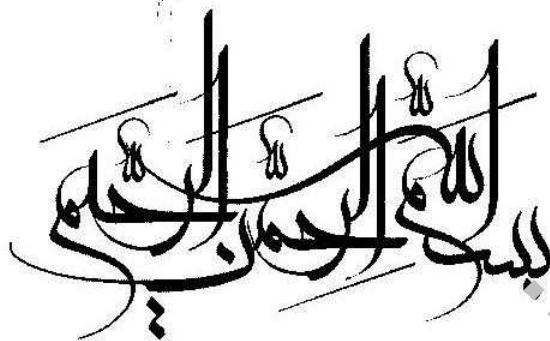




باکتری شناسی پزشکی مورای

ترجمه: دکتر داود اسماعیلی (دانشیار گروه میکروبیولوژی و ویروس شناسی و علوم

آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج))

سولماز اوحدیان (سرپرست سبستان های

ادارای-تناسلی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

داود افشار (استادیار گروه میکروبیولوژی دانشگاه

علوم پزشکی زنجان)

الهه سلیمی (کارشناس ارشد میکروبیولوژی شناسی دانشگاه

علوم پزشکی تهران)

رامینا محبوبی (ph.D باکتری شناسی دانشگاه

علوم پزشکی شهید بهشتی)

سمیه ناصر اسلامی (کارشناس ارشد ویروس شناسی

دانشگاه تربیت مدرس)

فرزانه خدایی (ph.D باکتری شناسی دانشگاه

علوم پزشکی تبریز)

منبع آزمون وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سرشناسه	موری، پاتریک آر. Murray, Patrick R.
عنوان و نام پدیدآور	بakterی شناسی پزشکی موری / [پاتریک آر موری، کن اس روزنتال، مایکل فالر]؛ ترجمه داود اسماعیلی... [و دیگران].
مشخصات نشر	تهران: علوم و فنون معین، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۹۸۶ ص: جدول.
شابک	978-600-433-062-6
وضعیت فهرست نویسی	فیبا:
یادداشت	ترجمه داود اسماعیلی، داود افشار، سولماز اوحدیان، رامینا محبوبی، الهه سلیمی، فرزانه خدایی،
سمیه ناصر اسلامی.	
یادداشت	عنوان اصلی: Medical Microbiology, 8th ed, 2016
موضوع	بakterی شناسی پزشکی
موضوع	Medical bacteriology:
موضوع	انگل شناسی
موضوع	Parasitology:
موضوع	پاراسیت شناسی
موضوع	Microbiology:
موضوع	روزنتال، کن اس.
شناسه افزوده	Rosenthal, Ken S.
شناسه افزوده	فالر، مایکل آر. ۱۹۵۰ - م.
شناسه افزوده	Pfaller, Michael A:
شناسه افزوده	اسماعیلی، داود ۱۳۹۵ - مترجم
شناسه افزوده	QR ۴۶م ۱۳۹۵:
رده بندی کنگره	۶۱۶/۹۰۴۱:
رده بندی دیوئی	۴۵۱۶۸۳۰:
شماره کتابشناسی ملی	

نام کتاب: باکتری شناسی موری

تألیف: دکتر داود اسماعیلی - داود افشار - سولماز اوحدیان - رامینا محبوبی - فرزانه خدایی -
الهه سلیمی - سمیه ناصر اسلامی

ناشر: علوم و فنون معین
نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۵ - ۱۰۰۰
شمارگان:
چاپ و صحافی: موسسه معین
طراحی و صفحه آرای: موسسه معین
شابک: 978-600-433-062-6
بها: ۵۹۰۰۰ ریال
نشانی سایت: www.phdbook.ir

دفتر مرکزی: تهران - بالاتر از میدان ولی عصر (عج) - نیش خیابان زرتشت - کوچه پزشکپور

شماره ۱۲ - ساختمان معین تلفن: ۸۸۹۴۹۷۴۰ - ۴۱

شما می توانید مجموعه کتاب های انتشارات علوم و فنون معین را با هماهنگی با مرکز پخش بصورت پستی در هر نقطه از کشور دریافت نمایید.

مقدمه

سپاس و ستایش مر خدای را جل و جلاله که آثار قدرت او بر چهره روز روشن، تابان است و انوار حکمت او در دل شب تار، درفشان. آفریدگاری که خویش را به ما شناساند، و درهای علم را بر ما گشود. میکروبیولوژی یکی از علوم با قدمت طولانی زیست شناسی و پزشکی می باشد و همچنین یکی از علوم پایه برای رشته های پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، پیراپزشکی و ژنتیک مولکولی می باشد. دوران توسعه و پیشرفت میکروب شناسی، از اولین مشاهده میکروارگانیسم ها توسط آنتونی وان لیوون هوک تا شناسایی اولین میکروب های مولد آنتی بیوتیک، تولید اولین واکسن ضد هاری و سیاه زخم، پیشرفت علم ژنتیک و تولید فرآورده های نو ترکیب، پروبیوتیک ها، میکروب شناسی کاربردی، صنعتی، محیطی و غذایی و نقش PCP و تا به امروز که تلاش های علمی جهانی جهت یافتن راه حل هایی به منظور کنترل بیماری ها، ایدز و مهار ایدمی های آنفلوآنزایی در جریان است که هر کدام داستانی جذاب و هیجانی در تاریخ دانش بشر محسوب می شوند. از آنجا که میکروارگانیسم ها نقش مهمی را در ارتقاء سلامت و بهداشت انسان در محیط دارند، میکروب شناسی همچنان به عنوان یکی از علوم استراتژیک و جالب در خصوص تحقیق پژوهش در نظر گرفته می شود. اهمیت میکروب در بدن به عنوان فلور طبیعی و تقویت سیستم ایمنی، تولید فرآورده های نو ترکیب، تجزیه آلودگی های زیستی، بروز ایدمی های آنفلوآنزا، انتشار وسیع ویروس ایدز و تب های خونریزی دهنده و ویروسی، شیوع طاعون، مالاریا و بیماری های نوظهور یا مجدداً ظهور یافته میکروب، استفاده از میکروب ها به عنوان بیوتروریسم، نشانگر اهمیت مطالعه و تحقیق بسیار زیاد در زمینه میکروارگانیسم ها و روش های پیشگیری و اهمیت آنها در سلامت انسان ها می باشد.

استفاده روز افزون از میکروارگانیسم ها در صنعت پزشکی، روی، غذایی و فناوری های زیستی و کشاورزی، اکوسیستم های آلوده صنعتی و سیستم های تصفیه آب و به یاری کاربردهای دیگر گویای این واقعیت است که میکروارگانیسم ها نقش مهمی در ارتقاء، بهبود کیفیت و رفاه مشکلات زندگی انسان ها بر روی کره زمین داشته اند.

میکروبیشناسی علمی است که درباره شکل، ساختمان، فیزیولوژی، متابولیسم، تقسیم بندی، ژنتیک میکروارگانیسم ها بحث می کند و رابطه این موجودات را در مورد برخی از بیماری های انسان، جانوران، گیاهان و همچنین تخمیر و تجزیه مواد آلی مورد بررسی قرار می دهد.

در این علم از کاربرد وسیع میکروارگانیسم ها در زمینه های صنایع مختلف نیز صحبت به میان می آید.

میکروبیشناسی پزشکی که یکی از شاخه های میکروب شناسی می باشد مستقیماً در ارتباط با میکروارگانیسم هایی است که قادرند در انسان ایجاد بیماری نمایند.

در زمینه باکتری شناسی و ویروس شناسی، دانشجویان با اصول و مبانی ویروس شناسی و باکتری شناسی و نیز ویروس ها و باکتری های بیماری زای انسانی و روشهای درمان و کنترل آنها آشنا می شوند. با نگاهی به آینده در می یابیم که در سالهای آتی، دانش میکروبیولوژی جایگاه ویژه ای را در علوم

زیست شناسی، پزشکی، کشاورزی و صنعت به خود اختصاص خواهد داد. بدیهی است که افزایش آگاهی در این مسیر نقش مهمی در دست یابی به قله های علم و دانش خواهد داشت.

در این راستا بر آن شدیم تا ترجمه کتاب «باکتری شناسی پزشکی مورای» را که یکی از منابع آزمون وزارت بهداشت می باشد در اختیار علاقمندان و دانش پژوهان این رشته در کشورمان قرار دهیم.

وجود چنین منبعی مشتاقان دانش میکروبیولوژی به ویژه دانشجویان عزیز رشته های میکروب شناسی، ویروس شناسی، ایمنی شناسی، بیوتکنولوژی، زیست شناسی، پزشکی، دندان پزشکی، داروسازی و دیگر رشته های مرتبط را با مطالعه این کتاب تا حد زیادی غنی خواهد ساخت.

این کتاب همچنین به دلیل ارائه مطالب به صورت طبقه بندی شده و به زبانی ساده منبع مناسبی برای داوطلبین آزمون های محصلت تکمیلی رشته های پزشکی و زیست شناسی می باشد.

این کتاب را به بنیانگذاران، شهدا، جانبازان، ایثارگران و آنانی که با نثار خون خود فضای مناسب نوشتن و آزادی فکر را برای ما به وجود آوردند تقدیم می کنیم.

تقدیم به اساتید و بزرگان علم میکروب شناسی که نمی توانم معنایی بالاتر از تقدیر و تشکر را بر زبانمان جاری سازیم و سپاس خود را در وصف اساتید خویش آشکار نمایم که هرچه گوئیم و سرانیم کم گفتیم.

تقدیم به دانشجویان عزیز، آنان که امید داریم راه تمام علم و دانش را با فروتنی و تقوا پیگیری نمایند.

در پایان بر خود واجب می دانم از تلاش های علمی و زحماتی که در نگارش این کتاب ما را یاری نمودند و همچنین از جناب آقای محمد علی زیرافر ما یر مسئول انتشارات علوم و فنون معین تشکر را داشته باشیم.

از تمامی اساتید و دانشجویان گرامی تقاضا داریم هرگونه نقد و پیشنهادات در خصوص تدوین و تالیف این کتاب را با آدرس زیر مکاتبه نمایند. esm114@gmail.com

مؤلف

دکتر داریا اسماعیلی

پائیز ۱۳۹۵

۷	فصل اول/ مقدمه
۱۵	فصل دوم/ میکروبیوم انسانی در سلامت و بیماری
۲۷	فصل سوم/ استریلیزاسیون، ضد عفونی و آنتی سپسیس
۴۱	فصل چهارم/ میکروسکوپی و کشت در آزمایشگاه
۵۹	فصل پنجم/ تشخیص مولکولی
۷۲	فصل ششم/ تشخیص سرولوژیک
۸۸	فصل هفتم/ اجزای پاسخ های حفاظتی میزبان
۱۱۲	فصل هشتم/ پاسخ های ذاتی میزبان
۱۴۷	فصل نهم/ پاسخ های ایمنی، اختلالی آنتی ژن
۱۸۹	فصل دهم/ پاسخ های ایمنی، عوامل عفونی
۲۴۴	فصل یازدهم/ واکنش های ضد میکروبی
۲۶۳	فصل دوازدهم/ طبقه بندی، ساختار و تکثیر باکتریها
۲۹۹	فصل سیزدهم/ متابولیسم و ژنتیک باکتریایی
۳۴۱	فصل چهاردهم/ مکانیسم های بیماریزایی باکتریها
۳۶۶	فصل پانزدهم/ نقش باکتریها در بیماریزایی
۳۸۵	فصل شانزدهم/ تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای باکتریایی
۴۰۵	فصل هفدهم/ عوامل ضد باکتریایی
۴۳۱	فصل هجدهم/ استافیلوکوکوس ها و کوکسی های گرم مثبت مرتبط
۴۶۷	فصل نوزدهم/ استرپتوکوکوس و انتروکوکوس
۵۲۱	فصل بیستم/ باسیلوس ها
۵۳۹	فصل بیست و یکم/ لیستریا و باکتری های گرم مثبت مرتبط
۵۶۷	فصل بیست و دوم/ مایکوباکتریوم ها
۶۱۴	فصل بیست و سوم/ نایسریا و جنس های وابسته
۶۴۱	فصل بیست و چهارم/ هموفیلوس و باکتریهای مرتبط
۶۶۵	فصل بیست و پنجم/ انتروباکتریاسیه
۷۰۵	فصل بیست و ششم/ ویبریو و باکتری های مرتبط
۷۳۶	فصل بیست و هفتم/ سودوموناس و باکتریهای مرتبط
۷۴۹	فصل بیست و هشتم/ کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر
۷۷۱	فصل بیست و نهم/ باسیل های گرم منفی منفرد

۸۲۵	فصل سی ام/کلستریدیوم
۸۶۱	فصل سی و یکم/باکتری‌های بی هوازی فاقد اسپور
۸۹۰	فصل سی و دوم/ ترپونما، بورلیا و لپتوسپیرا
۹۳۰	فصل سی و سوم/ مایکوپلاسما و اوره آپلاسما
۹۴۱	فصل سی و چهارم/ریکتزیا و اوریتتیا
۹۷۰	فصل سی و پنجم/کلامیدیا و کلامیدوفیلا

فصل اول / مقدمه

این کتاب به منظور آشنایی با میکروارگانیسم‌ها و نقش آن‌ها در سلامت و بیماری تدوین شده است. در این کتاب به بررسی ویژگی‌های میکروارگانیسم‌ها، روش‌های تشخیص و کنترل آن‌ها پرداخته شده است. همچنین به نقش میکروارگانیسم‌ها در فرآیندهای طبیعی و صنعتی اشاره شده است. این کتاب برای دانشجویان و محققان در زمینه میکروبیولوژی و پزشکی مناسب است.

Anton van Leeuwenhoek

Antonie van Leeuwenhoek

Die molle

Carolus Linnaeus

Friedrich Haeckel