



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «آزمایشگاه مالاریا شناسی»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: آزمایشگاه مالاریا شناسی		تعداد واحد: ۱ واحد عملی
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		پیش نیاز درس: کلیات حشره شناسی پزشکی – مالاریا شناسی
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		شماره درس: ۱۷۴۷۳۱
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر محسن کلاتری	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز - ایمیل: Kalantari_m@sums.ac.ir - تلفن محل کار: ۰۷۱-۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۳۵۷ - ساعات دسترسی به استاد: ۸-۱۵		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
با توجه به اینکه بیماری مالاریا از بیماریهای منتقله توسط ناقلین می باشد، شناخت کامل انگل و تشخیص آن در نمونه های تهیه شده از افراد مشکوک و همچنین شناسایی ناقلین بیماری به منظور تعیین گونه های ناقل اهمیت زیادی دارد. همچنین تشریح غدد بزاقی و تشریح تخمدان و تعیین سن فیزیولوژیکی پشه ها از نظر تعیین ظرفیت انتقال بیماری دارای اهمیت است.
اهداف درس
هدف کلی: توانایی تشخیص انگل پلاسمودیوم در لام خون و تعیین هویت آنوفل ها در حد گونه و تعیین سن پشه ها و تشریح غدد بزاقی جهت تعیین آلودگی به انگل

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

- (۱) دانشجویان بالغ آنوفل های ایران را تشخیص دهند.
- (۲) دانشجویان مراحل لاروی آنوفل های ایران را شناسایی کنند.
- (۳) به روشهای تشخیص انگل های پلاسمودیوم و تهیه لام از انگل ها مسلط باشند.
- (۴) بتوانند غدد بزاقی آنوفل ها را تشریح کنند.
- (۵) بتوانند تخدان آنوفل ها را تشریح کرده و سن فیزیولوژیکی آنها را تعیین کنند.

اهداف مهارتی

- (۶) دانشجویان بتواند بالغ کولیسیده ها را تشخیص دهد.
- (۷) دانشجویان بتواند لاروی کولیسیده ها را تشخیص دهد.
- (۸) دانشجویان بتواند به روشهای تشخیص انگل های پلاسمودیوم و تهیه لام از انگل ها مسلط باشد.
- (۹) دانشجویان بتواند غدد بزاقی، تخمدان آنوفل ها را تشریح کرده و سن فیزیولوژیکی آنها را تعیین کند.

اهداف نگرشی

- (۱۰) دانشجویان در مورد نقش مهم کولیسیده ها در انتقال بیماریها به انسان آگاهی پیدا کند.
- (۱۱) دانشجویان در مورد نقش مهم آنوفلها در انتقال بیماری مالاریا به انسان آگاهی پیدا کند.
- (۱۲) دانشجویان در مورد نقش مهم پلاسمودیوم به عنوان عامل بیماری مالاریا به انسان آگاهی پیدا کند.
- (۱۳) دانشجویان در مورد غدد بزاقی، تخمدان و سن فیزیولوژیک پشه ها و نقش مهم آنها در انتقال عوامل بیماری به انسان آگاهی پیدا کند.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

روش تدریس الکترونیکی

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- فقیه. محمدعلی- مالاریا شناسی و ریشه کنی مالاریا- انتشارات دانشگاه تهران- آخرین چاپ.
- شهبازی. عباس- ارزیابی تاثیر درمانی داروهای ضد مالاریا روی مالاریای فالسیپاروم بدون عارضه- مرکز مدیریت بیماریها، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی -مرکز نشر صدا- آخرین چاپ

منابع آموزشی کمکی

- موسی کاظمی سید حسن. بخشی حسن. عطایی ابوالفضل. کولیسیده ها ناقلین مهم از نظر پزشکی. به انضمام کلید مصور کولیسیده های ایران. انتشارات نور دانش آخرین چاپ.

تجهیزات و امکانات آموزشی

- آزمایشگاه مجهز
- میکروسکوپ و استریوسکوپ مونیتوردار
- لامها و نمونه های آزمایشگاهی

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• سوال شفاهی از دانشجویان	۱
	• تهیه گزارش کار کلاسی	۳
	• حضور سر کلاس	۱
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• امتحان عملی پایان ترم	۱۵
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		سال ورودی: مهر ۱۳۹۹	زمان ارائه درس: ۱-۱۴۰۱ (ترم اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
۱	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۶/۳۰	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل بالغ کولیسیده های ایران	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۲	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۰۶	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل بالغ کولیسینه های ایران	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۳	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۱۳	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل بالغ آنوفلینه های ایران	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۴	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۲۰	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل بالغ آنوفلینه های ایران: زیرجنس سیلیا	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۵	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۲۷	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل بالغ آنوفلینه های ایران: زیرجنس آنوفلس	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۶	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۰۴	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل لاروی کولیسیده های ایران	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۷	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۱۱	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل لاروی کولیسینه های ایران	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۸	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۱۸	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل لارو آنوفلینه های ایران	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۹	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۲۵	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل لاروی آنوفلینه های ایران: زیرجنس سیلیا	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۰۲	۱۳-۱۵	• شناسایی مراحل لارو آنوفلینه های ایران: زیرجنس آنوفلس	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۱۱	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۰۹	۱۳-۱۵	• تهیه لام گستره نازک و ضخیم انگل پلاسمودیوم	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۱۲	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۱۶	۱۳-۱۵	• شناسایی سیر تکاملی انگل پلاسمودیوم ویواکس	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۱۳	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۳	۱۳-۱۵	• شناسایی سیر تکاملی انگل پلاسمودیوم فالسیپاروم	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی
۱۴	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۳۰	۱۳-۱۵	• تشریح غدد بزاقی پشه های کولیسیده	دکتر محسن کلانتری	آزمایشگاه	پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی



پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی	آزمایشگاه	دکتر محسن کلانتری	• تشریح تخمدان پشه های کولیسیده	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	چهارشنبه	۱۵
پاورپوینت /نمونه و یا لام میکروسکوپی	آزمایشگاه	دکتر محسن کلانتری	• تعیین سن فیزیولوژیکی پشه های کولیسیده	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۱۴	چهارشنبه	۱۶
نمونه و یا لام میکروسکوپی	آزمایشگاه	دکتر محسن کلانتری	• مرور	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۲۱	چهارشنبه	۱۷
نمونه و یا لام میکروسکوپی	آزمایشگاه	دکتر محسن کلانتری	امتحان عملی	۱۰-۱۲	۱۴۰۱/۱۰/۲۴	شنبه	۱۸