

باکتری شناسی مواد غذایی

مؤلفان:

رضیه بروزگر بفروئی - مریم دولت آبادی - شیما شاهرخی



تابستان ۱۳۹۸

سرشناسه	برزگر بفرولی، رضیه، ۱۳۶۸
عنوان و نام پدیدآور	Raziyeh Barzegar Bafrouei
مشخصات نشر	باکتری شناسی مواد غذایی / مؤلفان: رضیه برزگر بفرولی - مریم دولت آبادی - شیما شاهرخی
مشخصات ظاهری	یزد: انتشارات اندیشمندان یزد، ۱۳۹۸
شابک	۱۵۲ ص
وضعیت فهرست نویسی	۹-۱۵۵-۴۸۴-۶۰۰-۹۷۸ / ۳۵۰۰۰۰ ریال
یادداشت	فیبیا
موضوع	کتابنامه
موضوع	مواد غذایی - میکروب شناسی
موضوع	Food -- Microbiology
موضوع	مواد غذایی - سم شناسی
موضوع	Food -- Toxicology
شناسه افز	دولت آبادی، مریم، ۱۳۶۵-
شناسه، ورود	شاهرخی، شیما، ۱۳۷۱-
رده بندی کتبه	QR۱۱۵
رده بندی دیویی	۶۶۴/۰۰۰۷۱
شماره کتابشناسی ملی	۵۷۷۹۹۸۰
شماره مجوز کتاب	۳۴۰۱۸



باکتری شناسی مواد غذایی

- ✧ مؤلفان: رضیه برزگر بفرولی - مریم دولت آبادی - شیما شاهرخی
- ✧ ناشر: انتشارات اندیشمندان یزد
- ✧ نظارت چاپ: سید محمد موسوی
- ✧ صفحه آرا: آتنا ماندی
- ✧ شابک: ۹-۱۵۵-۴۸۴-۶۰۰-۹۷۸
- ✧ چاپ نخست: تابستان ۱۳۹۸
- ✧ قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان
- ✧ شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نشانی ناشر: یزد، خیابان فرخی یزدی، پاساژ ۱۱۰، طبقه همکف، انتشارات اندیشمندان یزد
تلفن ۰۹۱۳۳۵۶۶۶۷۲ - ۰۳۵ - ۳۶۲۶۹۳۳۰

فهرست مطالب

۹.....	مقدمه
۱۱.....	گونه آنرومونات
۱۱.....	شناسایی مخاطرم
۱۲.....	مشخصات مخاطرم
۱۸.....	آرکوباکتر
۱۸.....	شناسایی مخاطرم
۱۹.....	مشخصات مخاطرم
۲۳.....	گونه باسیلوس
۲۳.....	شناسایی مخاطرم
۲۴.....	مشخصات مخاطرم
۳۱.....	کمپیلوباکتر
۳۱.....	شناسایی مخاطرم
۳۲.....	مشخصات مخاطرم
۳۸.....	کلستریدیوم بوتولینوم
۳۸.....	شناسایی مخاطرم
۳۹.....	مشخصات مخاطرم
۵۰.....	لسترییدیوم پرفرینجنس
۵۰.....	شناسایی مخاطرم
۵۱.....	مشخصات مخاطرم
۶۰.....	انتروباکتر ساکازاکی
۶۰.....	شناسایی مخاطرم
۶۰.....	مشخصات مخاطرم
۶۷.....	انتروکوکوسی
۶۷.....	شناسایی مخاطرم
۶۸.....	مشخصات مخاطرم

۷۲	لیستریا
۷۲	شناسایی مخاطرم
۷۳	مشخصات مخاطرم
۸۱	مایکوباکتریم اوپوم زیر گونه‌ی پاراتوبرکلوزیس
۸۱	بررسی مخاطرات
۸۲	مشخصه‌های خطر
۸۵	پلسیوموناس شیگلونیدس
۸۵	شناسایی خطر
۸۹	پزودوموناس آئروجینوزا
۸۹	شناسایی مخاطرات
۸۹	مشخصه‌های خطر
۹۲	سالمونلا
۹۲	شناسایی خطر
۱۰۰	شناسایی خطر
۱۰۱	شاخصه‌های خطر
۱۰۶	استافیلوکوکوس اورئوس
۱۰۶	شناسایی خطر
۱۰۷	ویژگی‌های خطر
۱۱۳	استرپتوکوک‌ها
۱۱۳	شناسایی خطر
۱۱۴	مشخصه‌های شیمیایی
۱۱۷	وروتوکسین در اشرشیاکلی (VTEC)
۱۱۷	شناسایی خطر
۱۱۹	مشخصه‌های خطر
۱۲۳	ویبریوکلا چیست؟
۱۲۳	مشخصه‌های خطر
۱۲۸	ویبریوپاراهمولتیکوس

۱۲۸.....	شناسایی خطر.....
۱۲۹.....	مشخصه‌های خطر.....
۱۳۴.....	ویبریو ولنیفیکوس.....
۱۳۴.....	شناسایی خطر.....
۱۳۵.....	مشخصه‌های خطر.....
۱۳۹.....	یرسینیا انتروکولتیکا.....
۱۳۹.....	مشخصه‌های خطر.....
۱۴۰.....	سرخه‌های خطر.....
۱۴۴.....	یرسینیا پزدوتوبرکلوزیس.....
۱۴۴.....	شناسایی خطر.....
۱۴۵.....	مشخصات خطر.....
۱۴۸.....	دیگر انتروباکتریاه.....
۱۴۸.....	شناسایی خطر.....
۱۴۹.....	مشخصه‌های خطر.....

میکروبیولوژی علم مطالعه میکروارگانیسم‌ها و فعالیت آن‌ها است. واژه میکروارگانیسم از لغت یونانی میکرو^۱ به معنای خرد و کوچک سرچشمه می‌گیرد. علم میکروبیولوژی با اشکال، ساختمان، تولیدمثل، فیزیولوژی، متابولیسم و شناسایی میکروارگانیسم‌ها مرتبط است. برای مطالعه میکروارگانیسم‌ها می‌بایستی با توزیع آن‌ها در طبیعت، روابط آن‌ها با یکدیگر و دیگر ارگانیسم‌های زنده، اثرات مفید و ضررشان بر انسان و تغییرات فیزیکی و شیمیایی ایجاد شده توسط آن‌ها در محیط آشنا شد. گروه‌های اصلی میکروارگانیسم‌ها شامل باکتری‌ها، جلبک‌ها، قارچ‌ها، ویروس‌ها و پروتوزوئرها (تک‌یاخته‌ها) می‌باشند که همگی آن‌ها به طور گسترده‌ای در محیط پراکنده هستند. تنوع بیولوژیکی در میکروارگانیسم‌ها بیش از سایر موجودات می‌باشد. اولین فردی که در درباره جانوران میکروسکوپی تحقیق نمود، دانشمند ایتالیایی، جیرولامو فراکاستورو^۲ بود؛ که تصور می‌کرد بیماری‌ها واگیردار هستند. با اینکه زاخاریاس یانسن^۳ در سال ۱۶۰۹ اساس میکروسکوپ را کشف کرد، اما ریزل علم میکروب‌شناسی به قرن ۱۷ میلادی بازمی‌گردد؛ که یک بازرگان پارچه‌ساز به نام آنتونی فان لیوونهوک^۴ توانست با میکروسکوپ اختراعی خود، نخست انیاف پارچه‌ها و سپس دنیایی از موجودات و ذرات ریز را در قطره آب برکه مشاهده کند. او همچنین توانست گلبول قرمز را هم ببیند. در اواخر قرن ۱۷ نظریه تولید خودبخودی مورد بحث قرار گرفت. در این زمان بسیاری از دانشمندان از جمله فرانسیسکو ردی^۵، فکر می‌کردند میکروارگانیسم‌ها از مواد غیرزنده ایجاد شده‌اند. در سال ۱۷۶۶ اس‌الانزانی^۶ نتیجه گرفت که میکروب‌ها از هوای غیرسترون وارد محلول‌های غذایی شده و آن‌ها را فاسد می‌کنند.

1- Micro

2- Hieronymus Fracastorius

3- Zacharias Janssen

4- Antonie van Leeuwenhoek

5- Francesco Redi

6- Lazzaro Spallanzani