



اصول طبقه بندی، تاکسونومی، نامگذاری و همانندسازی ویروس‌های مهره داران

به راهنمایی استاد بزرگوار:
جناب آقای دکتر مسعود امین زاده

نگارنده :
نازیلا قربان حسینی
دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی

سرشناسه	:	قربان حسینی، نازیلا، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول طبقه بندی، تاکسونومی، نامگذاری و همانند سازی ویروس های مهره داران/نگارنده نازیلا قربان حسینی؛ به راهنمای استاد بزرگوار مسعود امین زاده.
مشخصات نشر	:	تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	:	۱۸۹ص
شابک	:	978-964-10-2915-1
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	ویروس شناسی
شناسه افزوده	:	امین زاده، مسعود، ۱۳۱۸ -
شناسه افزوده	:	دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۳ الف ۴ق/ QR۳۶۰
رده بندی دیویی	:	۶۱۶/۰۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۵۳۳۹۴

عنوان کتاب: اصول طبقه بندی، تاکسونومی، نامگذاری و همانند سازی ویروس های مهره داران

تألیف: دکتر مسعود امین زاده، نازیلا قربان حسینی

چاپ اول: ۱۳۹۳

شمارگان: ۲۰۰۰

ناشر: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی با همکاری واحد علوم دارویی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

ISBN: 978-964-10-2915-1

شابک:

قیمت: ۱۳۰۰۰۰ ریال

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

برنام آنگد جان را فکرت آموخت

مقدمه:

سپاس خداوند بزرگ که به من توفیق عطا فرمود تا مجموعه ای کامل را در مورد اصول طبقه بندی، تاکسونومی، نامگذاری و همانندسازی ویروس های مهره داران گردآوری نمایم. در این مجموعه تلاش گردیده از آخرین گزارش کمیته بین المللی تاکسونومی ویروس ها، در کنار به روز رسانی مطالعات ارزشمند گذشته و الهام گرفتن از منابع جدید و نام برده شده استفاده شود. به همین جهت جفا دارد از کلیه اساتید و گردآورندگان مطالبی که با ذکر مأخذ در این مجموعه اشاره گردیده است، قدردانی گردد.

به مصداق «من لم یشکر المخلوق لم یشکر الخالق» بسی شایسته است از استاد فرهیخته و فرزانه جناب آقای دکتر مسعود امین زاده، استاد ویروس شناسی و ایمنی شناسی، که با کرامتی چون خورشید، سرزمین دل را روشنی بخشیدند و گلشن سرای علم و دانش را با راهنمایی های کار ساز و سازنده بارور ساختند، تقدیر و تشکر نمایم.

همچنین از پدر، مادر و برادر عزیز، دلسوز و مهربانم که آرامش روحی و آسایش فکری فراهم نمودند تا با حمایت های همه جانبه در محیطی مطلوب، این مجموعه درسی را به نحو احسن به اتمام برسانم، سپاسگزاری نمایم.

در پایان با پوزش فراوان از کاستی ها، از کلیه اساتید، دانش پژوهان و دانشجویان درخواست دارم با انعکاس اشکالات احتمالی و با ارائه راهنمایی و نظرات خود، بنده را مورد لطف و عنایت خود قرار دهند.

به کوی میکده گریان و سرفکنده روم چرا که شرم همی آیدم ز حاصل خویش

نازیلا قربان حسینی

تهران - آبان یکهزار سیصد و نود و دو

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: ویروس شناسی عمومی
۲	تاریخچه
۴	رده های ویروسی
۴	خانواده ها و زیر خانواده های ویروسی
۵	جنس های ویروسی
۵	گونه های ویروسی
۶	ویژگی های ساختمانی، ژنومی، فیزیکوشیمیایی و همانند سازی ویروس ها، که در تاکسونومی بکار رفته اند
۷	بعضی از ویژگی هایی که در تاکسونومی ویروس ها مورد استفاده قرار می گیرد
۱۰	Cryptogram
۱۱	علائم اختصاری بکار رفته در کریپتوگرام ها
۱۲	تاکسونومی و شناسایی دقیق ویروس ها
۱۲	تاکسونومی و توصیف کافی ویروس های جدید
۱۳	تاکسونومی در ویروس شناسی تشخیصی
۱۵	ویروس های اقماری
۱۵	ویروزیوئیدها
۱۶	ویروئیدها
۱۹	ویروس های ناقص
۱۹	پریون ها
۲۲	اصول نامگذاری ویروس ها
۲۲	استفاده از نامگذاری رسمی تاکسونومیک
۲۲	کاربرد نامگذاری رایج ویروس ها

۲۳	 قوانین ICTV در رابطه با نامگذاری و طبقه بندی ویروس ها مصوب ۱۹۹۳
۲۷	 اختصارات
۲۸	 مروری بر اصول پایه در همانندسازی ویروس ها
۲۹	 چرخه تکثیر ویروس ها
۳۰	 انواع آلودگی در یک سلول حساس به ویروس
۳۲	 اتصال
۳۴	 نفوذ
۳۶	 برهنه شدن
۳۷	 استراتژی های سنتز پروتئین در ویروس ها
۳۹	 گوناگونی ژنوم در ویروس ها
۴۰	 انواع ژنوم در ویروس های DNA دار
۴۱	 بررسی انواع ژنوم در ویروس های RNA دار
۴۴	 انواع ژنوم در ویروس های RNA دار
۴۷	 جفت و جور شدن و خروج ویروس ها از سلول ها
۴۸	 طبقه بندی و نامگذاری ویروس های DNA دار
۴۹	 طبقه بندی و نامگذاری ویروس های RNA دار
۵۱	 فصل دوم: DNA ویروس ها
۵۲	 Parvoviridae
۵۸	 Circoviridae
۶۰	 Polyomaviridae
۶۴	 Papillomaviridae
۷۰	 Adenoviridae
۷۶	 Herpesviridae
۸۳	 Poxviridae

۸۸	Hepadnaviridae
۹۳	فصل سوم: RNA ویروس ها
۹۴	Picornaviridae
۱۰۰	Caliciviridae
۱۰۳	Hepeviridae
۱۰۵	Birnaviridae
۱۰۹	Astroviridae
۱۱۱	Reoviridae
۱۱۷	Togaviridae
۱۲۴	Flaviviridae
۱۳۳	Bunyaviridae
۱۳۷	Arenaviridae
۱۴۲	Coronaviridae
۱۴۷	Bornaviridae
۱۵۰	Filoviridae
۱۵۴	Rhabdoviridae
۱۵۹	Paramyxoviridae
۱۶۴	Orthomyxoviridae
۱۷۰	Retroviridae
۱۸۱	References