲۰



### اهداف رفتاری جلسه ششم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مرفولوژی شیسیتوزوما اینترکالاتوم و شیسیتوزوما مکنونگی را بیان کند.
- سیر تکاملی شیسیتوزوما اینترکالاتوم و شیسیتوزوما مکنونگی را ذکر کند.
- بیماری زایی شیسیتوزوما اینترکالاتوم و شیسیتوزوما مکنونگی را شرح کند.
- راه‌های تشخیص شیسیتوزوما اینترکالاتوم و شیسیتوزوما مکنونگی را بیان کند.
- شیسیتوزوما اینترکالاتوم و شیسیتوزوما مکنونگی (کرم بالغ و تخم کرم) را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
- راه‌های درمان و پیشگیری از شیسیتوزوما اینترکالاتوم و شیسیتوزوما مکنونگی را ذکر کند.
- درمانیت سرکری را بشناسد و راه‌های پیشگیری و درمان آن را ذکر نماید.

### جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۷ مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماری زایی، راه‌های مختلف تشخیص، درمان، راه‌های پیشگیری	درمانیت سرکری و خارش شناگران، شیسیتوزوما اینترکالاتوم	۱۲۰

### اهداف رفتاری جلسه هفتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- طبقه بندی سستودها را شرح دهند.
- خصوصیات کلی سستودها را بیان کنند.
- ساختار بدن سستودها را شرح دهند.
- چرخ زندگی سستودها را شرح دهند

### جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۸ مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	طبقه بندی سستودها، خصوصیات کلی سستودها، ساختار بدن سستودها و چرخه زندگی سستودها	کلیات سستودها	۱۲۰



### اهداف رفتاری جلسه هشتم:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:
- مرفولوژی تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم را بیان کند.
  - سیر تکاملی تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم را ذکر کند.
  - بیماری زایی تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم را شرح کند.
  - راه‌های تشخیص تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم را بیان کند.
  - تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم (کرم بالغ و تخم کرم) را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
  - راه‌های درمان و پیشگیری از تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم را ذکر کند.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۹
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه‌ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماری زایی، راه‌های مختلف تشخیص، درمان، راه‌های پیشگیری	تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم	۱۲۰

### اهداف رفتاری جلسه نهم:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:
- مرفولوژی اکی نوکوکوس گرانولوزوس و اکی نوکوکوس مولتی لوکولاریس را بیان کند.
  - سیر تکاملی اکی نوکوکوس گرانولوزوس و اکی نوکوکوس مولتی لوکولاریس را ذکر کند.
  - بیماری زایی اکی نوکوکوس گرانولوزوس و اکی نوکوکوس مولتی لوکولاریس را شرح کند.
  - راه‌های تشخیص اکی نوکوکوس گرانولوزوس و اکی نوکوکوس مولتی لوکولاریس را بیان کند.
  - اکی نوکوکوس گرانولوزوس و اکی نوکوکوس مولتی لوکولاریس (کرم بالغ و تخم کرم) را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
  - راه‌های درمان و پیشگیری از اکی نوکوکوس گرانولوزوس و اکی نوکوکوس مولتی لوکولاریس را ذکر کند.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۰
				مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه‌ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماری زایی، راه‌های مختلف تشخیص، درمان، راه‌های پیشگیری	اکی نوکوکوس گرانولوزوس و اکی نوکوکوس مولتی لوکولاریس	۱۲۰



### اهداف رفتاری جلسه دهم:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:
- مرفولوژی همینولپیس نانا و همینولپیس دیمینوتا را بیان کند.
  - سیر تکاملی همینولپیس نانا و همینولپیس دیمینوتا را ذکر کند.
  - بیماری زایی همینولپیس نانا و همینولپیس دیمینوتا را شرح کند.
  - راه‌های تشخیص همینولپیس نانا و همینولپیس دیمینوتا را بیان کند.
  - همینولپیس نانا و همینولپیس دیمینوتا ( کرم بالغ و تخم کرم) را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
  - راه‌های درمان و پیشگیری از همینولپیس نانا و همینولپیس دیمینوتا را ذکر کند.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۱ مدت زمان (دقیقه)
آزمون شفاهی و کتبی بصورت سئوالات تشریحی و چهار گزینه ای (MCQ)	سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی به صورت Power Point ، پرسش و پاسخ	مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماری زایی، راه‌های مختلف تشخیص، درمان، راه‌های پیشگیری	همینولپیس نانا و همینولپیس دیمینوتا	۱۲۰