



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جیرفت

### طرح درس آزمایشگاه انگل شناسی ۱

نام درس: آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی ۱	نوع درس: عملی
تعداد واحد: ۱ واحد	پیش نیاز یا هم‌زمان: انگل شناسی پزشکی
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	
هدف کلی: آشنایی با خصوصیات مرفولوژی عوامل کرمی بیماری‌زا در انسان و نحوه تشخیص آنها در آزمایشگاه	

## جلسه اول

<b>عنوان:</b> آشنایی با اصول ایمنی و کار در آزمایشگاه انگل شناسی، ترماتوهای فاسیولا، دیکروسلیوم و شیسستوزوماها
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با اصول کار در آزمایشگاه انگل شناسی و کار با میکروسکوپ نوری و تشخیص میکروسکوپی ترماتوهای فاسیولا، دیکروسلیوم و شیسستوزوما
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ اصول کار در آزمایشگاه انگل شناسی را بداند</li><li>▪ مشخصات مورفولوژی فرم بالغ و تخم فاسیولا را بداند و به کمک میکروسکوپ آنها را تشخیص دهد</li><li>▪ مشخصات مورفولوژی فرم بالغ و تخم دیکروسلیوم را بیان کند و به کمک میکروسکوپ آنها را تشخیص دهد</li><li>▪ مشخصات مورفولوژی فرم بالغ و تخم شیسستوزوماهای انسانی را بیان کند و به کمک میکروسکوپ آنها را تشخیص دهد</li><li>▪ شکل شماتیکی از اشکال مورفولوژیک ترماتوهای مشاهده شده ترسیم کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و آموزش عملی
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لام های آموزشی و میکروسکوپ نوری

## جلسه دوم

<b>عنوان:</b> سستودها (تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، اکینو کوس گرانولوزوس و هیمنولپیس نانا)
<b>هدف کلی:</b> تشخیص میکروسکوپی تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، اکینو کوس گرانولوزوس و هیمنولپیس نانا
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ مشخصات میکروسکوپی تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، اکینو کوس گرانولوزوس و هیمنولپیس نانا را بیان کند و به کمک میکروسکوپ آنها را تشخیص دهد</li><li>▪ شکل شماتیکی از اشکال مورفولوژیک سستودهای مشاهده شده ترسیم کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و آموزش عملی
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لام های آموزشی و میکروسکوپ نوری

### جلسه سوم

<b>عنوان:</b> نماتودها (آسکاریس، تریکوسفال، کرم های قلابدار)
<b>هدف کلی:</b> تشخیص میکروسکوپی آسکاریس، تریکوسفال، کرم های قلابدار
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ مشخصات مهم میکروسکوپی آسکاریس، تریکوسفال، کرم های قلابدار را بیان کند و به طریق میکروسکوپی آنها را تشخیص دهد</li><li>▪ شکل شماتیکی از اشکال مورفولوژیک آسکاریس، تریکوسفال و کرم های قلابدار ترسیم کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و آموزش عملی
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لام های آموزشی و میکروسکوپ نوری

### جلسه چهارم

<b>عنوان:</b> نماتودها (استرونژیلوئیدس و تریکوسترونژیلوس)
<b>هدف کلی:</b> تشخیص میکروسکوپی استرونژیلوئیدس و تریکوسترونژیلوس
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ مشخصات مهم میکروسکوپی استرونژیلوئیدس و تریکوسترونژیلوس را بیان کند و به طریق میکروسکوپی آنها را تشخیص دهد</li><li>▪ شکل شماتیکی از اشکال مورفولوژیک استرونژیلوئیدس و تریکوسترونژیلوس ترسیم کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و آموزش عملی
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لام های آموزشی و میکروسکوپ نوری

### جلسه پنجم

<b>عنوان درس:</b> نماتودها (اکسیور و تریشین)
<b>هدف کلی:</b> تشخیص میکروسکوپی اکسیور و تریشین
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ مشخصات میکروسکوپی اکسیور و تریشین را بیان کند و به طریق میکروسکوپی آنها را تشخیص دهد.</li><li>▪ شکل شماتیکی از اشکال مورفولوژیک اکسیور و تریشین ترسیم کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و آموزش عملی
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لام های آموزشی و میکروسکوپ نوری

### جلسه ششم

<b>عنوان درس:</b> آزمایش مدفوع
<b>هدف کلی:</b> بررسی نمونه مدفوع از نظر وجود عوامل کرمی
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ مشخصات ماکروسکوپی نمونه مدفوع را بیان کند</li><li>▪ آزمایش مستقیم نمونه مدفوع را انجام دهد</li><li>▪ روش های تغلیظ نمونه مدفوع (فرمالین-تیل استات و آب نمک اشباع) را انجام دهد</li><li>▪ گزارش کامل ماکروسکوپی و میکروسکوپی نمونه مدفوع را تهیه کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و آموزش عملی
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لام های آموزشی و میکروسکوپ نوری

شیوه ارزشیابی	
فعالیت	سهم نمره از ۲۰
حضور منظم در آزمایشگاه و رعایت اخلاق حرفه ای	۲
گزارش کار	۴
آزمون پایان ترم	۱۲
آزمون در آزمایشگاه آموزشی انگل شناسی و به صورت ایستگاهی برگزار خواهد شد.	

منبع درس
بیماری های انگلی در ایران (جلد دوم)   دکتر صائبی   اطلس جامع علوم آزمایشگاهی