به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: -چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** کلیات انگل شناسی و کلیات سستودها

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش	
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**	
هدف کلی درس: دانشجو باید با کلیات علم انگل شناسی و ویژگی‌های عمومی سستودها آشنا شود.	
دانشجو باید بتواند : -کلیات و مفاهیم پایه در انگل شناسی پزشکی را توضیح دهد. -مورفولوژی عمومی، سیر تکاملی کلی و طبقه‌بندی سستودها را بیان کند. -اهمیت سستودها در پزشکی و آزمایشگاه را توضیح دهد. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم	
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** - **چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم و سیستی سرکوزیس و دیپیلیدیوم کانینوم

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل‌های تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم (و سیستی سرکوز) و دیپیلیدیوم کانینوم آشنا شود.
دانشجو باید بتواند :۱ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل تنیا ساژیناتا را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل تنیا سولیوم و بیماری سیستی سرکوزیس را بیان کند .۳ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل دیپیلیدیوم کانینوم را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** - **چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** اکینوکوکوس گرانولوزوس و مولتی لوکولاریس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش	
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**	
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل‌های اکینوکوکوس گرانولوزوس و اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس و بیماری‌های ناشی از آن‌ها آشنا شود.	
دانشجو باید بتواند : ۱ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل اکینوکوکوس گرانولوزوس را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس را بیان کند .۳ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض کیست هیداتید و آلوئولار را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند.	
روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم	
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: - چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** هایمنولپیس نانا و دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپارگانوزیس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل‌های هایمنولپیس نانا، هایمنولپیس دیمینوتا، دیفیلوبوتریوم لاتوم و بیماری اسپارگانوزیس آشنا شود.
دانشجو باید بتواند : 1. - مورفولوژی و سیر تکاملی انگل هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل دیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند .۳ -مفهوم و علل ایجاد اسپارگانوزیس را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این موارد را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس:** - **چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** کلیات ترماتودها، فاسیولا هپاتیکا، ژیگانتیکا، دیکروسلیوم و دندریتیکوم

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با کلیات ترماتودها و ترماتودهای کبدی آشنا شود.
دانشجو باید بتواند : 1. - کلیات، مورفولوژی عمومی و سیر تکاملی ترماتودها را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا را بیان کند .۳ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل دیکروسلیوم دندریتیکوم را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: - چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** فاسیولوپسیس بوسکی، کلونورکیس و اوپیستورکیس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل‌های فاسیولوپسیس بوسکی، کلونورکیس و اوپیستورکیس آشنا شود
دانشجو باید بتواند : ۱ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل فاسیولوپسیس بوسکی را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل کلونورکیس را بیان کند .۳ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل اوپیستورکیس را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** هتروفیس، متاگونیموس، پاراگونیموس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل‌های هتروفیس، متاگونیموس و پاراگونیموس آشنا شود
دانشجو باید بتواند : 1.مورفولوژی و سیر تکاملی انگل هتروفیس و متاگونیموس را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل پاراگونیموس را بیان کند .۳ -بیماریزایی و علایم بالینی ناشی از این انگل‌ها را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** شیستوزوما هما توبیوم، مانسونی و ژاپونیکوم، سرکاریال درماتیتیس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با گونه‌های شیستوزوما و عارضه سرکاریال درماتیتیس آشنا شود.
دانشجو باید بتواند :1. -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل شیستوزوما هما توبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم را توضیح دهد .۲ -بیماریزایی و علایم بالینی شیستوزومیازیس (ادراری و روده‌ای) را بیان کند .۳ - مفهوم سرکاریال درماتیتیس و علل ایجاد آن را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این موارد را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** کلیات نماتدها، آسکاریس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با کلیات نماتدها و انگل آسکاریس آشنا شود
دانشجو باید بتواند : ۱ -کلیات، مورفولوژی عمومی و سیر تکاملی نماتدها را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل آسکاریس را بیان کند .۳ -بیماریزایی، علایم بالینی و عوارض آسکاریازیس را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی آسکاریس را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** بایلیس آسکاریس، لاروهای مهاجر احشایی، تریکوسفال، اکسیور

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با سندرم‌های لارو مهاجر و نماتدهای روده‌ای (تریکوسفال و اکسیور) آشنا شود.
دانشجو باید بتواند : 1. - عوارض ناشی از بایلیس آسکاریس را توضیح دهد .۲ -سندرم لارو مهاجر احشایی و چشمی را بیان کند .۳ - مورفولوژی و سیر تکاملی انگل تریکوسفال را توضیح دهد .۴ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل اکسیور و روش تشخیص آن را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** کرم‌های قلابدار، لاروهای مهاجر جلدی

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با کرم‌های قلابدار و عارضه لارو مهاجر جلدی آشنا شود.
دانشجو باید بتواند : ۱ -مورفولوژی و سیر تکاملی کرم‌های قلابدار را توضیح دهد .۲ -بیماریزایی و علایم بالینی ناشی از کرم‌های قلابدار (مانند کم‌خونی) را بیان کند .۳ -سندرم لارو مهاجر جلدی و علل آن را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این موارد را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** استرونژیلوئیدس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل استرونژیلوئیدس و ویژگی‌های آن آشنا شود.
دانشجو باید بتواند : دانشجو باید بتواند :۱ -مورفولوژی و سیر تکاملی پیچیده انگل استرونژیلوئیدس را توضیح دهد .۲ -بیماریزایی، علایم بالینی و فرم هایپراینفکشن را بیان کند .۳ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی را توضیح دهد .۴ -درمان و اپیدمیولوژی این انگل را بیان کند روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** تریشینلا اسپیرالیس، تریکوسترونژیلوئیدس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل‌های تریشینلا اسپیرالیس و تریکوسترونژیلوئیدس آشنا شود.
دانشجو باید بتواند : ۱ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل تریشینلا اسپیرالیس را توضیح دهد .۲ -بیماریزایی، علایم بالینی و روش‌های تشخیص تریشینلوزیس را بیان کند .۳ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل تریکوسترونژیلوئیدس را توضیح دهد .۴ - درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** کاپیلاریا هپاتیکا و فیلیپیننسیس، دراکونکولوس

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل‌های کاپیلاریا و دراکونکولوس مدیننسیس آشنا شود.
دانشجو باید بتواند : 1. - مورفولوژی و سیر تکاملی انگل کاپیلاریا هپاتیکا را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل کاپیلاریا فیلیپیننسیس را بیان کند .۳ -مورفولوژی و سیر تکاملی انگل دراکونکولوس مدیننسیس (کرم گینه) را توضیح دهد . ۴ -روش‌های تشخیص، درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** مقدمات فیلاریاها، ووشریا بانکروفتی، بروگیا مالایی

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**
هدف کلی درس: دانشجو باید با کلیات فیلاریاها، ووشریا بانکروفتی و بروگیا مالایی آشنا شود.
دانشجو باید بتواند : دانشجو باید بتواند :۱ -کلیات، مورفولوژی و سیر تکاملی فیلاریازها را توضیح دهد .۲ -مورفولوژی، بیماریزایی و علایم بالینی ووشریا بانکروفتی و بروگیا مالایی (مثل الفانتیازیس) را بیان کند .۳ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی را توضیح دهد .۴ -درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**

روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**

به نام خداوند بخشنده مهربان

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی انگل و قارچ شناسی

طرح درس (Lesson plan) کارشناسی علوم آزمایشگاهی

- **مدرس و مسئول درس** : دکترآرش امین پور - دکتر فریبا فیضی
- **زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه – ساعت 10:30- 8:30**
- **مبحث آموزشی جلسه:** اونکوسرکا ولولوس، لوا لوا

منبع درس : کرم شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویرایش بیماریهای انگلی در ایران، دکتر اسماعیل صائبی ، آخرین ویرایش	
امکانت آموزشی: **ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد**	
هدف کلی درس: دانشجو باید با انگل‌های اونکوسرکا ولولوس و لوا لوا آشنا شود.	
دانشجو باید بتواند : 1. - مورفولوژی و سیر تکاملی انگل اونکوسرکا ولولوس (عامل کوری رودخانه‌ای) را توضیح دهد .۲ - مورفولوژی و سیر تکاملی انگل لوا لوا (کرم چشم) را بیان کند .۳ -بیماریزایی و علایم بالینی ناشی از این انگل‌ها را توضیح دهد .۴ -روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، درمان و اپیدمیولوژی این انگل‌ها را بیان کند. روش و فنون تدریس: سخنرانی به همراه تشویق دانشجو جهت مشارکت، فیلم	
شیوه ارزیابی: **پرسش و پاسخ، کوییز، آزمون پایان ترم**	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی	**پرسش و پاسخ در حین تدریس و بعد از اتمام تدریس**
تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	**شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث**