



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گیلان و بزرگسالی

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس کرم شناسی ۱ عملی (کارشناسی ارشد انگل شناسی) نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: انگل شناسی و قارچ شناسی

▪ مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری: شنبه، ۱۵-۱۳	نام و شماره درس: کرم شناسی عملی ۱، ۱۰۱۵۰۷۹
محل برگزاری: آزمایشگاه آموزشی گروه انگل شناسی	رشته و مقطع تحصیلی: انگل شناسی، کارشناسی ارشد
	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): آزمایشگاه آموزشی گروه انگل شناسی
	دروس پیش نیاز: کرم شناسی مقدماتی
	مسئول درس: دکتر رحمان عبدی زاده
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): ۳۳۳۵۶۳۵ شنبه تا چهارشنبه، دانشکده پزشکی، طبقه دوم - Email: r_abdizadeh@yahoo.com	

▪ هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- فراگیری روش های متداول در تشخیص عفونت های کرم های پهن از قبیل نمونه برداری، کشت، رنگ آمیزی و آزمایش میکروسکوپی را بیامورند.
- فراگیران با روش های مختلف سرم شناسی در تشخیص عفونت های کرمی آشنا شوند.

▪ اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- در پایان این دوره درسی با توجه به محتوای پیش بینی شده انتظار می رود دانشجو با بهره گیری از مباحث کلاسی و استفاده از منابع معرفی شده بتواند:
- روش های متداول نمونه برداری از مدفوع، را جهت شناسایی انواع مختلف کرم های پهن آلوده کننده انسان را نام برده و شرح دهد.
- اهمیت آزمایش مدفوع و روش های مختلف آزمایش در تشخیص کرم های پهن را شرح دهد.
- روش های مختلف ایمنی شناسی در تشخیص عفونت های کرم های پهن را شرح دهد.
- روش های میکروتومی و تهیه لام های هیستوپاتولوژی کرم و ترسیم میکروتومی را شرح دهد.
- روش های متداول شناسایی ترماتودها و سستودها را نام برده و آنها را شرح دهد.
- ویژگی های ریخت شناسی ترماتودها و سستودهای آلوده کننده انسانی و دامی را نام برده و شرح دهد.

▪ منابع درس:

- Markell EK; Johan DT; Krotoski WA (2006). Markell and Voges Medical Parasitology. 9th edition. W.B. Saunders Company. Philadelphia, USA.
- Neva F; Brown HW (2002). Basic Clinical Parasitology. 8th . Prentice Hall International. Inc. London. UK.
- Garcia L.S. (last edition). Diagnostic Medical Parasitology. ASM press (last edition)

- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: در مورد روش های ارزشیابی و زمانبندی انجام ارزشیابی به طور دقیق توضیح داده شود.
 - حضور منظم در آزمایشگاه و انجام فعالیت های آزمایشگاهی محوله: ۲ نمره
 - آزمون پایان ترم ۱۸ نمره (آزمون نظری بخش عملی ۳ نمره ، تشخیص اسلاید های میکروسکوپی: ۹ نمره، تشخیص اسلاید های تصویری: ۵ نمره، تشخیص نمونه مجهول: ۱ نمره).
 - حضور در کلاس های درس الزامی است و لیست حضور و غیاب در پایان ترم به معاونت آموزشی دانشکده ارسال می گردد تا برابر مقررات اقدام شود.
 - در صورتی که بنا به دلایلی کلاس توسط دانشجویان تعطیل گردد کلاس جبرانی برگزار خواهد شد ولی چنانچه کلاس به علت تعطیلی رسمی و یا عدم حضور استاد و یا به دلایلی از طرف دانشگاه تشکیل نگردد با هماهنگی نماینده دانشجویان کلاس جبرانی تشکیل خواهد شد.
 - دانشجویان گرامی از همراه داشتن موبایل روشن در کلاس جدا خودداری نمایند
-
- روش های تدریس: در جدول زمانبندی ارائه درس نیز به روش های تدریس به صورت اختصاصی اشاره شود.

مسئولیت های فراگیران:

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

- در صورت حضور نیافتن کلیه دانشجویان در هر یک از جلسه های کلاس، کلاس جبرانی تشکیل نخواهد شد. در چنین شرایطی ضمن ثبت غیبت، دانشجویان موظفند با توجه به منابع درسی اعلام شده در طرح درس، مطالب مربوط به آن جلسه را مطالعه نمایند. در صورت تشکیل نشدن کلاس از طرف استاد، ضمن هماهنگی با گروه آموزشی و دانشجویان، استاد کلاس درس را به صورت جبرانی در زمان مناسبی تشکیل خواهد داد.

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۷/۸	۱۳-۱۵	آشنایی با تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه انگل شناسی و کاربرد آنها. آشنایی با روش های جمع آوری نمونه های مدفوع. آشنایی با خصوصیات فیزیکی-شیمیایی مدفوع. آشنایی با محلول های مورد استفاده جهت تهیه نمونه های مرطوب مستقیم مدفوع. آشنایی با روش تهیه گسترش مرطوب با استفاده از محلول های تهیه شده و آشنایی با شیوه میکروسکوپی نمونه مدفوع، تهیه نمونه های مرطوب مستقیم جهت آزمایش میکروسکوپی، آزمایش میکروسکوپی گسترش های تهیه شده.	دکتر عبدی زاده	سخنرانی ، مشاهده و بررسی وسایل ، تهیه نمونه لام مرطوب	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۲	۱۴۰۲/۷/۱۵	۱۳-۱۵	آشنایی با روش های جداسازی و تشخیص کرم بالغ و مرحله لاروی کرم های پهن از میزبان آلوده. جداسازی، رنگ آمیزی و تشخیص فاسیولا و دیکروسولیوم از بافت آلوده (کبد) و آماده سازی و	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده پاورپوینت	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری

			فیکس کردن آن.			
۳	۱۴۰۲/۷/۲۲	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص ترماتودهای خانواده فاسیولیده (فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، فاسیولوپسیس بوسکی). مشاهده لامهای فاسیولا هپاتیکا (کرم بالغ، تخم، اسپروسیست، ردی، سرکر و متاسرکر)، فاسیولا ژیگانتیکا(کرم بالغ) و فاسیولوپسیس بوسکی.	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۴	۱۴۰۲/۷/۲۹	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص ترماتودهای خانواده اپیستورکیده و دیکروسولیده (کلونورکیس، اپیستورکیس، دیکروسلیوم). مشاهده لام های کلونورکیس(کرم بالغ و تخم)، اپیستورکیس، دیکروسلیوم(کرم بالغ و تخم).	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۵	۱۴۰۲/۸/۶	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص ترماتودهای خانواده هتروفیده (هتروفیس و متاگونیموس)، اکینوستوماتیده مشاهده لام های هتروفیس هتروفیس و اکینوستوما	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۶	۱۴۰۲/۸/۱۳	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص ترماتودهای خانواده شیسستوزومیده. مشاهده لام های شیسستوزوما هماتوبیوم، شیسستوزوما مانسونی و شیسستوزوما ژاپونیکوم (کرم نر و ماده بالغ، تخم ، فورکوسرکر و تخم در بافت آلوده). مشاهده لام های شیسستوزوماهای حیوانی اورنیتوبیلارزیا	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۷	۱۴۰۲/۸/۲۰	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص حلزون های ناقل ترماتودها مشاهده صدف حلزون های لیمنه ، بولینوس، فایزا و شناسایی آنها.	دکتر عبدی زاده	مشاهده صدف حلزون ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۸	۱۴۰۲/۸/۲۷	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص حلزون های ناقل ترماتودها مشاهده صدف حلزون های هلیسلا، هلیکس، ملانوتیدس و ملانوپسیس و شناسایی آنها.	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده صدف حلزون ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۹	۱۴۰۲/۹/۴	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص سستود های سیکلوفیلیده مشاهده لام های تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، اکینوкокوس گرانولوزوس، مرحله لاروی سیستی سرکوس بویس، سیستس سرکوس سلولزه و کیست هیداتیک).	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۱۰	۱۴۰۲/۹/۱۱	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص سستود های سیکلوفیلیده مشاهده لام های هایمنولپیس نانا، هایمنولپیس دیمینوتا، دیپیلیدیوم کینیوم و سیستی سرکوئید).	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری

۱۱	۱۴۰۲/۹/۱۸	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص سستود های سیکلوفیلیده مشاهده لام های سستودهای دامپزشکی تنیا هیداتیژنا، مزوسستوئیدس لینه اتوس.	دکتر عبدی زاده	سخترانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۱۲	۱۴۰۲/۹/۲۵	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص سستود های پسودوفیلیده مشاهده لام های دیفیلوبوتریوم لاتوم.	دکتر عبدی زاده	سخترانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۱۳	۱۴۰۲/۱۰/۲	۱۳-۱۵	آشنایی با روش میکروتومی و تهیه نمونه هیستوپاتولوژی	دکتر عبدی زاده	سخترانی و بازدید از دستگاه های اتوتکنیکن و میکروتوم آزمایشگاه بافت شناسی	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۹	۱۳-۱۵	آشنایی با روش های مختلف تشخیص سرمی کرم های پهن آشنایی با تکنیک های ایمونوفلورسانس غیر مستقیم و الایزا در تشخیص فاسیولیازیس و هیداتیدوزیس.	دکتر عبدی زاده	مشاهده کیت و آشنایی با اجزای کیت	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۱۵	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	۱۳-۱۵	مرور لام های	دکتر عبدی زاده	مشاهده لام ها در آزمایشگاه	
۱۶	۱۴۰۲/۱۰/۲۳	۱۳-۱۵	مرور لام های	دکتر عبدی زاده	مشاهده لام ها در آزمایشگاه	
۱۷			آزمون پایان ترم			