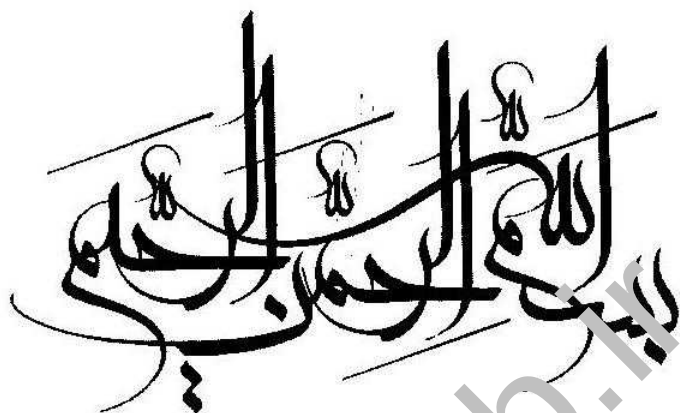




لژیونلا و روش های کنترل آن

مؤلفان:

دکتر داود اسماعیلی (دانشیار گروه میکروب شناسی، ویروس شناسی و علم زما سگاه دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج))

دکتر قادر غنی زاده (دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علم پزشکی بقیه ا... (عج))

معصومه قلی نژاد (کارشناس ارشد بیوتکنولوژی میکروب)

راضیه محسنی (کارشناس ارشد میکروب شناسی) *

سرشناسه	:	اسماعیلی، داود، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	لژیونلا و روش های کنترل آن/مؤلفین داود اسماعیلی، قادر غنی زاده، راضیه محسنی، معصومه قلی نژاد.
مشخصات نشر	:	تهران: علوم و فنون معین، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۷۸ص.
شابک	:	۱۰۰۰۰۰ ریال ۹۷۸-۶۰۰-۴۳۳-۰۵۶-۵
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	بیماری لژیونر
موضوع	:	Legionnaires' disease
موضوع	:	بیماری های باکتریایی
موضوع	:	Bacterial diseases
شناسه افزوده	:	محسنی، راضیه، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	:	قلی نژاد، معصومه، ۱۳۶۹ -
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۵ از ۵۴ الف/RC۱۵۲/۷
رده بندی دیویی	:	۶۱۶/۲۴۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۸۱۱۱
کد پیگیری	:	۴۲۸۸ ۳

کتاب: لژیونلا و روش های کنترل آن

دکتر داود اسماعیلی

علوم و فنون معین

۱۳۹۵

۵۰۰

موسسه معین

موسسه معین

۹۷۸-۶۰۰-۴۳۳-۰۵۶-۵

۱۰۰۰۰۰ ریال

www.pHdbook.ir

تألیف:

ناشر:

نوبت و سال چاپ:

شمارگان:

چاپ و صحافی:

ویراستاری و صفحه آرایی:

شابک:

بهاء:

نشانی سایت:

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 میکروبی 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 نوترکیب، پروبیوتیک ها، میکروب شناسی کاربردی، صنعتی، محیطی و غذایی و کشف PCR و تا به امروز که تلاش های علمی جهانی جهت یافتن راه حل هایی به منظور کنترل بیماری سل، ایدز و مهار اپیدمی 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 و محیط دارند، میکروب شناسی همچنان به عنوان یکی از علوم استراتژیک و جالب در خصوص تحقیق و پژوهش در نظر گرفته می شود. اهمیت میکروب در بدن به عنوان فلور طبیعی و تقویت سیستم ایمنی، تولید فرآورده های نوترکیب، تجزیه آلودگی های زیستی، بروز اپیدمی های آنفلوآنزا، انتشار وسیع ویروس ایدز و تب های خونریزی دهنده، وی سی، شیوع طاعون، مالاریا و بیماری های نوظهور یا مجدداً ظهور یافته میکروبی، استفاده از میکروب ها به عنوان بیوترورسیم، نشانگر اهمیت مطالعه و تحقیق بسیار زیاد در زمینه میکروارگانیسم ها و روش های پیشگیری و اهمیت آنها در سلامت انسان ها می باشد.

در این راستا بر آن شدیم تا کتاب «میکروب شناسی» را، به سرفصل های مصوب وزارت بهداشت و با بهره گیری از معتبرترین و در عین حال جدیدترین منابع ویروس شناسی در اختیار علاقمندان دانش ردهان این رشته در کشورمان قرار دهیم. وجود چنین منبعی مشتاقان دانش میکروب بیولوژی به ویژه دانشجویان عزیز رشته های میکروب شناسی، ویروس شناسی، ایمنی شناسی، بیوتکنولوژی، زیست شناسی، پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی و دیگر رشته های مرتبط را با مطالعه این کتاب تا حد زیادی غنی خواهد ساخت. این کتاب همچنین به دلیل قابلیت درسامه بودن و ارائه مطالب به صورت طبقه بندی شده و به زبانی ساده منبع مناسبی برای «تولید آزمون های تحصیلات تکمیلی رشته های پزشکی و زیست شناسی می باشد.

این کتاب را به بنیانگذار کبیر انقلاب، شهدا، جانبازان، ایثارگران و آنانی که با نثار خون خود فضای مناسبی 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 زبان بیاورم. آری سازیم و سپاس خود را در وصف اساتید خویش آشکار نماییم که هر چه گوییم و سرائیم کم گفتیم.

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

در پایان بر خود واجب می دانم از تلاش تمامی عزیزانی که در نگارش این کتاب ما را یاری نمودند و همچنین از جناب آقای محمد علی ژیرافر مدیر مسئول انتشارات علوم و فنون معین نهایت سپاس و تشکر را داشته باشم.

از تمامی اساتید و دانشجویان گرامی تقاضا داریم هرگونه انتقادات، پیشنهادات در خصوص تدوین و تالیف این کتاب را با آدرس زیر مکاتبه

نمایند. esm114@gmail.com

دکتر داود اسماعیلی

زمستان ۹۵

لژیونلا و روش های کنترل آن	۵
تاریخچه	۵
ترکیبات دیواره سلولی	۱۲
ساختارهای آنتی ژنیک	۱۴
آنالیز ژنتیکی و انتقال زن در لژیونلا	۲۴
طبقه بندی	۲۵
بیولوژی سلولی لژیونلا پنودریلا	۳۲
لژیونر مزمن	۳۷
فاکتورهای محیطی موثر در بقاء لژیونلا	۴۹
جمع آوری و تشخیص آزمایشگاهی لژیونلا	۵۲
شناسایی خطرات ناشی از لژیونلا	۶۱
آلودگی انسانی نسبت به لژیونلا	۶۱
فاکتورهای خطر ابتلا به لژیونلا	۶۲
روش های کنترل لژیونلا	۶۵
منابع	۷۴