

## Lesson plan

نام درس: انگل شناسی (عملی)

تعداد واحد: ۰.۵      نوع واحد: تئوری  عملی  بالینی

زمان برگزاری: ۱۰-۱۴ روز دوشنبه      تعداد جلسات: ۸ جلسه

رشته: پرستاری      ترم: ۱      نام مدرس: دکتر فاطمه عسگریان      محل اجرا: آزمایشگاه جامع دانشگاه

تعداد دانشجویان: ۲۳      سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

آدرس الکترونیکی استاد: [asgarian@shmu.ac.ir](mailto:asgarian@shmu.ac.ir)

### شرح درس:

در این واحد درسی دانشجویان با چگونگی تشخیص آزمایشگاهی آلودگی های انگلی آشنا می گردند. مشاهده تصاویر تهیه شده از مراحل مختلف زندگی کرم ها، تک یاخته ها و بندپایان حائز اهمیت پزشکی در آزمایشگاه اعم از مشاهده با چشم غیر مسلح، میکروسکوپ و استریومیکروسکوپ و توانمندسازی دانشجویان جهت تشخیص آلودگی های کرمی، تک یاخته ای و بندپایان.

### اهداف کلی درس:

آموزش کار با میکروسکوپ و استریومیکروسکوپ و نحوه برخورد با نمونه های مختلف آزمایشگاهی و چگونگی تشخیص آلودگی های کرمی، تک یاخته ای و بندپایان و شناسایی مراحل مختلف زندگی آن ها.

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجو
۱	آشنایی با مرفولوژی فاسیولا هیاتیکا- دیکروسلیوم دندریتیکوم- شیسستوزوما هماتوبیوم- شیسستوزوما مانسونی و شیسستوزوما ژاپونیکوم با مشاهده ماکروسکوپی یا میکروسکوپی کرم بالغ و مراحل مختلف زندگی انگل های فوق.	دانشجو قادر باشد کرم بالغ فاسیولا هیاتیکا و دیکروسلیوم دندریتیکوم، کرم بالغ نر و ماده انواع گونه های شیسستوزوما و مراحل تخم، میراسیدیوم، ردی و سرکر ترماتودها را تشخیص دهد.	مهارتی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم و بررسی با استفاده از میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ	تخته وایت برد - ویدئوپروژکتور- میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ	حضور فعال در آزمایشگاه - بررسی لام های آزمایشگاهی و تشخیص انگل ها
۲	آشنایی با مرفولوژی تنیا ساژیناتا- تنیا سولیوم- اکینوکوکوس گرانولوزوس و هیمنولپیس نانا با مشاهده ماکروسکوپی یا میکروسکوپی کرم بالغ و مراحل مختلف زندگی انگل های فوق.	دانشجو قادر باشد کرم بالغ تنیا ساژیناتا و تنیا سولیوم، انواع بند های نارس، بالغ و بارور ، کرم بالغ اکینوکوکوس گرانولوزوس و هیمنولپیس نانا و تخم هر یک از این انگل ها، ساختمان کیست هیداتید و انواع پروتواسکولکس را تشخیص دهد.	مهارتی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم و بررسی با استفاده از میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ	تخته وایت برد - ویدئوپروژکتور- میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ	حضور فعال در آزمایشگاه - بررسی لام های آزمایشگاهی و تشخیص انگل ها
۳	آشنایی با مرفولوژی	دانشجو قادر باشد کرم بالغ نر و ماده آسکاریس	مهارتی	سخنرانی- پرسش	تخته وایت برد -	حضور فعال در

<p>آزمایشگاه - بررسی لام های آزمایشگاهی و تشخیص انگل ها</p>	<p>ویدئوپروژکتور- میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ</p>	<p>و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم و بررسی با استفاده از میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ</p>		<p>لومبریکوئیدس - انتروبیوس ورمیکولاریس و تریکوریس تریکیورا و تخم هر یک از آن ها را تشخیص دهد. توانایی تشخیص کرم بالغ نر و ماده و تخم انکیلوستوما دئودناله و نکاتور امریکانوس و خصوصیات کپسول دهانی هر یک از آن ها را داشته باشد. تریشینلا اسپیرالیس نر و ماده و مراحل لاروی تریشین در عضله و لارو رابدیتوئید و فیلاریفرم استروئیلوئیدس استرکوریالیس را تشخیص دهد.</p>	<p>آسکاریس لومبریکوئیدس - انتروبیوس ورمیکولاریس - تریکوریس تریکیورا - تریشینلا اسپیرالیس - انکیلوستوما دئودناله- نکاتور امریکانوس - استروئیلوئیدس استرکوریالیس با مشاهده ماکروسکوپی یا میکروسکوپی کرم بالغ و مراحل مختلف زندگی انگل های فوق.</p>	
<p>حضور فعال در آزمایشگاه - بررسی لام های آزمایشگاهی و تشخیص انگل ها</p>	<p>تخته وایت برد - ویدئوپروژکتور- میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ</p>	<p>سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم و بررسی با استفاده از میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ</p>	<p>مهارتی</p>	<p>دانشجو قادر باشد انواع تروفوزوئیت (مگنا و مینوتا) و کیست انتاموبا هیستولیتیکا، انواع تروفوزوئیت و کیست انتاموبا کلی و یداموبا بوچلی را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد.</p>	<p>آشنایی با مراحل تروفوزوئیت و کیست انتاموبا هیستولیتیکا- انتاموبا کلی و یداموبا بوچلی با مشاهده میکروسکوپی</p>	<p>۴</p>
<p>حضور فعال در آزمایشگاه - بررسی لام های آزمایشگاهی و تشخیص انگل ها</p>	<p>تخته وایت برد - ویدئوپروژکتور- میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ</p>	<p>سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم و بررسی با</p>	<p>مهارتی</p>	<p>دانشجو قادر باشد مراحل تروفوزوئیت و کیست ژیا ردیا اینتستینالیس - تروفوزوئیت تریکوموناس واژینالیس- مراحل پروماستیگوت و آماستیگوت لیشمانیا را با مشاهده میکروسکوپی تشخیص دهد.</p>	<p>آشنایی با مراحل تروفوزوئیت و کیست ژیا ردیا اینتستینالیس، تروفوزوئیت تریکوموناس واژینالیس- مراحل پروماستیگوت و آماستیگوت</p>	<p>۵</p>

		استفاده از میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ			لیشمانیا با مشاهده میکروسکوپی	
۶	آشنایی با اشکال مختلف انگل پلاسمودیوم و توکسوپلازما	دانشجو قادر به تشخیص اشکال مختلف پلاسمودیوم فالسیپاروم از جمله رینگ فرم- دابل کروماتین و گامتوسیت و اشکال مختلف پلاسمودیوم ویواکس از جمله رینگ فرم- آمیوئید فرم-شیزونت و گامتوسیت باشد. دانشجو بتواند اشکال مختلف انگل توکسوپلازما از جمله تاکی زوئیت و کیست کاذب را تشخیص دهد.	مهارتی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم و بررسی با استفاده از میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ	تخته وایت برد - ویدئوپروژکتور- میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ	حضور فعال در آزمایشگاه - بررسی لام های آزمایشگاهی و تشخیص انگل ها
۷	آشنایی با ساختار ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ های حائز اهمیت پزشکی	دانشجو قادر به تشخیص ساختار ماکروسکوپی کلنی قارچ های حائز اهمیت پزشکی و تشخیص میکروسکوپی آن ها باشد.	مهارتی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های آموزشی در صورت لزوم و بررسی با استفاده از میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ	تخته وایت برد - ویدئوپروژکتور- میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ	حضور فعال در آزمایشگاه - بررسی لام های آزمایشگاهی و تشخیص انگل ها
۸	آشنایی با مرفولوژی بندپایان حائز اهمیت پزشکی (پشه آنوفل- پشه خاکی- کک- عانه، ساس	دانشجو قادر باشد بندپایان حائز اهمیت از جمله بالغین نر و ماده پشه آنوفل، پشه خاکی، کک، شپش سر، بدن و عانه، ساس	مهارتی	سخنرانی- پرسش و پاسخ - استفاده از پاورپوینت و پخش کلیپ های	تخته وایت برد - ویدئوپروژکتور- میکروسکوپ نوری و	حضور فعال در آزمایشگاه - بررسی لام های آزمایشگاهی و تشخیص انگل ها

استریومیکروسکوپ	آموزشی در صورت لزوم و بررسی با استفاده از میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ		تختخواب، انواع کنه سخت و نرم، سارکوپتس اسکابی و عقرب را بشناسد.	شیش - ساس - کنه - مایت - عقرب)	
-----------------	---	--	--	--------------------------------------	--

### روش ارزشیابی:

### ارزشیابی تکوینی:

۱- پرسش و پاسخ در کلاس و فعالیت دانشجو: ۱ نمره

۲- گزارش کار: ۲ نمره

### ارزشیابی تراکمی:

امتحان پایان ترم: ۱۷ نمره

### منابع:

#### الف) اصلی

۱- آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی دکتر محمد جواد غروی / ویرایش دوم

۲- انگل شناسی پزشکی مارکل

#### ب) وابسته

۱- بیماری های انگلی در ایران جلد ۱ و ۲ دکتر اسماعیل صائبی (آخرین ویرایش)