



ویروس‌شناسی

(ویژه دانشجویان علوم پایه پزشکی، علوم زیستی و زیست‌شناسی)

گردآوری و تالیف:

دکتر داود اسماعیلی

استادیار گروه میکروب‌شناسی و ویروس‌شناسی دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (عج)

کوروش رحیمیان

دانشجوی کارشناسی ارشد میکروب‌شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سرشناسه	اسماعیلی، داود، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآور	ویروس شناسی: (ویژه دانشجویان علوم پایه پزشکی، علوم آزمایشگاهی و زیست شناسی / گردآوری و تالیف داود اسماعیلی، کوروش رحیمیان)
مشخصات نشر	تهران: علوم و فنون معین، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۳۵ص.
شابک	978-600-7386-42-2:
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا:
موضوع	ویروس شناسی پزشکی—راهنمای آموزشی (عالی)
شناسه داده	: رحیمیان، کوروش
ردیف کتابخانه	۱۳۹۳ ۵۹ الف/ QR۲۷۵
ردیف پویشی	۶۱۶/۹۱۰۱:
شماره شابک‌شناسی	۳۴۶۶۵۱۹:

نام کتاب: ویروس شناسی

تألیف:	دکتر داود اسماعیلی
ناشر:	علوم و فنون معین
نوبت و سال چاپ:	اول - ۱۳۹۳
شمارگان:	۱۰۰۰
چاپ و صحافی:	موسسه معین
صفحه‌آرایی و طراحی:	آتلیه ارتباطات علوم و فنون معین
شابک:	978-600-7386-42-2
بهاء:	۲۵ تومان
نشانی سایت:	www.mdpeshki.com

انتشارات و مرکز پخش: تهران - میدان انقلاب - خیابان انقلاب - ترسیده به خیابان ۱۱ فروردین
 پلاک ۱۳۴۸ - طبقه هفتم تلفن: ۶۶۹۷۶۹۵۴
 موسسه معین: تهران - بالاتر از میدان ولی عصر (عج) - نبش خیابان زرتشت - کوچه پزشکپور
 شماره ۱۲ - ساختمان معین تلفن: ۸۸۹۴۹۷۴۰-۴۱

شما می‌توانید مجموعه کتاب‌های انتشارات علوم و فنون معین را با هماهنگی با مرکز پخش بصورت پستی در هر نقطه از کشور دریافت نمایید.

مقدمه

سیاس و بهداشت هر حدی را حل و جانی که در قدرت و در حیطه و در دانش، تامل است و علم حکومت هم در دل شب بار، درهنگام، فرید کازی که خویش را به ما رسانند و به ما علم را بر ما گشودند. 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 میکروبیولوژی، 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 یک مولد فرآورده های نو ترکیب، پروبیوتیک ها، میکروب شناسی کاربردی، صنعتی، محیطی و غذایی و کشف PCR و تازه امروز که تلاش های علمی جهانی جهت یافتن راه حل هایی به منظور کنترل بیماری های ایدز، چهار اپیدمی های آنفلوآنزایی در جریان است، که هر کدام داستانی جذاب و هیجانی در تاریخ بشریت به ثبت می شوند. از آنجا که میکروارگانیسم ها نقش مهمی را در ارتقاء سلامت و بهداشت انسان به عنوان میکروبیولوژیست ها، میکروبیولوژیست ها، دارویی، غذایی و جالب در خصوص تحقیق و پژوهش را حفظ 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 اپیدمی های آنفلوآنزا، انتشار وسیع ویروس ایدز و ویروس های نوین دهنده ویروسی، شیوع طاعون، مالاریا و بیماری های نوظهور یا مجدداً ظهور یافته میکروبی، استفاده از میکروب ها به عنوان بیوتروریزم، نشانگر اهمیت مطالعه و تحقیق بسیار زیاد در زمینه میکروارگانیسم ها در روش های پیشگیری و اهمیت آنها در سلامت انسان ها می باشد. استفاده روز افزون از میکروارگانیسم ها در صنعت پزشکی، دارویی، غذایی و فناوری های زیستی و کشاورزی، اکوسیستم های آلوده صنعتی و آب و تصفیه آب و بسیاری از کاربردهای دیگر گویای این واقعیت است که میکروارگانیسم ها نقش مهمی در ارتقاء بهبود کیفیت و رفع مشکلات زندگی انسان ها بر روی کره زمین داشته اند. میکروبیولوژی علم است که به شکل، ساختمان، فیزیولوژی، متابولیسم، تقسیم بندی و ژنتیک میکروارگانیسم ها بحث می کنند و رابطه این علم 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. میکروبیولوژی پزشکی که یکی از شاخه های میکروبیولوژی می باشد مستقیماً "در ارتباط با میکروارگانیسم هائی 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 روش های درمان و کنترل آنها آشنا می شوند. با نگاهی به آینده در می یابیم که در سال های 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 دستیابی به قله‌های علم و دانش خواهد داشت.

در این راستا بر آن شدیم تا کتاب « ویروس شناسی » را با توجه به سرفصل‌های مصوب وزارت بهداشت و با بهره‌گیری از معتبرترین و در عین حال جدیدترین منابع ویروس شناسی در اختیار علاقمندان و دانش پژوهان این رشته در کشورمان قرار دهیم. وجود چنین منبعی مشتاقان دانش میکروب بیولوژی به ویژه دانشجویان عزیز رشته‌های میکروب شناسی، ویروس شناسی، ایمنی شناسی، بیوتکنولوژی، زیست شناسی، پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی و دیگر رشته‌های 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 مناسب برای داوطلبین آزمون‌های تحصیلات تکمیلی رشته های پزشکی و زیست شناسی می باشد.

این کتاب را به بانگزار کتاب انقلاب، شهدا، جانبازان، ایثارگران و آنانی که با نثار خون خود فضای مناسب نوشتن و آزادی اندیشه را برای ما 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 نماییم که هرچه گوییم و سرانیم کم گفتیم. تقدیم به دانشجویان عزیز، آنان که امید داریم به نام علم و دانش را با فروتنی و تقوا پیگیری نمایند.

تقدیم به همسر من که سایه مهربانیش سایه ساز شدیم مر باشد. او که اسوه صبر و تحمل بوده و مشکلات مسیر را برایم تسهیل نمود.

از تمامی اساتید و دانشجویان گرامی تقاضا داریم هرگونه انتقاد، پیشنهادات در خصوص تدوین و تالیف این کتاب را با آدرس زیر مکاتبه نمایند. am114@gmail.com

دکتر دانا اسماعیلی

۹۷۱۴