

مقدمه ای بر میکروب شناسی

(ویراست دوازدهم)

کد رهگیری

۲۲۰۴۲۱۹

نویسندگان:

جرارد جی تور تورا

بردل آر فانکه

کریستین ال کیس

www.ketab.ir

مترجمین:

دکتر آزیتا دیلمقانی

دانشیار گروه بیوتکنولوژی داروئی

دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

کامران حسینی

دانشجوی دکتری پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سرشناسه

تورتورا، جرارد ج.
Tortora, Gerard J.

عنوان و نام پدیدآور

مقدمه‌ای بر میکروبیشناسی نویسندگان جرارد جی تورتورا، بردل آر فانکه، کریستین ال کیس : مترجمین آریتا دیلمقانی، کامران حسینی

مشخصات نشر

تهران: اطمینان راد، ۱۴۰۰ -

مشخصات ظاهری

ج: مصور؛ رنگی، جدول، نمودار.

شابک

۱۶۹۰۰۰۰ (شابک) ج ۱: ۰۸۸-۰۸۸-۲۵۶-۶۲۲-۹۷۸، ج ۲: ۰۸۹-۰۸۹-۲۵۶-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی

فهیپا

یادداشت

عنوان اصلی: Microbiology : an introduction , 12th ed 2016.

یادداشت

کتاب حاضر قبلاً با عنوان "میکروبیشناسی" توسط مترجمین مهسا باگانه، سیدهدایت حسینی در انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، انتشارات تحقیقات تغذیه‌ای و صنایع غذایی کشور منتشر شده است.

عنوان دیگر

میکروبیشناسی

موضوع

میکروبیشناسی

موضوع

Microbiology

شماره افزوده

فانک، بردل آر

شماره افزوده

Funke, Berdell R.

شماره افزوده

کیس، کریستین ال - ۱۹۴۸ - م

شماره افزوده

Case, Christine L.

شماره افزوده

دیلمقانی، آریتا، ۱۳۵۶ - مترجم

شماره افزوده

حسینی، کامران، ۱۳۶۹ - مترجم

رده بندی کنگره

۲:QR۴۱

رده بندی دیویی

۵۷۹

شماره کتابشناسی ملی

۷۶۲۲۲۰۲

EP

انتشارات اطمینان راد

نام کتاب : مقدمه ای بر میکروبیشناسی (دوازدهم) جلد اول

مؤلف : جرارد جی تورتورا، بردل آر فانکه، کریستین ال کیس

مترجمین : دکتر آریتا دیلمقانی، کامران حسینی

ناشر : انتشارات اطمینان راد

نوبت چاپ : چاپ اول - ۱۴۰۰

تیراژ : ۳۰۰ نسخه

چاپ و صحافی : پاسارگاد

شابک جلد اول : ۹۷۸-۶۲۲-۲۵۶-۰۸۸-۱ شابک دوره : ۹۷۸-۶۲۲-۲۵۶-۰۸۷-۴

بها : تک رنگ ۱۷۵۰۰۰ تومان - تمام رنگ ۲۱۵۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه‌های نشر ما قرار بگیرید.

پیوستن به گروه مشترکین

ارسال عدد ۱

دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیراپزشکی و دندانپزشکی

ارسال عدد ۲

ارسال تازه‌های نشر به صورت پست الکترونیکی

ارسال عدد ۳

WWW.etminanpub.com

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

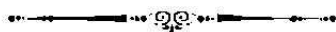
این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ می‌باشد.

بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

آدرس مرکز فروش: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴

آدرس انتشارات: خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۹۰۲۰۲۸ - ۶۶۵۶۲۲۴۷

مقدمه مترجم



امروزه پیشرفتهای قابل توجهی درمورد میکروب شناسی انجام گرفته است. پیشرفت میکروب شناسی باعث توسعه علوم دیگر از جمله پزشکی، پیراپزشکی، کشاورزی و دامپزشکی شده است. یکی از وظایف مهم دانشگاهها، آشنایی جامعه با علوم نوین می باشد. بسیاری از دانشگاههای معتبر دنیا بخشهای میکروب شناسی را به بخش زیست شناسی و تولید دی آن ای نو ترکیب تغییر داده اند زیرا این علم اساس و بنیان میکروب شناسی مدرن می باشد.

ترجمه این کتاب از مجموعه کتابهای معتبر دانشگاهی خارج از کشور که حاوی مطالب کاملی درمورد میکروب شناسی می باشد که برای اولین بار در ایران ترجمه شده است که حاوی ۲۸ فصل در دو جلد می باشد. مورد استفاده دانشجویان رشته زیست شناسی، میکروب شناسی، ژنتیک، داروسازی، پزشکی و پیراپزشکی می باشد. هدف از ترجمه این کتاب فراگیری مطالب جدید برای دانشجویان عزیز می باشد. توسعه این علم چنان با سرعت انجام گرفته است که شاید نتوان آن را در یک کتاب بیان نمود ولی این کتاب شامل قسمتهای مختلف تشخیصی، طبقه بندی، ژنومیکس، پروتومیکس و کلون کردن می باشد. از صاحب نظران، دانشجویان و همکاران دانشگاهی درخواست می گردد مرا در ارئه بهتر مطالب در چاپهای آینده یاری دهند.

دکتر آرینا دیلمقانی

بهار ۱۳۹۹

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز

فهرست محتوایی

بخش اول: پایه های میکروبیولوژی

فصل ۱: جهان میکروبی و شما

❖ -- میکروب ها در زندگی ما

نام گذاری • انواع میکروارگانیسم ها • طبقه بندی میکروارگانیسم ها

❖ -- تاریخچه مختصری از میکروبیولوژی

مشاهدات اولیه • بحث درباره تولید خودبخودی • عصر طلایی میکروبیولوژی • پیدایش شیمی درمانی مدرن:

روبایی "گلوله جادویی" • پیشرفت مدرن در میکروبیولوژی

❖ -- میکروب ها و آسایش انسان

باز یافت عناصر فلزی • تیمار قاضلاب: استفاده از میکروب ها جهت بازیافت آب • زیست بالایی: استفاده از

میکروب ها جهت پاکسازی آلاینده ها • کنترل آفت حشرات توسط میکروارگانیسم ها • بیوتکنولوژی مدرن و

تکنولوژی DNA نو ترکیب

❖ -- میکروب ها و بیماری های انسانی

میکروبیوتای طبیعی • بیوفیلم ها • بیماری های عفونی • بیماری های عفونی در حال ظهور

❖ -- خلاصه مطالعه • سوالات مطالعه

فصل ۲: اصول شیمیایی

❖ -- ساختار اتم ها

عناصر شیمیایی • کانفیگوراسیون الکترونیکی

❖ -- چگونه اتم ها، مولکول ها را تشکیل می دهند: پیوندهای شیمیایی

پیوندهای یونی • پیوندهای کوالانسی • پیوندهای هیدروژنی • وزن مولکولی و مول

❖ -- واکنش های شیمیایی

انرژی در واکنش های شیمیایی • واکنش های سنتز • واکنش های تجزیه • واکنش های مبادله ای • برگشت

پذیری واکنش های شیمیایی

❖ -- مولکول های بیولوژیکی مهم

❖ -- ترکیبات غیر آلی

آب • اسیدها، بازها، و نمک ها • تعادل اسید-باز: مفهوم pH

❖ -- ترکیبات آلی

ساختار و شیمی • کربوهیدرات ها • لیپیدها • پروتئین ها • اسید های نوکلئیک • آدنوزین تری فسفات

(ATP)

❖ -- خلاصه مطالعه • سوالات مطالعه

فصل ۳: مشاهده میکروارگانیسم ها از طریق میکروسکوپ

❖ -- واحدهای اندازه گیری

❖ -- میکروسکوپ: ابزارها

میکروسکوپ نوری • میکروسکوپ دو فوتونی • میکروسکوپ آکوستیک اسکینینگ • میکروسکوپ الکترونی •

میکروسکوپ پروب - پویشی

❖ -- تهیه نمونه برای میکروسکوپ نوری

تهیه اسمیر جهت رنگ آمیزی • رنگ آمیزی نمونه • رنگ آمیزی افتراقی • رنگ آمیزی اختصاصی

❖ -- خلاصه مطالعه • سوالات مطالعه

فصل ۴: آناتومی عملکردی سلول های پروکاریوتی و یوکاریوتی

❖ -- مقایسه سلول های پروکاریوتی و یوکاریوتی: مرور کلی