

به نام خدا

انگل شناسی تشخیصی

در پزشکی و دامپزشکی

دکتر محمد حسین رافعی جلالی

(دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز)

کیاوش هوشمندی

(دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز)

فرید فرح بخش

(دانشجوی پزشکی عمومی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

راضی جلالی، محمدحسین، ۱۳۵۳ -	سرشناسه
انگل شناسی تشخیصی در پزشکی و دامپزشکی / تألیف محمدحسین راضی جلالی، کیاوش هوشمند، فرید فرح بخش	عنوان و نام پدیدآور
اهواز: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز، ۱۳۹۵.	مشخصات نشر
۱۰۶ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۷-۶۹-۳	شابک
فیبا	وضعیت فهرست نویسی
انگل شناسی تشخیصی	موضوع
Diagnostic parasitology	موضوع
انگل شناسی پزشکی -- دستنامه های آزمایشگاهی	موضوع
Medical parasitology -- Laboratory manuals	موضوع
انگل شناسی دامی -- دست نامه های آزمایشگاهی	موضوع
Veterinary parasitology -- Laboratory manuals	موضوع
هوشمندی، کیاوش، ۱۳۷۳ -	شناسه افزوده
فرح بخش، فرید، ۱۳۷۰ -	شناسه افزوده
QR۲۵۵/ر۲۵الف۱۸۰۹۵	رده بندی کنگره
۲۷۰۷۵	رده بندی دیویی
۱۰۴۵۲	شماره کتابشناسی ملی



اخطار!

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری، تهیه CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع است. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مرکز نشر و پخش اهواز-امانیه- خیابان سقراط غربی جنب مجتمع تصادفات دادگستری-کوچه خاکسار- پلاک ۱۲۰

تلفن تماس: ۰۶۱-۲۳۳۶۴۵۶۸-۲۳۳۶۲۸۹۳

دورنگار: ۰۶۱-۲۳۳۶۴۵۶۸

www.olfo.ir

www.parsinbook.ir

نشانی های اینترنتی:

پست الکترونیکی:

olomofonon.pezeshki@gmail.com

نام کتاب: انگل شناسی تشخیصی در پزشکی و دامپزشکی

مولفین: محمدحسین راضی جلالی، کیاوش هوشمندی،

فرید فرح بخش

ناشر: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز

نوبت چاپ: اول ۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بها: ۲۴۰۰۰ تومان

فهرست

نام کتاب: انگل‌شناسی تشخیصی در پزشکی و دامپزشکی	ب
دیباچه	۵
فصل اول: روش‌های معمول تشخیص آزمایشگاهی آلودگی‌های انگلی	۱
تشخیص انگل‌های دستگاه گوارش	۳
جمع‌آوری نمونه مدفوع	۳
نمونه‌های مدفوع حیوانات بزرگ	۴
نمونه‌های مدفوع حیوانات کوچک	۵
آزمایش نمونه مدفوع	۵
آزمایشات ظاهری مدفوع	۶
آزمایش ریزبینی مدفوع	۱۱
کالبره کردن میکروسکپ	۱۳
وسایل:	۱۳
گسترش مستقیم	۱۴
روش‌های متراکم‌سازی آزمایش مدفوع	۱۵
شناورسازی مدفوع	۱۶
شناورسازی ساده	۱۸
شناورسازی با سانتریفیوژ	۱۹
آزمایش کمی مدفوع	۲۱
آزمایش مدفوع برای تشخیص تک‌یاخته‌ها	۲۲
کشت مدفوع	۲۳
تخم نماتوها (کرم‌های گرد)	۲۴
اووسیت کوکسیدیایها	۲۴
جمع‌آوری نمونه پس از کالبدگشایی	۲۵
انتقال نمونه‌های انگلی	۲۷
روش‌های مختلف شناسایی انگل‌های لوله گوارش	۲۷
روش برمن	۲۷
آزمایش نوار سلوفان	۲۹

۲۹	خون در مدفوع
۳۰	آزمایش استفراغ
۳۰	آزمایش میکروسکوپی استفراغ
۳۰	تشخیص انگل‌های خون و دستگاه گردش خون
۳۱	جمع‌آوری نمونه‌های خون
۳۲	آزمایشات خون
۳۲	آزمایشات میکروسکوپی خون
۳۳	گسترش نازک خون
۳۴	گسترش غلیظ خون
۳۶	روش تجزیه فیلتر کردن (صاف کردن)
۳۷	آزمایشات ایمونولوژی کربل
۳۸	سایر روش‌های تشخیصی در شناسایی میکروفیلرها
۳۸	تشخیص آلودگی انگلی دستگاه ادرار
۳۸	جمع‌آوری نمونه ادرار
۳۹	آزمایش ادرار برای تشخیص انگل‌ها
۳۹	تشخیص آلودگی‌های انگلی پوست
۳۹	خراش دادن پوست
۴۱	آزمایش نوار سلوفان
۴۱	جمع‌آوری نمونه‌ها
۴۱	تشخیص آلودگی انگلی دستگاه تنفس
۴۱	آزمایشات مدفوع برای انگل‌های تنفسی
۴۲	آزمایش خلط و شستشوی مجاری هوایی
۴۲	تشخیص آلودگی انگلی سایر قسمت‌های بدن
۴۲	انگل‌های دستگاه تناسلی
۴۳	انگل‌های گوش
۴۳	انگل‌های چشم
۴۵	فصل دوم: کشت انگل و تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی
۴۶	کشت آزمایشگاهی آمیب‌های دستگاه گوارش
۴۷	محیط کشت دیاموند (۹-TYSGM) برای آمیب

- آماده سازی محیط کشت (محیط دیاموند)----- ۴۸
- نحوه انجام کشت های پایه:----- ۵۰
- محیط کشت دو فاز ی بهبود یافته بوک و دربولاوز----- ۵۱
- تهیه محیط کشت شیب دار تخم مرغ----- ۵۳
- محیط زرده تخم مرغ بالاموث----- ۵۴
- طرز تهیه محیط کشت زرده تخم مرغ (۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی لیتر)----- ۵۵
- کشت تریکوموناس وازینالیس در محیط آزمایشگاهی----- ۵۷
- محیط کشت سیستمین - پیتون - کبد - مالتوز (CPLM)----- ۵۷
- محیط تربیتیکاز - عصاره مخمر - مالتوز (TYM)----- ۵۹
- کشت تاژکداران خبی در آزمایشگاه----- ۶۱
- محیط کشت بلاد آگار برای لیشمانیا----- ۶۴
- محیط کشت تغییر شکل یافته دروزفیلای اشنایدر----- ۶۵
- آمیب های آزاد بیماری زا----- ۶۶
- کشت انگل بر روی صفحات آگار----- ۶۷
- کشت در محیط مایع----- ۶۹
- محیط گلوکز - عصاره مخمر و پروتئوز پپتون----- ۶۹
- محیط نلسون----- ۷۱
- شناسایی آمیب های بیماری زای دارای زندگی آزاد----- ۷۲
- تاژکدار نمودن تک یاختگان----- ۷۲
- کشت تخم نماتودها----- ۷۳
- مراحل کشت نماتودها----- ۷۳
- تشریح کرم ماده----- ۷۴
- کشت مدفوع تخم ترماتودها و سستودها----- ۷۵
- کشت هارادا-موری----- ۷۵
- کشت ترماتود بر روی ذغال----- ۷۵
- استفاده از ظروف شیشه ای با بازوی کناری جهت باز کردن تخم شیستوزما----- ۷۷
- کشت اووسیست های کوکسیدیایی----- ۷۹
- لیشمانیازیس----- ۷۹
- تریپانوزومیازیس----- ۸۰

۸۱	توکسوپلاسموزیس
۸۱	تریشینوزیس
۸۳	فصل سوم: روش‌های تشخیص سرمی برای آلودگی انگلی
۸۷	بیماری‌های تک یاخته‌ای
۸۷	آمیبیازیس
۸۸	تریپانوزومیازیس آفریقایی
۸۸	تریپانوزومیازیس آمریکایی (بیماری شاگاس)
۸۹	کریپتوسپوریدوزیس
۸۹	ژیاردیازیس
۸۹	لیشمانیازیس
۹۰	مالاریا
۹۱	پنوموسیستوزیس
۹۱	توکسوپلاسموزیس
۹۲	بیماری‌های کرمی
۹۲	آنیزاکیازیس
۹۳	سیستی سرکوزیس
۹۴	فیلاریازیس
۹۴	هیداتیدوزیس
۹۵	شیستوزومیازیس
۹۶	توکسوکاریازیس
۹۷	تریشینوزیس
۹۸	آلودگی به دیگر نماتودها
۹۸	آلودگی به ترماتدهای دیگر
۹۹	منابع
۱۰۰	منابع

سپاس خداوند بی همتا را که لطف خود را بدرقه راهمان نمود تا بتوانیم با همت ناچیز خود هرچند اندک به دانش پژوهان و دانشجویان رشته‌های مختلف پزشکی و دامپزشکی به ویژه علاقه‌مندان به انگل‌شناسی بنمائیم.

به طور عمومی مشخص و بارز است که بیماری‌های انگلی به شکل بومی و محدود به مناطق جغرافیایی خاص بوده و دارای طبقه بندی متفاوتی می‌باشند. با این وجود، در این زمانه انگل‌ها در همه جای دنیا حضور دارند و از نقطه‌ای به نقطه دیگر توسط مسافران منتقل می‌شوند و اما در کسانی غیر از محل بومی خود حضور دارند. بعلاوه، شناخت یک بیماری جدید نظیر سارس، کاهش ایمنی اکتسابی (ایدز) عوامل بیماری‌زا و آمیب‌های آزادی توجه ما را به بیماری‌ها و تنوع انگل‌های فرصت طلب که تحت شرایط خاصی می‌توانند باعث تضعیف بدن و رنج عفونت‌های مرگبار انسانی شوند، جلب کرد. از این‌رو، کارکنان آزمایشگاه‌های تشخیصی موظفند دانش عمومی خود را در حد بالایی نگه دارند تا بتوانند گونه‌های انگلی را شناسایی و تشخیص دهند لذا باید بتوانند با اغلب روش‌های تشخیصی موجود قابل اعتماد، قابل تکرار و مناسب برای کار کنند.

هدف از این کتاب فراهم آوردن مجموعه روش‌های قابل اعتمادی است که وقتی به درستی اجرا می‌شوند، می‌توانند با دقت بسیاری، طیف وسیعی از ارگانسیم‌های انگلی را که در مدفوع، خون و دیگر مایعات و بافت‌های بدن حضور دارند را شناسایی نمایند. در پایان بر خود واجب می‌دانیم مراتب سپاس و تشکر خود را از دکتر شهرزاد مسلمی که ما را در تهیه این اثر یاری کردند کمال تشکر و قدردانی را بنمائیم.