

مقدمه ای بر میکروب شناسی

(ویراست دوازدهم)

نویسندگان:

جرارد جی تور تورا

بردل آر فانکه

کریستین ال کیس

مترجمین:

دکتر آزیتا دیلمقانی

• دانشیار گروه بیوتکنولوژی داروئی

دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

کامران حسینی

دانشجوی دکتری پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

www.ketab.ir

کتابخانه

۲۲۰۶۷۲۴

	سرشناسه
Tortora, Gerard J.	نارتورا، جرارد ج
مقدمه‌ای بر میکروبیشنی نویسندهگان جراردجی تورتورا، بردل فرانک، کریستین ال کیس : مترجمین ازبنا دلمقانی ، کامران حسینی - تهران : لطیفیان راه، ۱۴۰۰ -	عنوان و نام پدیدآور مشخصات نشر
ج : مصور (رنگی)، جدول نمودار	مشخصات ظاهری
۱۶۰۰۰۰ ریال ج ۱-۹ ۲۵۶-۶۷۸-۸۸-۲۳۶-۶۷۸-۸۹-۲۳۶-۶۷۸ :	شابک
فیبا	وضعیت فهرست نویسی
Microbiology : an introduction ,12th ed 2016 . عنوان اصلی	پادداشت
کتاب حاضر قلابا با عنوان " میکروب شناسی " توسط مترجمین مهسا یگانه، سیدهدایت حسینی در انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، کتبوتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور منتشر شده است	پاداشت
میکروب شناسی	عنوان دیگر
میکروب شناسی	موضوع
Microbiology	موضوع
فرانک، بردل آر	شأنسه افزوده
Funkc, Berdell R.	شأنسه افزوده
کیس، کریستین ال - ۱۹۹۸ - م	شأنسه افزوده
Casc, Christine L.	شأنسه افزوده
دلمقانی، ازبنا - ۱۳۵۶ - مترجم	شأنسه افزوده
حسینی، کامران - ۱۳۶۹ - مترجم	شأنسه افزوده
tQR۲۱	رده بندی کشره
۵۷۹	رده بندی دیویی
۷۶۳۴۲۰۲	شعاره کتابشناسی ملی

مقدمه ای بر میکروپ شتاسی (براست دورا، دهم) جلد دوم	:	نام کتاب
جرارد جی تورنورا، بادل آر فانکه، کریستین ال کس	:	مؤلف
دکتر آریتا دیلمقانی، کامران حسینی	:	مترجمین
انتشارات اطمینان راد	:	ناشر
چاپ اول - ۱۴۰۰	:	نوبت چاپ
۳۰۰ نسخه	:	تیراژ
باسارگاد	:	چاپ و صحافی
شابک دوره: ۰۷-۴-۰۸۷-۲۵۶-۶۲۲-۹۷۸	:	شابک جلد دوم
۰۷-۴-۰۸۷-۲۵۶-۶۲۲-۹۷۸	:	شابک جلد دوم
تک رنگ ۱۹۵۰۰۰ تومان - تمام رنگ ۳۳۴۰۰۰ تومان	:	بها

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

مقدمه مترجم

امروزه پیشرفتهای قابل توجهی در مورد 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 ان 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 در مورد 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، تکنیک، داروساز، 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 ارائه بهتر مطالب در چاپهای آینده یاری دهند.

دکتر آریتا دیلمقانی

بهار ۱۳۹۹

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز

فهرست محتوایی

بخش سوم: میانکنش بین میکروب و میزبان

فصل ۱۴: اصول بیماری و اپیدمیولوژی

❖ -- آسیب شناسی، عفونت، و بیماری

❖ -- میکروبیوتای طبیعی

روابط بین میکروبیوتای طبیعی و میزبان • میکروارگانیسم های فرصت طلب • همکاری میان ارگانیسم ها

❖ -- اتیولوژی بیماری های عفونی

ادعاهای کخ • استثنائات ادعاهای کخ

❖ -- طبقه بندی بیماری های عفونی

شیوع بیماری • شدت یا مدت زمان بیماری • وسعت درگیری میزبان

❖ -- الگوهای بیماری

فاکتورهای مستعد کننده • توسعه بیماری

❖ -- انتشار عفونت

مخازن عفونت • انتقال بیماری

❖ -- عفونت های مرتبط با مراکز بهداشتی

میکروارگانیسم ها در بیمارستان • میزبان تضعیف شده • زنجیره انتقال • کنترل عفونت های مرتبط با مراکز

بهداشتی

❖ -- بیماری های عفونی در حال ظهور

❖ -- اپیدمیولوژی

اپیدمیولوژی توصیفی • اپیدمیولوژی آنالیزی • اپیدمیولوژی آزمایشی • گزارش موردی • مراکز کنترل و

پیشگیری از بیماری ها (CDC)

❖ -- خلاصه مطالعه • سوالات مطالعه

فصل ۱۵: مکانیسم های میکروبی بیماریزایی

❖ -- چگونگی ورود میکروارگانیسم ها به میزبان

مدخل های ورود • مدخل ترجیحی ورود • تعداد میکروب های مهاجم • چسبندگی

❖ -- چگونگی نفوذ پاتوژن های باکتریایی به دفاع های میزبان

کپسول ها • اجزاء دیواره سلول • آنزیم ها • تغییر آنتی ژنی • نفوذ به درون اسکلت سلولی میزبان

❖ -- چگونگی آسیب پاتوژن های باکتریایی به سلول های میزبان

استفاده از مواد مغذی میزبان: سیدروفورها • آسیب مستقیم • تولید توکسین ها • پلاسمیدها، لیزوژنی، و

بیماریزایی

❖ -- ویژگی های بیماریزایی ویروس ها

مکانیسم های ویروسی جهت فرار از دفاع میزبان • اثرات سیتوپاتیک ویروس ها

❖ -- ویژگی های بیماریزایی فارچ ها، تک یاخته ها، کرم های انگلی، و جلبک ها