



انگل های منتقل شونده از آب و

روش های تشخیص

مولفین:

حامد محمدی

نیما کاظمی



ناشر راشدین

Rashedin Publication

سرشناسه	: محمدی، حامد، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: انگل‌های منتقل‌شونده از آب و روش‌های تشخیص / مولفین حامد محمدی، نیما کاظمی.
مشخصات نشر	: تهران : راشدین، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۷ ص.: مصور، جدول.
شابک	: 978-600-7092-42-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: انگل‌شناسی تشخیصی
موضوع	: بیماری‌های انگلی -- تشخیص
موضوع	: آب -- میکروشناسی
شناخت افزوده	: نیما، کاظمی، ۱۳۶۷ -
بندی کنگره	: ۱۳۹۲ الف۸/۲۵۵QR
بندی دیوبند	: ۶۱۶/۹۶۰۷۵
شماره کتابخانه ملی	: ۳۲۱۱۴۶۱



نشر راشدین
Rashedin Publication

■ انتشارات راشدین

■ عنوان کتاب: انگل‌های منتقل‌شونده از آب و روش‌های تشخیص

■ مولفین: محمدی، حامد / کاظمی، نیما

■ نظارت کیفی: راه

■ نظارت فنی: محمد مراد عارفی

■ صفحه‌آرا و طراح جلد: افسانه حسن‌نوی

■ چاپ و صحافی: طرح امروز

■ نوبت چاپ: اول-۱۳۹۲

■ شمارگان: ۱۰۰۰

■ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۹۲-۴۲-۲

■ قیمت: ۶۰۰۰ ریال

■ نشانی: میدان انقلاب - کارگر شمالی - کوچه رستم ۲۰ - واحد ۷

■ تلفن / نمابر: ۶۶۴۰۸۲۲۴ - ۶۶۴۹۲۶۹۴

www.rashedin.com

Email: rashed1829@yahoo.Com

■ پایگاه اینترنتی:

■ پست الکترونیک:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

.....	۵	سخنی درباره این پژوهش
.....	۹	فصل اول: انگل‌های منتقله از طریق آب
.....	۱۰	۱-۱ مقدمه
.....	۱۳	۱-۲ تک یاخته‌های انگلی منتقله از طریق آب
.....	۱۳	۱-۳ آب‌ها
.....	۱۴	۱-۴ انتامبا هیستولیتیکا
.....	۲۰	۱-۵ نگل‌ها و ناقل‌ها
.....	۲۴	۱-۲-۳ سارکوسیس کاپتانسیس
.....	۲۷	۱-۲-۴ میکروپوریا
.....	۲۹	۱-۲-۵ بالانتیدیوم ک...
.....	۳۲	۱-۲-۶ ژیا ردیا لامیلیا
.....	۳۴	۱-۲-۷ توکسو پلاسما گوندی
.....	۳۸	۱-۲-۸ سارکوسیس تیس
.....	۴۰	۱-۲-۹ کریتوسپوریديوم
.....	۴۳	۱-۲-۱۰ بلاستوسیس تیس هومینیس
.....	۴۵	۱-۳ سستودهای (کره‌های نواری) منتقله از طریق آب
.....	۴۵	۱-۳-۱ اکینو کوکوس گرانولوزوس و مولتی لوکولاریس
.....	۴۸	۱-۴ نماتودهای منتقله از طریق آب
.....	۴۸	۱-۴-۱ آسکاریس لومبریکوئیدس
.....	۵۲	۱-۵ ترمانودهای منتقله از طریق
.....	۵۲	۱-۵-۱ شستوزوما
.....	۵۶	۱-۵-۲ فاسیولاهیاتیکا
.....	۵۹	فصل دوم: روش‌های تشخیص انگل‌های منتقله از طریق آب

۶۰	۲-۱ مقدمه
۶۴	۲-۲ انگل‌ها
۶۹	۲-۳ تکنیک‌های تغلیظ و استخراج
۷۳	۲-۴ متولوژی تشخیص
۷۳	۲-۴-۱ روش‌های میکروسکوپی
۷۳	۲-۴-۱-۱ نقاط ضعف و قوت
۷۴	۲-۴-۱-۲ رنگ‌آمیزی
۷۵	۲-۴-۲ ایمنو فلونورسانس
۷۷	۲-۴-۳ تکنیک‌های میکروسکوپی تایید شده توسط USEPA
۷۸	۲-۴-۴ تکنیک‌های مربوط به اسیدنوکلئیک
۷۸	۲-۴-۴-۱ نقاط ضعف و قوت
۸۳	۲-۴-۴-۲ تکنیک‌های بازیابی اسیدنوکلئیک
۸۵	۲-۴-۴-۳ پروتکل‌هایی بر پایه PCR
۸۵	۲-۴-۴-۳-۱ واکنش زنجیره پلیمراز (PCR)
۸۸	۲-۴-۴-۳-۲ PCR آشیانه ای
۹۱	۲-۴-۴-۳-۳ real time PCR
۹۳	۲-۴-۴-۳-۴ PCR مولتی پلکس
۹۴	۲-۴-۴-۳-۵ آرایه‌های DNA (DNA arrays)
۹۵	۲-۴-۴-۴ پروتکل‌هایی بر پایه RNA
۹۵	۲-۴-۴-۴-۱ PCR رونویسی معکوس (RT-PCR)
۹۵	۲-۴-۴-۴-۲ NASBA
۹۶	۲-۴-۴-۵ تکنیک‌های نوین
۹۶	۲-۴-۵ تکنیک‌های بر پایه ایمنولوژی
۹۶	۲-۴-۵-۱ قوت‌ها و ضعف‌ها

۹۸.....	۲-۴-۳-۲-۱ نقاط قوت و ضعف
۹۸.....	۲-۴-۳-۲-۲ تکنیک‌ها
۱۰۰.....	۲-۴-۴ تکنیک‌های تعیین قدرت حیات/عقونت زایی
۱۰۰.....	۲-۴-۴-۱ نقاط قوت و ضعف
۱۰۱.....	۲-۴-۴-۲ سنجش‌های نفوذپذیری رنگی
۱۰۲.....	۲-۴-۴-۳ کیست‌گذاری خارجی در محیط‌های آزمایشگاهی
۱۰۲.....	۲-۴-۴-۴ FISH
۱۰۳.....	۲-۴-۴-۵ RT-PCR
۱۰۴.....	۲-۴-۴-۶ سل‌های مشت سلولی و عقونت‌زایی در حیوان
۱۰۶.....	۲-۵ سنجش
۱۱۲.....	پیوست‌ها
۱۲۱.....	منابع و مآخذ

به نام خداوند جان و خسر و کسزو برتر اندیشه برنگذرد

سخنی درباره این پژوهش

کنترل کیفیت مواد غذایی و نوشیدنی به خصوص آب از مهمترین معیار هایی است که در تولید محصولات غذایی مورد توجه قرار می گیرد. آب با کیفیت نه تنها ضامن سلامت مصرف کننده است، بلکه از جمله بارزترین ابزار های رقابت در عرصه تولید مواد غذایی شمرده می رود.

با توجه به اهمیت دسترسی به منابع معتبر در زمینه کنترل بهداشتی و تضمین کیفیت آب آشامیدنی، آگاهی از روش های شناسایی عوامل بیولوژیک انگلی که می تواند سلامت مصرف کننده را تهدید کند، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کتاب حاضر تالیف و تدوین گردید و در اختیار علاقه مندان قرار گرفت.

این کتاب به طور کلی به ۴ فصل تقسیم می گردد که فصل اول اشاره ای به انگل های مهم منتقل شونده از طریق آب و فصل ۴ متد اصلی به صورت مختصر و مفید در زمینه شناسایی آلودگی های انگلی منتقله از طریق آب پرداخته است.

لازم به ذکر است کتاب حاضر می تواند راهنمای خوبی برای محققان و دانشجویان رشته های بهداشت مواد غذایی، انگل شناسی، پزشکی دامپزشکی، علوم و صنایع غذایی، تغذیه، علوم آزمایشگاهی، بهداشت محیط، بهداشت عمومی، مدیریت و کارشناسان مواد غذایی و کارشناسان رسمی نظارت بر آب مصرفی باشد.

گرچه سعی شده است تالیف و تدوین کاملی در اختیار خوانندگان عزیز قرار گیرد ولی اعتقاد دارم تالیف حاضر خالی از اشکال نبوده و راهنمایی ها و رهنمود های محققان و دانش پژوهان می تواند در بارورتر نمودن آن من را یاری نماید. در پایان مستدعی است پیشنهادات و انتقادات سازنده خود را که موجب رفع نقص احتمالی و بهبود و ارتقاء مطالب

این کتاب در چاپ های بعد خواهد بسود، به آدرس پست الکترونیک

HhamedMmohammadi@yahoo.com ارسال فرمائید.

همچنین واجب می دانم از زحمات بی دریغ اساتید فرهیخته آقایان دکتر تقی ناصرپور و دکتر حسن برجی که افتخار تلمذ از رهنمودهایشان را داشتم کمال سپاس و امتنان را داشته

باشم.

زمستان ۹۲

حامد محمدی

www.ketab.ir