

بیماری‌های قارچی ماهی

تألیف

استاد دانشگاه تهران	دکتر حسینعلی ابراهیمزاده مرسور
استادیار دانشگاه تهران	دکتر هومن رحمتی هولاسو
دانشیار دانشگاه تهران	دکتر علی طاهری میرقائد
دکتر تخصصی دانشگاه تهران	دکتر سارا شکرپور



شماره مسلسل ۸۷۴۶

شماره انتشار ۳۷۲۲

انتشارات دانشگاه تهران

عنوان و نام پدیدآور	بیماری‌های قارچی ماهی / تألیف حسینعلی ابراهیم زاده موسوی...
مشخصات نشر	[و دیگران]
مشخصات ظاهری	تهران: دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات، ۱۳۹۴.
روست	ه، ۱۹۰ ص: مصور؛ ۲۲ × ۲۹ س. م.
شابک	انتشارات دانشگاه تهران؛ شماره انتشار ۳۷۲۲.
سبب فهرست‌نویسی	978-964-03-6889-3 :
یادداشت	فیبا :
یادداشت	تألیف حسینعلی ابراهیم زاده موسوی، هومن رحمتی هولاسو، علی طاهری میرقاند، سارا شکریور.
یادداشت	واژه نامه.
یادداشت	کتابنامه.
یادداشت	نمایه.
موضوع	ماهی ها - - بیماری‌های قارچی
موضوع	ماهی ها - - بیماری‌های قارچی - - درمان
شناسه افزوده	ابراهیم زاده موسوی، حسینعلی، ۱۳۴۶ -
شناسه افزوده	دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات
رده‌بندی کنگره	۱۳۹ : کتاب ۲ / SH ۱۷۷
رده‌بندی دیویی	۱۷۳ :
شماره کتابشناسی ملی	۱۳۲۴ :

این کتاب مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان است. تکثیر کتاب به هر روش اعم از فتوکپی، ریسوگرافی، تهیه فایل‌های pdf، لوح فشرده، باررینی دیجیتال، وبلاگ‌ها، سایت‌ها، مجله‌ها و کتاب، بدون اجازه کتبی ناشر مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

ISBN:978-964-03-6889-3



9 789640 368893

عنوان: بیماری‌های قارچی ماهی
تألیف: دکتر حسینعلی ابراهیم‌زاده موسوی - دکتر هومن رحمتی هولاسو - دکتر علی طاهری میرقاند - دکتر سارا شکریور

نویت چاپ: اول

تاریخ انتشار: ۱۳۹۵

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

چاپ و صحافی: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلفان است»

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است»

بها: ۱۶۰۰۰۰ ریال

خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرش مقدم - مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

پست الکترونیک: press @ ut. ac. ir - تارنما: http://press.ut.ac.ir

بخش و فروش: تلفکس ۸۸۳۳۸۷۱۲

فهرست مطالب

صفحه	عنوان‌ها
ج	پیشگفتار مؤلفان
۱	فصل اول: کلیات قارچ‌ها
۱	مقدمه
۱	قارچ‌ها
۲	تغذیه
۲	ساختار و عملکرد
۴	شکل قارچ‌ها
۵	تولیدمثل
۶	تولیدمثل جنسی
۸	تولیدمثل غیرجنسی
۱۰	نام‌گذاری قارچ‌ها
۱۱	طبقه‌بندی قارچ‌ها
۱۲	طبقه‌بندی قارچ‌های بیماری‌زای مهم در ماهی
۱۳	کشت و جداسازی قارچ‌ها
۱۳	نحوه ارسال نمونه به آزمایشگاه و نمونه‌برداری
۱۴	نمونه‌برداری در عفونت‌های سطحی
۱۴	کشت قارچی
۱۴	روش‌های آزمایشگاهی تشخیص کپک‌ها و قارچ‌های رشته‌ای
۱۵	رنگ‌آمیزی قارچ‌ها
۱۵	روش‌های نگهداری نمونه‌های قارچی
۱۶	هماومت بدن در برابر عفونت‌های قارچی
۱۷	فصل دوم: آلودگی با آمیست‌ها
۱۷	مقدمه
۱۷	تاریخچه
۱۸	مورفولوژی آمیست‌ها
۱۹	تولیدمثل آمیست‌ها
۲۰	معرفی راسته‌های مهم آمیست‌ها
۲۱	ساپروولگنیال
۲۴	پیتیاال‌ها
۲۵	لیتومیتال

۲۵	لاژنیدال
۲۵	پروئوسپورال‌ها
۲۵	کلیدهای شناسایی جنس‌های خانواده ساپروولگنیاسه
۳۳	فصل سوم: بیماری‌های قارچی
۳۳	ساپروولگنیوزیس
۶۷	برانشیومیمایکوز
۷۳	ایکتیوفونیازیس
۹۹	آلودگی با قارچ‌های ناقص
۱۰۰	آلودگی با درموسیستیدیوم
۱۰۵	آسپرژیلوزیس
۱۱۱	فوزاریومیمایکوز
۱۱۵	آلودگی با فوما هرباروم
۱۱۸	بیماری‌های قارچی سیستمیک گرم‌ماهی روگامی
۱۱۸	مایستوماى مغزی
۱۱۹	عفونت باگزوфіالا
۱۲۱	عفونت فیالوفور
۱۲۹	فصل چهارم: داروهای ضدقارچ
۱۴۵	منابع
۱۵۵	نمایه فارسی
۱۵۹	نمایه انگلیسی

پیشگفتار مؤلفان

در سال‌های اخیر به‌منظور تأمین نیاز پروتئینی و تغذیه‌ای انسان، تکثیر و پرورش ماهی گسترش بسیار زیادی داشته است. همزمان با این گسترش و افزایش تراکم، شاهد بروز بیماری‌های مختلف در بین ماهیان پرورشی هستیم. از جمله این عوارض که به‌ویژه مراکز تکثیر کشور را تحت‌تأثیر خود قرار داده است، آلودگی‌های قارچی است. قارچ‌ها به‌علت پراکندگی وسیع در مناطق خاکی و آبی و همچنین سهولت تکثیر و رشد خود همیشه یک خطر بالقوه برای سلامتی موجودات مطرح بوده و هستند. باوجود این فراگیری و خسارات ناشی از بیماری‌های قارچی در آبزیان، منابع کافی و لازم جهت شناسایی، تشخیص، پیشگیری و درمان این دسته از بیماری‌ها در دسترس محققین، کلینیسین‌ها، دانشجویان و پرورش‌دهندگان نمی‌باشد. این مسائل نگرانندگان را بر آن واداشت تا نسبت به تدوین کتابی نسبتاً جامع شامل شناسایی قارچ‌ها و بیماری‌های ناشی از آنها در ماهی اقدام نمایند. امید است این مختصر بتواند مفید فایده قرار گرفته و با راهنمایی‌هایی از زنده‌ای که همکاران محترم خواهند نمود، ایرادات آن مرتفع و در چاپ‌های بعدی برابتر گردد.

دکتر حسینعلی ابراهیم‌زاده موسوی، دکتر هومن رحمتی هولاسو،

دکتر علی طاهری میرقائد، دکتر سارا شکریپور

۱۳۹۵