

قارچ شناسی تئورک و عملی

دکتر محدثه باری پور

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

سرشناسنامه	لاری پور، محدثه، ۱۳۵۳ :
عنوان و نام پدید آور	قارچ شناسی تئوری و عملی / تألیف محدثه لاری پور
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	۳۷۸ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۵۷۰۴-۸ :
وضعیت فهرست نویسی	فیبا :
یادداشت	کتابنامه :
موضوع	قارچ شناسی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	(Mycology—Study and teaching Higher) :
شناسه افزوده	Islamic Azad University. Tehran North Branch :
رده بندی کنگره	QK603 :
رده بندی دیویی	۵۷۹/۵۰۷۶ :
شماره کتاب شناسی ملی	۵۶۷۲۹۵۳ :

ناشر	انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
عنوان کتاب	قارچ شناسی تئوری و عملی
مؤلف	محدثه لاری پور
صفحه آرای	الیاس رمرودی حسینی
لینتو گرافی، چاپ و صحافی	چاپخانه دانشگاه آزاد اسلامی
شمارگان	۲۰۰۰ جلد :
نوبت چاپ	اول :
قیمت	۶۰۰/۰۰۰ ریال :

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه شهید بابایی (غرب به شرق)، خیابان شهید صدوقی، بلوار وفادار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 تلفن: ۷۷۰۰۹۸۰۰-۴۲ (۰۲۱)
 مرکز پخش: تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال ۷۷۳۱۷۷۴۲ (۰۲۱)
 پایگاه اینترنتی: www.iau-tnb.ac.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و... را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

پیشگفتار

در دهه‌های اخیرا به دلیل پیشرفت وصف ناپذیر علوم مختلف از جمله علم قارچ شناسی، نیاز به وجود رفرنس‌هایی از مطالب جدید احساس می‌شود. از طرفی بدلیل جذابیت‌های زیاد شاخه پزشکی، در زمینه قارچ شناسی پزشکی کتب زیادی در دسترس می‌باشد. امروزه متخصصان علم وسیع قارچ شناسی کتب علمی مختلفی در جنبه‌های مختلف به زبان شیوای فارسی به قلم تحریر درآورده اند که هر کدام در جای خود بسیار ارزشمند و کاربردی است.

علیرغم این موضوع برای دانشجویان دوره کارشناسی رشته‌های بیولوژی و دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری رشته‌های مشتق از میکروب شناسی کتاب قارچ شناسی که اطلاعات جامعی درباره مطالب پایه‌ای و پزشکی این علم، به صورت تنوری و عملی همزمان وجود داشته باشد، وجود نداشت و دانشجویان برای دست یابی به اطلاعات ضروری ناگزیر به مطالعه چندین کتاب به طور همزمان بودند. همچنین این درسنامه حاوی روش‌های پایه‌ای تشخیص وجداسازی قارچ‌ها می‌باشد. بنابر این تا حدودی نیاز دانشجویان دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد و حتی دکتری را رفع می‌نماید.

کتاب حاضر مجموعه‌ای از اطلاعات تنوری و آزمایشگاهی مفید را در بر دارد که امیدوارم در جهت آموزش دانشجویان گروه علوم پزشکی، پیراپزشکی، میکروبیولوژی، پرستاری بیوتکنولوژی، همکاران و اساتید محترم قابل استفاده باشد. لذا از اساتید، همکاران و دانشجویان گرامی درخواست می‌شود، در جهت ارتقاء کیفی این کتاب اشکالات آن را به نویسنده تذکر دهند. خداوند معالی را شاکرم که توانایی و فرصت تالیف این کتاب را به من داد. امید است با تالیف این کتاب گامی هر چند کوچک در جهت پیشبرد این علم برداشته شود.

دکتر محدثه لاری پور

فهرست مطالب

۲۹	فصل اول کلیات قارچ شناسی
۱۶	تعریف قارچ شناسی
۱۷	صنعت پنبه سازی
۱۸	صنعت تخمیر
۱۸	صنعت داروسازی
۱۸	تجه محصولات پروبیوتیک
۱۹	صنایع نان و بیوتکنولوژی
۱۹	مشخصات سلسله قارچ ها
۲۴	مکانیسم های سازگاری قارچ ها با محیط های نمکی
۲۵	تغذیه قارچ ها
۲۵	نقشه بندی قارچ های انگلی از نظر نوع میزبان
۲۸	نوع کلسک
۲۹	نوع مایکودیز
۳۰	نوع مایکوریز
۳۲	مصرف اژت و گوگرد
۳۲	غریز قارچ ها
۳۴	مصرفات قارچ ها
۳۵	فصل دوم ساختمان قارچ
۳۶	دیواره ی عرضی
۳۷	تقسیم بندی میسلوم قارچ بر اساس کارایی
۳۸	جزی زایشی قارچ ها
۳۸	سبوز
۴۱	پروپوس
۴۱	میکوز
۴۳	ساختمان های داخل سلولی قارچ و عملکرد آن ها
۴۴	دیواره عرضی
۴۵	عمل سیتوم
۴۵	محتویات سیتوپلاسمی
۴۵	سازماندهی ناحیه رازی هایف
۴۵	سنت ترشحی
۴۶	غشای پلاسمایی
۴۶	گومتریول
۴۷	عمل غشاء
۴۷	درست سلولی

۵۹	واکوان
۵۹	زیوزوم
۵۰	ماتریکس خارج سنونی
۵۰	کیسول فارچی
۵۰	پیگمان
۵۵	تقسیم بندی کنیدیوفور از نظر رشد
۵۵	کنیدیوفور با رشد محدود
۵۶	تقسیم بندی کنیدیوفور از نظر شکل ظاهری
۶۰	فصل سوم تولید مثل در قارچ ها
۶۱	قارچ های هولوکارب
۶۱	قارچ های بوکارب
۶۱	قارچ های ناقص
۶۵	خرد شدن
۶۶	تکثیر جنسی قارچ ها
۶۶	گامتازیوم
۶۷	مراحل تولید مثل جنسی در قارچ ها
۶۸	روش های تولید مثل جنسی در قارچ ها
۶۹	لقاح دو گامتازیوم
۶۹	اسپرم زایی
۷۰	سوماتوگامی
۷۱	فصل چهارم طبقه بندی قارچ ها
۷۲	رده بندی قارچ ها
۷۳	شبه قارچ ها
۷۳	دستگاه رویشی آکرازیال ها
۷۴	تولید مثل در آکرازیال ها
۷۷	طبقه بندی قارچ های پست
۷۷	قارچ های پست
۸۵	تغذیه و کشت پلاسمودیوم
۸۷	ایتالیوم
۸۷	پلاسمودیوکارپ
۸۹	زیر شاخه آمگومایکوتینا
۹۱	زیر شاخه با زیدیومایکوتینا
۹۹	زیر شاخه دوترومیایکوتینا
۹۹	رده کتیریدیومیست ها
۹۳	الپیدیاسه
۹۴	خانواده ی بلاستوکلا دیاسه

۹۴	جنس انومیس
۹۵	سگن زندگی در قارچ
۹۶	زده هایفوکیتیدومیسها
۹۹	زده ییلاسمودیوفرومیسها
۱۰۲	زده اوومیس
۱۰۳	زده بندی قارچ های اوومیس
۱۰۵	انتشار و کتب قارچ های سایر ونگسانه
۱۰۶	نندمهای رویشی سایر ونگنیالها
۱۰۷	بیماری سفیدک کاذب
۱۰۸	خانواده پیتیا
۱۰۹	خانواده انیزیناسه
۱۰۹	خانواده پیروسپوراسه
۱۱۳	سیکل زندگی یلاسمودیواریوتیکولا
۱۱۵	زده تریکومیسها
۱۱۶	زده زیگوماست
۱۱۶	مشخصات عمومی زیگوماست
۱۱۷	میکوراسه
۱۱۸	سیکل زندگی ریزوپوس استونونفر
۱۲۱	زده بازیدیوماست
۱۲۳	زده آمیکوماست
۱۳۴	سرونوس
۱۳۵	سپروودوگیدوم
۱۳۹	فصل پنجم مایکروتوکسین
۱۴۲	زیر عنوان
۱۴۶	مصرف پروبیوتیک ها
۱۴۶	چنتاب از رشد قارچ
۱۴۶	زقب سازی
۱۴۶	باک سازی
۱۴۷	حشک نگه داشتن ترکیبات غذایی
۱۴۷	صافه کردن جاذب توکسین
۱۴۷	سجش مایکروتوکسین ها
۱۴۸	فصل ششم قارچ شناسی پزشکی
۱۴۹	مقدمات قارچ شناسی پزشکی
۱۵۰	تشکیل بیماری های قارچ ها
۱۵۴	تفاوت هایف حقیقی و هایف کاذب
۱۵۶	نام بیماری و نام عضو مبتلا گرفته شود

۱۵۶	بیماری‌های قارچی سطحی
۱۵۶	بیماری‌های قارچی جلدی
۱۵۶	بیماری‌های قارچی زیرجلدی
۱۵۶	بیماری‌های قارچی مخاطی
۱۵۷	بیماری‌های قارچی منتشر
۱۵۸	فصل هفتم بیماری‌های قارچی سطحی
۱۵۹	تینه آ وریسیکالر
۱۶۲	شوره سر
۱۶۲	درمان
۱۶۳	فانجمی
۱۶۳	انومایکوزیس
۱۶۴	عفونت قارچی قریه‌ی چشم
۱۶۵	کجلی سیاه کف دست
۱۶۶	پیدرا
۱۶۸	بیماری‌های سطحی باکتریایی
۱۷۰	فصل هشتم عفونت‌های قارچی جلدی
۱۷۱	درمانوفینوزیس با کجلی
۱۷۱	عوامل موثر در ایجاد کجلی
۱۷۱	عوامل جلدی
۱۷۲	درمانوفیت
۱۷۲	میکروسپوروم
۱۷۲	اییدرموفیتونه
۱۷۳	ترایکوفیتون
۱۷۳	اکولوژی انتشار درمانوفیت‌ها
۱۷۴	کریون
۱۷۵	درمانوفیتید
۱۷۵	انواع کجلی در انسان
۱۷۵	کجلی ریش
۱۷۵	کجلی بدن
۱۷۵	کجلی سر
۱۷۵	کجلی پا
۱۷۶	کجلی دست
۱۷۶	کجلی ناخن
۱۷۶	کجلی کشاله‌ی ران
۱۷۶	کجلی سر
۱۸۰	کجلی پا