



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

اطلاعات درس

عنوان درس: آزمایشگاه انگل شناسی ۲ علوم آزمایشگاهی کد درس: ۱۷۵۷۲۳۶ نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳ مسئول درس: دکتر آغولی
محل برگزاری: آزمایشگاه قارچ و انگل شناسی تعداد دانشجو: ۲۷ نفر دروس پیش نیاز:

شماره جلسه	عنوان جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، مهارتی)	روش های یاددهی (فعالیت های استاد)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	منبع آموزشی جلسه (شماره فصل کتاب)	روش های ارزیابی
۱	آشنایی با فیکساتیوهای مورد استفاده در انگل شناسی	دکتر نورپیشه	دانشجویان با فیکساتیوهای مورد استفاده در انگل شناسی آشنا باشند	شناختی مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی- آموزش ترکیبی (Blended Learning) - آموزش آزمایشگاهی	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 انجام خودآزمون درسآمانه نوید- خودآموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ - فصل چهاردهم و پونزدهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه
۲	مشاهده میکروسکوپی لامهای تک یا خته های روده ای	دکتر نورپیشه	دانشجویان باید بتوانند لامهای تک یا خته های روده ای را تشخیص دهند	شناختی مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی- آموزش ترکیبی (Blended Learning)	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ - فصل چهاردهم و پونزدهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

				Learning) - آموزش آزمایشگاهی				-خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی
۳	مشاهده میکروسکوپی لامهای لیسمانیا و تریپا نوزوم	دکتر نورپیشه	دانشجویان باید بتوانند لامهای لیسمانیا و تریپانوزوم را تشخیص دهند	شناختی مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning) - آموزش آزمایشگاهی	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل چهاردهم و پانزدهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه
۴	روش استخراج DNA از نمونه های مدفوع	دکتر نورپیشه	دانشجویان با روش استخراج DNA از نمونه های مدفوع آشنا باشند	شناختی مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning) - آموزش آزمایشگاهی	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	انگل شناسی پزشکی مارکل ۱۳۹۵- فصل چهاردهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه
۵	انجام روش فلو تاسیون	دکتر نورپیشه	دانشجویان با انجام روش فلو تاسیون در انگل شناسی آشنا باشند	شناختی مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها	انگل شناسی پزشکی مارکل ۱۳۹۵- فصل چهاردهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

آزمون عملی آزمایشگاه ارائه کلاسی (سخنرانی)		انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی					
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل شانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان باید بتوانند لامهای ژباردیا، تریکوموناس و بالانتیدیوم کولی را تشخیص دهند	دکتر نورپیشه	مشاهده میکروسکوپی لامهای ژباردیا، تریکوموناس و بالانتیدیوم کولی	۶
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه ارائه کلاسی (سخنرانی)	انگل شناسی پزشکی مارکل ۱۳۹۵- فصل چهاردهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان با انجام روش های مستقیم مدفوع آشنا باشند	دکتر نورپیشه	انجام روش های مستقیم مدفوع	۷



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل شانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی - پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان با انجام روش رسوبی (فرمل - اتیل استات) - سیل کردن نمونه های انگلی آشنا باشند	دکتر نورپیشه	۸ روش رسوبی (فرمل - اتیل استات) - سیل کردن نمونه های انگلی
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل شانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی - پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان با انجام روش رنگ آمیزی اسید فست آشنا باشند	دکتر آغولی	۹ رنگ آمیزی اسید فست
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل شانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی - پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی		دانشجویان باید بتوانند لامهای مختلف پلاسمودیوم ها را تشخیص دهند	دکتر آغولی	۱۰ مشاهده میکروسکوپی لامهای مختلف پلاسمودیوم ها



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

		شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی						
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل شانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان باید بتوانند لامهای انگل بازیا، توکسوپلازما را تشخیص دهند	دکتر آغولی	مشاهده میکروسکوپی لامهای انگل بازیا، توکسوپلازما	۱۱
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی مارکل -۱۳۹۵ فصل شانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان باید بتوانند لامهای انگل کریپتوسپوریدیوم، ایزوسپورا، سارکوسیستیس، سیکلوسپورا را تشخیص دهند	دکتر نورپیشه	مشاهده میکروسکوپی کریپتوسپوریدیوم، ایزوسپورا، سارکوسیستیس، سیکلوسپورا	۱۲
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل چهاردهم و پانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان با انجام روش طرز تهیه گسترش خونی نازک - ضخیم و انجام رنگ آمیزی گیمسا آشنا باشند	دکتر آغولی	طرز تهیه گسترش خونی نازک - ضخیم و انجام رنگ آمیزی گیمسا	۱۳



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

		خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	Learning)- آموزش آزمایشگاهی				
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: نوا برون-فصل پانزدهم و شانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان باید بتوانند لامهای حشره شناسی (پشه ها آنوفل- کولکس-پشه خاکی) را تشخیص دهند	دکتر آغولی	۱۴ مشاهده میکروسکوپی لامهای حشره شناسی (پشه ها: آنوفل- کولکس- پشه خاکی)
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: نوا برون-فصل پانزدهم و شانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی مهارتی	دانشجویان باید بتوانند لامهای حشره شناسی شپش- کک را تشخیص دهند	دکتر آغولی	۱۵ مشاهده میکروسکوپی لامهای شپش- کک
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی		حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های	شناختی مهارتی	دانشجویان باید بتوانند لامهای حشره شناسی انواع کنه و هیبره را تشخیص دهند	دکتر آغولی	۱۶ مشاهده میکروسکوپی لامهای انواع کنه و هیبره



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: نوا برون-فصل پانزدهم و شانزدهم	-انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی					
----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--