



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: انگل شناسی عملی پزشکی
دانشکده: پزشکی
نیمسال اول ۱۴۰۴-۰۵
گروه آموزشی: انگل شناسی، قارچ شناسی و حشره شناسی

■ مشخصات درس:

نام و شماره درس: انگل شناسی عملی،	روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۸ و ۱۲-۱۰، ۱۵-۱۳
رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی عمومی	محل برگزاری: آزمایشگاه آموزشی انگل شناسی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰/۳۵، عملی	
دروس پیش نیاز:	
مسوول 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):
- آشنایی با روش های مختلف تشخیص عفونت های انگلی پزشکی
-

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

- در پایان این دوره درسی با توجه به محتوی پیش بینی شده انتظار می رود دانشجویان با بهره گیری از مباحث کلاسی و استفاده از منابع معرفی شده بتوانند:
- انواع نمونه ها و روش های نمونه گیری تشخیص عفونت های انگل را بدانند.
- روش های مختلف تشخیص تک یاخته های خونی را بدانند.
- روش های مختلف تشخیص تک یاخته های بافتی و روده ای را بدانند.
- روش های تشخیصی عفونت های کرم گرد را بدانند.
- روش های تشخیصی عفونت های کرم پهن (سستودها و ترماتودها) را بدانند.

■ منابع درس:

- ۱- Parasitology. 9th edition. Elsevier Health Sciences; 2006.
- ۲- ... ۲۰۰۰.
- ۳- ... ۲۰۰۷.

- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: در مورد روش های ارزشیابی و زمانبندی انجام ارزشیابی به طور دقیق توضیح داده شود.
- گزارش کار ارائه شده در طول ۵٪، آزمون عملی پایان ترم ۹۵٪.

- روش های تدریس: در جدول زمانبندی ارائه درس نیز به روش های تدریس به صورت اختصاصی اشاره شود.

مسئولیت های فراگیران:

فراگیران باید مباحث مورد نظر هر جلسه را فراگیرند و بتوانند در جلسه آتی در پرسش و پاسخ در ارتباط با تشخیص عفونت های انگلی شرکت فعال داشته باشند.

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

- ۱- 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.
- ۲- 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.
- ۳- دانشجویان گرمی از همراه داشتن موبایل روشن در کلاس جدا خودداری نمایند.
- ۴- دانشجویان باید در تمام ساعات حضور در آزمایشگاه روپوش بپوشند.

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۷/۹	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ 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	سخرانی، عملی در آزمایشگاه	مطالعه قبل از کلاس
۲	۱۴۰۴/۷/۱۶	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ 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	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه	مطالعه قبل از کلاس

			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			
۳	۱۴۰۴/۷/۲۳	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵	آشنایی با آپی کمپلکسا و روش های تشخیصی انگل های خونی شامل خونگیری از ورید، خونگیری با لانتست، تهیه گسترش های نازک و ضخیم از خون و رنگ آمیزی آنها با گیمسا، آشنایی با روش های مختلف تشخیص بیماری مalaria، مشاهده گسترش های نازک و ضخیم انواع پلاسمودیوم ها شامل پلاسمودیوم فالسیپاروم، پلاسمودیوم وویواکس، مالاریه و اواله و بررسی مراحل مختلف خونی پلاسمودیوم، آشنایی با روش های تشخیصی تک یاخته بابزیا و مشاهده مراحل مختلف آن در گسترش های خونی، آشنایی با روش های تشخیصی تک یاخته هموپروتئوس.	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده گسترش های نازک و ضخیم خون	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس نظری
۴	۱۴۰۴/۷/۳۰	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵	آشنایی با روش های تشخیصی انگل های خونی شامل خونگیری از ورید، خونگیری با لانتست، تهیه گسترش های نازک و ضخیم از خون و رنگ آمیزی آنها با گیمسا، آشنایی با روش های مختلف تشخیص بیماری مalaria، مشاهده گسترش های نازک و ضخیم انواع پلاسمودیوم ها شامل پلاسمودیوم فالسیپاروم، پلاسمودیوم وویواکس، مالاریه و اواله و بررسی مراحل مختلف خونی پلاسمودیوم، آشنایی با روش های تشخیصی تک یاخته بابزیا و مشاهده مراحل مختلف آن در گسترش های خونی، آشنایی با روش های تشخیصی تک یاخته هموپروتئوس.	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده گسترش های نازک و ضخیم خون	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس نظری
۵	۱۴۰۴/۸/۷	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵	آشنایی با آپی کمپلکسا روده ای و بافتی شامل کوکسیدیاها. آشنایی با کوکسیدیاهای روده ای بیماریزا در انسان از جمله جنس های ایزوسپورا، کریپتوسپوریدیوم ، سیکلوسپورا و سارکوسیستیس. همچنین بررسی رنگ آمیزی کوکسیدیاهای روده ای شامل ذیل نلسون خصوصیت های مرفولوژیک ، جنبه های تشخیصی آنها. آشنایی با ویژگی های عمومی و طبقه بندی کوکسیدیا های نسجی بیماریزا مشتمل بر سارکوسیستیس لیندمانی و توکسوپلازما گوندی و روش های تشخیصی	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده گسترش های مدفوع رنگ آمیزی شده با ذیلنلسون و مشاهده نمونه های بافتی سارکوسیستیس و توکسوپلازما	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس نظری

			بافت شناسی و سرولوژی.	گوندی ای	
۶	۱۴۰۴/۸/۱۴	۸-۱۰ ۱۲-۱۰ ۱۵-۱۳	آشنایی با ویژگی های عمومی و طبقه بندی تک یاخته های زیر شاخه ماستیگوفورا مشتمل بر تاژکداران خونی و نسجی از جمله لیشمانیا و تریپانوزوما و مراحل مختلف چرخه زندگی آنها، روش های تشخیصی لیشمانیوز جلدی و احشایی. آشنایی با ویژگی های عمومی و طبقه بندی تک یاخته های تاژکداران گوارشی و تناسلی مشتمل بر زیاردیا لامبلیا، تریکوموناس واژینالیس و روش های مختلف تشخیص آنها و مشاهده مراحل مختلف زندگی این تک یاخته ها در لام های فیکس شده	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده گسترش های تهیه شده از زخم سالک رنگ آمیزی شده با گیمسا، مشاهده نمونه لام ژیا ریا و تریکومونای واژینالیس
۷	۱۴۰۴/۸/۲۱	۸-۱۰ ۱۲-۱۰ ۱۵-۱۳	آشنایی با ویژگی های عمومی و طبقه بندی تک یاخته های زیر شاخه ماستیگوفورا مشتمل بر تاژکداران خونی و نسجی از جمله لیشمانیا و تریپانوزوما و مراحل مختلف چرخه زندگی آنها، روش های تشخیصی لیشمانیوز جلدی و احشایی. آشنایی با ویژگی های عمومی و طبقه بندی تک یاخته های تاژکداران گوارشی و تناسلی مشتمل بر زیاردیا لامبلیا، تریکوموناس واژینالیس و روش های مختلف تشخیص آنها و مشاهده مراحل مختلف زندگی این تک یاخته ها در لام های فیکس شده	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده گسترش های تهیه شده از زخم سالک رنگ آمیزی شده با گیمسا، مشاهده نمونه لام ژیا ریا و تریکومونای واژینالیس
۸	۱۴۰۴/۸/۲۸	۸-۱۰ ۱۲-۱۰ ۱۵-۱۳	آشنایی با ساختمان ،طبقه بندی سارکودینا(آمیب ها روده ای) و آمیب های آزادزی شامل روش های مختلف تشخیصی و مشاهده مراحل مختلف شامل تروفوزوئیت و کیست در نمونه مدفوع و کشت آمیب های آزاد زی. همچنین آشنایی با متازوها بیماریزای انسان شامل کرم های گرد و پهن	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده گسترش های تهیه شده از مدفوع رنگ آمیزی شده با تریکروم و مشاهده آمیب های آزادزی رنگ آمیزی شده با گیمسا
۹	۱۴۰۴/۹/۵	۸-۱۰ ۱۲-۱۰ ۱۵-۱۳	آشنایی با ساختمان ،طبقه بندی سارکودینا(آمیب ها روده ای) و آمیب های آزادزی شامل روش های مختلف تشخیصی و مشاهده مراحل مختلف شامل تروفوزوئیت و کیست در نمونه مدفوع و کشت آمیب های	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده گسترش های تهیه شده از

			آزاد زی. همچنین آشنایی با متازوها بیماریزای انسان شامل کرم های گرد و پهن			مدفوع رنگ آمیزی شده با تریکروم مشاهده آمیب های آزادزی رنگ آمیزی شده با گیمسا
۱۰	۱۴۰۴/۹/۱۲	۸-۱۰ ۱۲-۱۰ ۱۵-۱۳	آشنایی با گروه نماتودها ی گوارشی شامل آسکاریس ، اکسیور ، تریکوسفال ، کرم های قلابدار ، استرونزیلوس استرکورالیس، تریکواسترونزیلوس و... همچنین بررسی روش های مختلف تشخیصی آنها و مشاهده لام های نماتودها	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده لام های فیکس شده نماتودها	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس نظری
۱۱	۱۴۰۴/۹/۱۹	۸-۱۰ ۱۲-۱۰ ۱۵-۱۳	آشنایی با گروه نماتودها ی گوارشی شامل آسکاریس ، اکسیور ، تریکوسفال ، کرم های قلابدار ، استرونزیلوس استرکورالیس، تریکواسترونزیلوس و... همچنین بررسی روش های مختلف تشخیصی آنها و مشاهده لام های نماتودها	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده لام های فیکس شده نماتودها	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس نظری
۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۶	۸-۱۰ ۱۲-۱۰ ۱۵-۱۳	آشنایی با نماتودهای خونی و بافتی شامل لوا، انکوسرکا ولوولوس، ووشریا بانکروفتی، بروگیا مالایی، تریشینلا اسپیرالیس، همچنین بررسی روش های مختلف تشخیصی آنها و مشاهده لام های نماتودها بافتی و خونی	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده لام های فیکس شده	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس نظری
۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۱	۸-۱۰ ۱۲-۱۰ ۱۵-۱۳	آشنایی با گروه سستودها روده ای مشتمل بر تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هیمنولپیس نانا، دیفلوبوتریوم لاتوم و دیپلیدیوم کنینوم و روش های مختلف شناسایی آنها. همچنین آشنایی با سستودهای مهمی که مرحله لاروی یا متاستودی آنان مخاطرات پزشکی برای انسان ایجاد می نمایند. از جمله اکینوکوکوس گرانولوزوس (کیست هیداتید) و روش های مختلف تشخیصی آنها. آشنایی با ترما تودهای کبدی، روده ای، خونی و ریه ای و روش های مختلف تشخیص آنها شامل فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، دیکروسولیوم دندریتیکوم، هتروفیس هتروفیس، اکینوستوما، شیبستوزوما همتوبیوم و شیبستوزوما ژاپونیکوم، پاراگونیموس وسترمانی	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی در آزمایشگاه مشاهده لام های فیکس شده	مطالعه مباحث ارائه شده در کلاس نظری
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۸	۸-۱۰	آشنایی با گروه سستودها روده ای مشتمل بر	دکتر عبدی زاده	سخرانی، عملی	مطالعه مباحث

ارائه شده در کلاس نظری	در آزمایشگاه مشاهده لام های فیکس شده		تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، هیمنولپیس نانا، دیفلوبوتریوم لاتوم و دیپلیدیوم کنینوم و روش های مختلف شناسایی آنها. همچنین آشنایی با سستوهای مهمی که مرحله لاروی یا متاسستودی آنان مخاطرات پزشکی برای انسان ایجاد می نمایند. از جمله اکینوکوکوس گرانولوزوس (کیست هیداتید) و روش های مختلف تشخیصی آنها. آشنایی با ترماتودهای کبدی، روده ای، خونی و ریه ای و روش های مختلف تشخیص آنها شامل فاسیولا هپاتیکا، فاسیولا ژیگانتیکا، دیکروسولیوم دندریتیکوم، هتروفیس هتروفیس، اکینوستوما، شیبستوزوما هماتوبیوم و شیبستوزوما ژاپونیکوم، پاراگونیموس وسترمانی	۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵		
			آزمون عملی			۱۵