



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس کرم شناسی ۱ عملی (کارشناسی ارشد انگل شناسی) نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده : پزشکی گروه آموزشی : انگل شناسی و قارچ شناسی

▪ مشخصات درس:

نام و شماره درس: کرم شناسی عملی ۱، ۱۰۱۵۰۷۹	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ۱۵-۱۳
رشته و مقطع تحصیلی: انگل شناسی، کارشناسی ارشد	محل برگزاری: آزمایشگاه آموزشی گروه انگل شناسی
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 بیاموزند.
- 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 نخواهد 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	۱۴۰۴/۷/۲۱	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	۱۴۰۴/۷/۲۸	۱۳-۱۵	آشنایی با روش های جداسازی و تشخیص کرم بالغ و مرحله لاروی کرم های پهن ازمیزبان آلوده. جداسازی، رنگ آمیزی و تشخیص فاسیولا و دیکروسولیوم ازبافت 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	۱۴۰۴/۸/۵	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	۱۴۰۴/۸/۱۲	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	۱۴۰۴/۸/۱۹	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص ترماتودهای خانواده هترووفیده (هترووفیس و متاگونیموس)، اکینوستوماتیده مشاهده لام های هترووفیس هترووفیس و اکینوستوما	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۶	۱۴۰۴/۸/۲۶	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص ترماتودهای خانواده شیستوزومیده. مشاهده لام های شیستوزوما هماتوبیوم، شیستوزوما مانسونی و شیستوزوما ژاپونیکوم (کرم نر و ماده بالغ، تخم ، فورکوسرکر و تخم در بافت آلوده). مشاهده لام های شیستوزوماهای حیوانی اورنیتوبیلارزیا	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۷	۱۴۰۴/۹/۳	تعطیل	شهادت حضرت فاطمه (س)			
۸	۱۴۰۴/۹/۱۰	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	سخنرانی و مشاهده صدف حلزون ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۹	۱۴۰۴/۹/۱۷	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص حلزون های ناقل ترماتودها مشاهده صدف حلزون های هلیسلا، هلیکس، ملانئیدس 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
۱۰	۱۴۰۴/۹/۲۴	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص سستودهای سیکلوفیلیده مشاهده لام های تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، اکینوکوکوس 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
۱۱	۱۴۰۴/۱۰/۱	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص سستودهای سیکلوفیلیده مشاهده لام های هایمنولپیس نانا، هایمنولپیس	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری

			دیمینوتا، دیپیلیدیوم کنینوم و سیستی سرکوئید).			
۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۸	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص سستود های سیکلوفیلیده مشاهده لام های سستودهای دامپزشکی تنیا هیداتیژنا، مزوسستوئیدس لینه اتوس.	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۱۵	۱۳-۱۵	آشنایی با ریخت شناسی و تشخیص سستود های پسودوفیلیده مشاهده لام های دیفیلوبوتریوم لاتوم.	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و مشاهده لام ها در آزمایشگاه	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۲۲	۱۳-۱۵	آشنایی با روش میکروتومی و تهیه نمونه هیستوپاتولوژی	دکتر عبدی زاده	سخنرانی و بازدید از دستگاه های اتوتکنیک و میکروتوم آزمایشگاه بافت شناسی	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس کرم شناسی ۱ نظری
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۲۹	۱۳-۱۵	آشنایی با روش های مختلف تشخیص سرمی کرم های پهن آشنایی با تکنیک های ایمنوفلورسانس 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
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۹	۱۳-۱۵	مرور لام های	دکتر عبدی زاده	مشاهده لام ها در آزمایشگاه	
۱۷			آزمون پایان ترم			