



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

معرفی شناسنامه کامل دروس

(۱) اطلاعات درس

نام درس: آزمایشگاه انگل شناسی ۱ (کرم شناسی)	شماره درس: (عملی): ۱۷۵۷۲۲۳
رشته و دوره: علوم آزمایشگاهی - دوره ۱۴۰۳	
نوع ارائه درس: نظری □ عملی ■	
تعداد واحد (ها): ۱ واحد عملی	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت عملی
نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۶ - ۱۴۰۵	پیش نیاز: همزمان با واحد تئوری

(۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: انگل شناسی و قارچ شناسی	
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر محمود آغولی	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
مرتبه علمی: استادیار	ایمیل مدیر درس: agholim@hotmail.com

(۳) اهداف کلی یادگیری درس انگل شناسی پزشکی
(الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- کلیات انگل شناسی، انگلهای انسانی رایج و روشهای درمان و تشخیصی را شرح دهد.
- ارتباط بین علم انگل شناسی و رشته های مختلف علوم پایه پزشکی را بشناسد.
- رابطه انگل و میزبان را در محیط های مختلف طبقه بندی کرده و هر کدام را شرح دهد.
- به منظور پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری انگلی، کرمهای بیماریزای انسان را شرح دهد
- انواع کرم های بیماریزای انسان را طبقه بندی نموده و آنها را توضیح دهد.
- مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی و آسیب شناسی کرم های روده ای و خونی نسجی را شرح دهد.
- کرمهای نماتود، ترماتودها و سستودهای بیماری زا را بشناسد.
- بررسی های آزمایشگاهی لازم برای تشخیص آلودگی با نماتودها را با توجه به اولویت هر یک و کاربرد آنها شرح دهد.



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

- بررسی های آزمایشگاهی لازم برای تشخیص آلودگی با نماتودها را با توجه به اولویت هر یک و کاربرد آنها شرح دهد.
- ترما تودهای ریوی و شیزتوزومها را شرح دهد.

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- بتواند مفاهیم پایه انگل شناسی را در موارد پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری ها در آینده به کار گیرد.

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

- دانشجویان علاقه خود به علم انگل شناسی را با ارایه ۳ دلیل شرح دهند.
- دانشجویان نقش و جایگاه علم انگل شناسی را در سطح جامعه به طور خلاصه توضیح دهند.
- به اهمیت علم انگل شناسی پزشکی در موارد پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریها واقف باشند.

۴) محتوای آموزشی

ردیف	عنوان مبحث درسی	روش یاددهی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	مشاهده میکروسکوپی لام های آسکاریس، اکسیور	حضوری- ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۳	
۲	مشاهده میکروسکوپی لام های تریکوسفال، تریشین	حضوری- ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۲	
۳	مشاهده میکروسکوپی لام های تریکوسترنژیلوس، استرونژیلوئیدس	حضوری- ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۲	
۴	سیل کردن نمونه های انگلی	حضوری- ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۲	
۵	انجام روش رسوبی (فرمل-اتیل استات)	حضوری- ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۱	۱	۱



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

۶	انجام روش فلوتاسیون و آموزش روش چسب اسکاچ	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۱	
۷	طرز تهیه گسترش خونی نازک - ضخیم و انجام رنگ آمیزی گیمسا جهت شناسایی آلودگی به فیلرها	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۲	
۸	مشاهده میکروسکوپی لام های کرم های قلابدار	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۲	
۹	آشنایی با فیکساتیوهای مورد استفاده در انگل شناسی	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۲	
۱۰	انجام روش های مستقیم مدفوع	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	۱
۱۱	مشاهده میکروسکوپی لام های مراحل مختلف انواع تنیا، اکینو کوکوس، شن هیداتید	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	۱
۱۲	مشاهده میکروسکوپی لام های هیمنولیس نانا، دیپلیدیوم	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	۱
۱۳	مشاهده میکروسکوپی لام های مراحل تخم، میراسیدیوم، سرکر، متاسرکر، ردی، فاسیولا ودیکروسلیوم	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	۱
۱۴	مشاهده میکروسکوپی لام های ترمانتوهای روده ای و کبدی - بوسکی، هتروفیس	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	۱
۱۵	مشاهده میکروسکوپی لام های انواع شیزتوزوما	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	۱
۱۶	روش استخراج دی ان ای از نمونه های مدفوع	حضوری - ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	
۱۷	مرور لام ها انگل شناسی		۲	اساتید گروه		

(۵) راهبردهای آموزشی

- تعاملی
- فراگیر محور

(۶) روش های یاددهی



- سخنرانی
- نمایش تصاویر با power point
- پرسش و پاسخ
- گروه های کوچک

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- مشارکت و حضور فعال در کلاس
- انجام کلیه تکالیف و ارائه گزارش کار به موقع
- تسلط کامل و تشخیص لام های تدریس شده
- تسلط کامل به روش های عملی در آزمایشگاه انگل شناسی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی
- پرسش و پاسخ
- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)

۹) میزان مشارکت مدرسان (%)

- دکتر محمود آغولی: ۵۰٪
- دکتر شمسی نورپیشه قدیمی: ۵۰٪

۱۰) منابع اصلی درس

- انگل شناسی پزشکی براون نوا
- کرم شناسی پزشکی فریدون ارفع
- انگل شناسی پزشکی مارکل
- اطلس انگل شناسی پزشکی فرزاد پارسا

۱۱) روش های ارزیابی

- تشخیص لام میکروسکوپی به صورت ایستگاهی
- آزمون عملی و تئوری از مباحث آزمایشگاهی تدریس شده



۱۲) نحوه محاسبه نمره کل:

- نمره آزمون عملی: ۱۸ نمره
- گزارش کار: ۲ نمره

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: چهار جلسه از ۱۷ جلسه
- حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره

۱۴) توضیحات ضروری

- حضور بموقع در شروع کلاس الزامی است.
- تحویل گزارش کار در جلسات آزمایشگاه الزامی است.
- پوشیدن روپوش در جلسات آزمایشگاه الزامی است.