

عوامل میکروبی

آسیب رسان به مواد آرشیوی و کتابخانه‌ای

به کوشش:
دکتر محمد قهری

بهاگیری:
صدیقہ روحی

فهرست رسمی پیش از انتشار کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

مردمانیانه	فهری، محمد - ۱۳۳۸
عنوان و نام پدیدار	عوامل میکروبی آسیب‌رسان به مواد آئینوی و کتابخانه‌ای / مؤلفه محمد فهری، با همکاری سیدفیه روحی
مشخصات نشر	تهران: سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۶۱.
مشخصات ظاهری	۲۳۳ ص. - تصویر ارتنگی
شابک	۳۰۷-۳۰۷-۲۲۶-۲۶۹-۲۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
پانداخت	کتابخانه
پانداخت	نمایه
موضوع	مواک کتابخانه‌ای -- نگهداری و مرمت
موضوع	مواد آئینوی -- نگهداری و مرمت
موضوع	کتاب -- نگهداری و مرمت
سازمان آفرود	روسی، عبدالله
شماره افزود	سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران
زده‌شدی تک‌گرم	۲۷۰/۱ ع ۶ / ۱۳۶۱
زده‌شدی فهرسی	۲۳۵/۸۴
شماره کتابشناسی ملی	۲۶۱۲۲-۳

سخن نخست	۷
مقدمه	۹
تعریف واژه ها و اصطلاحات	۱۱

بخش اول: جنبه های عمومی آسیب شناسی عوامل بیولوژیک

فصل اول: کلیات

عوامل بیولوژیک	۱۶
فساد بیولوژیکی	۱۷
طبقه بندی انواع آسیب های بیولوژیکی	۱۹
دگرگونی فیزیکی یا مکانیکی	۱۹
فاسد شدن یا آلوده شدن (دگرگونی مربوط به زیبایی شناختی)	۱۹
تجزیه بیولوژیکی ناشی از فعالیت مستقیم پوششیمایی	۲۰
تجزیه بیولوژیکی ناشی از فعالیت غیرمستقیم پوششیمایی	۲۰
طیف تجزیه کننده ها، دامنه مواد فاسد کننده	۲۱
چرخه عناصر	۲۱
تشخیص و بر آورد هزینه مشکلات دگرگونی بیولوژیکی	۲۱
هزینه جلوگیری	۲۲
مواد طبیعی	۲۲
مواد سلولزی	۲۳
سموم فارچی (مایکوتوکسین)	۲۸
حشرات و مایت ها در محصولات ذخیره شده	۳۰
راسته بید (شب پره ها)	۳۰
بید انبار	۳۰
بید آسیاب یا بید آرد مدیترانه ای	۳۰
بید غذای هندی (بید بلغور هندی)	۳۰
راسته کولتوترا	۳۱
سوسک تنکوبنی شکل استرالیایی	۳۱
سوسک پیکویت	۳۲
سوسک آرد	۳۲
راسته آکارینا	۳۳
مایت های غذا و دیگر مایت ها	۳۳
تخریب بیولوژیکی کاغذ	۳۵
چرا قارچ ها و دیگر میکروارگانیسم ها باعث فساد و تجزیه اشیای کاغذی می شوند؟	۳۶
نجزیه سلولز بوسیله باکتری ها	۳۸
نجزیه سلولز بوسیله قارچ ها	۳۹

فصل دوم: ویژگی‌های قارچ‌ها

قارچ‌ها چگونه موجوداتی هستند؟	۴۲
فعالیت‌های بیولوژیکی قارچ‌ها	۴۳
فاکتورهای مؤثر بر روی رشد کپک‌ها	۴۴
رطوبت نسبی	۴۵
دما	۴۵
جریان هوا	۴۶
عوامل قارچی مخرب کاغذ، آسیب‌شناسی و راه‌های پیشگیری و مقابله	۴۶
شناسایی اثرات و آسیب‌های قارچی در کاغذ	۴۷
قارچ‌های کاغذخوار	۴۸

فصل سوم: مقابله با آسیب‌های ناشی از قارچ‌ها

عوامل مساعدکننده رشد و تکثیر عوامل قارچی در کتابخانه	۵۴
چگونگی جلوگیری از ایجاد آسیب‌های بیولوژیک توسط میکروارگانیسم‌ها در کاغذ	۵۵
راه‌های ورود قارچ‌ها به داخل ساختمان	۵۵
اقدامات پیشگیرانه در ارتباط با محل احداث کتابخانه و آرشيو	۵۶
رفع آلودگی قارچی از کتاب‌ها و اسناد آلوده	۵۷
روش‌های سنجش و آشکارسازی برای میکروارگانیسم‌های مسبب فساد بیولوژیکی	۵۹
سنجش و شمارش میزان آلودگی با میکروارگانیسم‌ها	۶۰
کنترل فساد بیولوژیکی	۶۱
روش‌های مختلف ضدعفونی آثار آلوده و آسیب دیده	۶۳
اکسید اتیلن	۶۳
پارادی کلروبنترن	۶۴
اشعه گاما	۶۵
پلی‌هگزامتیلن گوتایدین	۶۵
اشعه فرا بنفش	۶۶
تیمول	۶۶
اورتوفیل فنل	۶۷
سالیسیلاتیلید	۶۷
مخلوط کلرید جیوه و تیمول	۶۷
پنتاکلروفنل	۶۷
ترکیبات چهار ظرفیتی آمونیم	۶۸
دی‌کلروفن	۶۸
فرمالین یا آلدنید فرمیک	۶۸
انجماد در شرایط خلاء	۶۸
راه‌های مبارزه با اثر رطوبت، موجودات ذره بینی، تخمیر و تغییر رنگ	۷۲

فصل چهارم: اشیاء غیر کاغذی تاریخی و فرهنگی

اشیاء و آثار غیر کاغذی و فرهنگی	۷۴
پاراشمن	۷۴
اشیای موزه ای	۷۴
آثار نقاشی	۷۴
چرم و پوست	۷۵
قلای دیسک ها و نوارهای ویدیویی	۷۶

فصل پنجم: جنبه های بهداشت و سلامت کارکنان بخش های حفاظت و مرمت

آلودگی قارچی اشیای فرهنگی و مسئله سلامت کارکنان بخش های حفاظت و مرمت	۷۸
شایع ترین علائم مربوط به آلودگی با کپک ها	۷۸
ارتباط بین و فراوانی کپک ها با برخی علائم بیماری ها	۷۹
تهدیدات از طریق هوای داخل ساختمان	۸۱
بیوآروسل های موجود در فضاها ی داخلی	۸۲
مروری بر اجزای شیمیایی دیواره سلولی قارچ ها با تاکید بر آنتی بیولوژیک آن دریدن انسان	۸۳
۳۰۱ بنا دی گلوکان	۸۳
هیدروفوبین ها	۸۴
ملانین قارچی	۸۵
ترکیبات فرار آلی میکروبی	۸۵
مایکوتوکسین ها	۸۶
بیماری های آلرژیک و مسمومیت های ناشی از قارچ ها	۸۷
بیماری های آلرژیک	۸۹
آسم و آلرژی	۸۹
سینوزیت	۹۰
آسپر جیلوزیس	۹۱

بخش دوم: خصوصیات زیستی عوامل میکروبی مسبب فساد کاغذ و مواد سلولزی

فصل اول: آشنایی با خصوصیات باکتری های تجزیه کننده مواد سلولزی

نقش و اهمیت میکروارگانیسم ها در زندگی بشر	۹۶
خصوصیات کلی باکتری های تجزیه کننده مواد سلولزی	۹۷
باکتری های سلولیتیک هوازی	۹۷
اسیدوترموس	۹۷
اکتیو میست ها	۹۷
استرپتومایسس	۹۸
میکروبیسپورا	۹۹

ترمونوسپورا	۹۹
باسیلوس	۱۰۰
سلولوموناس	۱۰۰
سل ویریو	۱۰۱
سودوموناس	۱۰۱
باکتری‌های سلولیتیک بی‌هوازی	۱۰۲
استویریو	۱۰۲
پاکتروئیدها	۱۰۲
کلدوسلوم	۱۰۳
کلستریدیوم	۱۰۳
رومینو کوکوس	۱۰۴
نگاهی اجمالی به گونه‌های مختلف جنس باسیلوس	۱۰۶
باسیلوس سوبیلیس	۱۰۶
باسیلوس لیکتیفورمیس	۱۰۸
باسیلوس پومیلوس	۱۰۸
باسیلوس استارو ترموفیلوس	۱۰۸
باسیلوس کوآگولانس	۱۰۸
نقش باسیلوس‌ها در تجزیه سلولز	۱۰۹
فصل دوم: آشنایی با خصوصیات ظاهری و میکروسکوپی قارچ‌های آسیب رساننده	
اختلاف باکتری‌ها و قارچ‌ها	۱۱۴
طبیعت و ماهیت قارچ‌ها	۱۱۴
خصوصیات قارچ‌ها	۱۱۵
ساختمان رویشی	۱۱۶
قارچ‌های ساپروپ	۱۱۹
طبقه‌بندی قارچ‌های ساپروپ	۱۱۹
احتیاط و مراقبت‌های لازم در آزمایشگاه قارچ‌شناسی	۱۲۳
روش‌های آزمایشگاهی در مطالعات قارچ‌شناسی	۱۲۴
روش مطالعه کشت قارچ	۱۲۴
تعیین مشخصات ساختمان میکروسکوپی قارچ	۱۲۶
آشنایی با خصوصیات ظاهری و میکروسکوپی قارچ‌های آسیب رساننده	۱۳۰
جنس آسیدیا	۱۳۰
ایپیکوکوم	۱۳۲
جنس آسپرژیلوس	۱۳۳
آسپرژیلوس فومیگاتوس	۱۳۴
آسپرژیلوس نیچر	۱۳۵
آسپرژیلوس فلاوس	۱۳۷
آسپرژیلوس ترنوس	۱۳۹

آسپر جیلوس کلواتوس	۱۴۰
آسپر جیلوس گلو کوس	۱۴۱
آسپر جیلوس کاندیدوس	۱۴۳
آسپر جیلوس نیدولانس	۱۴۳
آسپر جیلوس او کراسنوس	۱۴۵
آسپر جیلوس پارازیتیکوس	۱۴۵
آسپر جیلوس پنی سیلونیدس	۱۴۶
آسپر جیلوس ورسیکالر	۱۴۷
اسناکی بوتریس	۱۴۸
استمفیلوم	۱۴۸
اسکوپولاریوپسیس	۱۴۹
اسکوپولاریوپسیس برویکالیس	۱۵۱
جنس آکرومونوم یا سفالوسپوریوم	۱۵۱
تشخیص افتراقی جنس آکرومونوم از جنس فیالوفورا	۱۵۴
تشخیص افتراقی جنس آکرومونوم از جنس فوزاریوم	۱۵۴
جنس آلترناریا	۱۵۴
اورنوبازیدیوم پولولانس	۱۵۶
اولو کلادیوم	۱۵۸
بایبولاریس	۱۵۹
بوتریس	۱۶۰
بیوریا پاسیانا	۱۶۱
جنس پسیلوماپسیس	۱۶۲
جنس پنسیلیوم	۱۶۵
پنسیلیوم فر کونتس	۱۶۷
پنسیلیوم کازی کولوم	۱۶۸
پنسیلیوم توتانوم	۱۶۸
پنسیلیوم اکسینوم	۱۶۹
پنسیلیوم وروکولوزوم	۱۶۹
پنسیلیوم سیکلوریوم	۱۶۹
پنسیلیوم پورپوروزوم	۱۷۰
پیتوماپسیس	۱۷۰
تریکو تشیوم	۱۷۱
جنس تریکودرما	۱۷۲
تریکودرما هارزیانوم	۱۷۳
تریکودرما ویریده	۱۷۴
تورولوماپسیس	۱۷۵
ژنو تریکوم	۱۷۵
جنوماپسیس پاتوروس	۱۷۶

در کسرا	۱۷۶
دایزومیوس	۱۷۸
دایزومو کور	۱۸۰
سیدونیوم	۱۸۱
سرپولا لاکریمنس	۱۸۲
سودآکشریا پودی ای	۱۸۲
سیرینلا	۱۸۴
سین سفلاستروم	۱۸۵
جنس فوزاریوم	۱۸۶
فوزاریوم سولانی	۱۸۷
تشخیص افتراقی جنس فوزاریوم از جنس آکرومونیوم	۱۸۸
فوما	۱۸۸
کانینگهاملا	۱۹۰
کتوکونیدیوم یا چتو کونیدیوم	۱۹۱
کتومیوم	۱۹۱
جنس کرایزوسپوریوم	۱۹۳
جنس کلادوسپوریوم	۱۹۴
کلادوسپوریوم فولووم	۱۹۶
کلادوسپوریوم هرباریوم	۱۹۶
کلادوسپوریوم ماکروکارپوم	۱۹۶
کلادوسپوریوم اسفروواسپریموم	۱۹۷
کورولاریا	۱۹۷
گرافیم	۱۹۸
گلیوکلادیوم	۱۹۹
مونوسپورا	۲۰۰
مونیلیا	۲۰۱
مونیلیا سینوفیلا	۲۰۱
جنس موکور	۲۰۲
موکور سیرسینه لونیئس	۲۰۴
موکور راموسیسیموس	۲۰۴
جنس نیگروسپورا	۲۰۵
ورتسیلیوم	۲۰۶
هلمنتوسپوریوم	۲۰۷
همی سپورا	۲۰۸
هومیکولا	۲۰۹
نمایه فارسی	۲۱۱
نمایه انگلیسی	۲۲۱