

گُرناویروس‌ها

(تاکسونومی، اهمیت، مورفولوژی، بیولوژی،
ژنتیک، تکثیر و انتشار)

تألیف و ترجمه

مهندس می‌موسوم عراقی

(نویسنده، پژوهشگر، ناشر مولف، سرپرست، مدرس، کارشناس ارشد پاتولوژی گیاهی و
دانشجوی دسرای ارشدی)

دکتر مصطفی نقی زاده

(نویسنده، پژوهشگر، و مشاور علمی اجرای طرح‌ها، گروه می: کانادا، ادمنتون)

ریحانه نقی زاده (نویسنده و مترجم)

محمد نقی زاده (نویسنده و مترجم)

صادق نقی زاده (نویسنده و مترجم)

نشر رزا، تهران و نشر مولف، اصفهان، ۱۳۹۹

عراقی، میرمعصوم - ۱۳۶۰، مؤلف: نجف آباد --- Isfahan, Najafabad, 1360--- M. M. Iraqi (M.Sc.), 1981	سرشناسه (Head-Author):
گُرناویروس‌ها (تاکسونومی، اهمیت، مورفولوژی، بیولوژی، ژنتیک، تکثیر و انتشار) / میرعراقی و همکاران	عنوان و نام پدیدآور (Title):
نشر رز - تهران و نشر مؤلف: دفتر ۱ - اسفهان، دفتر ۲ - تهران Rosa Press, Tehran & Author Press:	مشخصات نشر (Publisher):
First Office: Isfahan, Second Office: Tehran	
۸۰ صفحه، رقمی: ۸۰ pp. ---	مشخصات ظاهری:
۹۷۸-۶۲۲-۷۰۸۳-۲۳-۱ --- 978-622-7083-23-1	شابک (ISBN):
گُرناویروس، بیماری، اپیدمی، اهمیت، ویروس‌شناسی، پزشکی	موضوع (Issue):
Coronavirus, Epidemics, Disease, Importance, Virology, Medicine	موضوع (Issue):
م. ع. به انگلیسی، Coronavirus (Taxonomy, Importance, Morphology, Biology, Genetics, Replication & Spreading)	یادداشت (Comment):
First Printed, 2020 --- ۱۳۹۹ - چاپ اول	یادداشت (Comment):
نقی زاده، مصطفی - ۱۳۵۶ --- Dr. M. Naqizadeh (Ph.D.), 1977	شناسه افزوده (Second Author):
نقی زاده، ریحانه - ۱۳۷۹ --- R. Naqizadeh (B.Sc. Student), 2001	شناسه افزوده (Third Author):
نقی زاده، محمد - ۱۳۶۰ --- M. Naqizadeh (B.Sc.), 1981	شناسه افزوده (Fourth Author):
نقی زاده، صادق - ۱۳۵۷ --- S. Naqizadeh (B.Sc.), 1978	شناسه افزوده (Fifth Author):
مشخصات فنی‌ای کتاب مورد تایید نبوده و از قیدشان خودداری شده است / یادداشت نگارنده: ارشد (میرعراقی)	یادداشت (Comment):

Copyright © 2020

All Rights Reserved for the Author

• مسئولیت علمی و حقوقی تمامی مطالب (مشروط بر عدم دستکاری ناشر و مراجع ذیربط در نسخه ارائه شده)،

بر عهده مدیر گروه کتاب (میرعراقی) می‌باشد. *

نام کتاب: گُرناویروس‌ها (تاکسونومی، اهمیت، بیولوژی، ژنتیک، تکثیر و انتشار)

نویسندگان: مهندس میرمعصوم عراقی، دکتر محمد نقی زاده، ریحانه نقی زاده،

محمد نقی زاده

تایپ، صفحه‌آرایی و طراحی روی جلد: میرمعصوم عراقی

ناشر: نشر رز - تهران، و نشر مؤلف: اسفهان

نویت چاپ: اول - ۱۳۹۹

تعداد صفحه و قطع: ۸۰ صفحه، رقمی

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۰۸۳-۲۳-۱ --- 978-622-7083-23-1

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

« تمامی حقوق چاپ و نشر برای مولفین محفوظ است »

سامانه ثبت پیامکی سفارش خرید، تالیف و چاپ کتاب: ۰۹۳۰۸۱۵۴۹۲۳

یا ایمیل (Iraqi602@yahoo.com) و www.rozapub.ir

پیشگفتار

کُرناویروس‌ها گروهی از ویروس‌های واجد آر‌ان‌ای تک- رشته‌ای هستند که به خانواده ویروسی کُرناویریده تعلق دارند. این ویروس‌ها توانایی آلوده کردن پرندگان و بسیاری از پستانداران از جمله انسان و اغلب پرندگان و حیواناتی که معمولاً رابطه تنگاتنگ با اجتماعات انسانی نیز دارند از جمله بوقلمون، قرقاول، انواع موش، خرگوش، گاو، شتر، اسب، گربه، سگ، و خوک را دارند (البته از سایر جانوران می‌توان به پنگوئن، خفاش، مرجه‌خوار و ... نیز اشاره کرد). گونه تیپ این ویروس‌ها، ویروس برونشیت خفنی (IBV) است. با این وجود، در دو دهه اخیر کرناویروس‌های ابتداءً سندرم حاد تنفسی موسوم به سارس و برخی کرناویروس‌ها را دیده‌ایم که منجر به اپیدمی‌های وسیع و کشنده در اغلب نقاط دنیا به ویژه کشور چین (مبدأ اصلی ظهور این گروه از ویروس‌ها در انسان) نیز شده است، از اهمیت بسیار بالایی برخوردار شده و به نظر می‌رسد در دوره‌های زمانی متعادل، در آینده، شاهد ظهور اپیدمی‌های خطرناک از نژادها و سویه‌های این گونه یا گونه‌های نزدیک تحت نام‌های مشابه یا متفاوت نیز خواهیم بود. امکانپذیری ظهور گونه‌ها و نژادهای جدید از کرناویروس‌ها در چین، به دلیل احتمال ظهور جهش‌ها یا نو ترکیبی‌های درون و بین‌گونی وجود دارد و این مساله در ارتباط با ویروس‌هایی که توانایی آلوده کردن انسان را دارند بسیار حائز اهمیت است. ویروس B814 اولین سویه

کرناویروس انسانی است که در کشت بافت از یک بیمار مراجعه کرده با علائم سرماخوردگی ساده جداسازی و معرفی شده است. از اولین گزارش انسانی این ویروس‌ها تا به این تاریخ، گزارشات از گونه‌ها و نژادهای متعدد کرناویروسی در ارتباط با انسان که عمدتاً از حیوانات به انسان منتقل شده‌اند، رو به افزایش بوده است. در همین تاریخ که در حال ترجمه و پژوهش و تالیف اثر حاضر هستیم، انتشار گسترده و گسترده کرناویروس جدید با نام کوید ۱۹ (CoVID-19) از جنوب شرق چین (از بازار خرید و فروش حیوانات)، به تقریباً سرتاسر جهان از جمله ایران آنها در کمتر از ۲ ماه، باعث نگرانی‌های شدید در بعد ملی در اغلب کشورهای آفریقایی شده است. از این رو، نگارنده ارشد لازم می‌داند خدا قوت جانان به سنگ و تمدن باستانی بلاد چین که از گوشت خر و اسب و خوک و سگ، گربه وحشی گرفته تا خفاش و موش، اختاپوس و مورچه‌خوار و هزاران ؟؟ کاری دیگر نمی‌گذرند، بگویند خ خ خ!!!!!! یقیناً مطالعه پاتو-بیولوژی مرگبار این گروه از ویروس‌ها نشان می‌دهد که به دلیل احتمال ظهور جهش‌های ژنتیکی و نو ترکیبی‌های ژنومی درون گونه‌ای یا بین گونه‌ای، یعنی در آینده نیز ظهور اینگونه اپیدمی‌ها دور از انتظار نخواهد بود. با توجه به سالت نگارنده و سایر اعضا گروه تالیف و پژوهش، در راستای نگارش و انتشار آثار علمی-کاربردی متناسب نیاز جامعه هدف و عموم علاقمندان به کسب آگاهی‌های تکمیلی در زمینه‌های مختلف، اثر حاضر در زمینه

کرنایروس‌ها ترجمه و به رشته تحریر درآمده است. امید می‌رود کامپندיום حاضر بتواند فشرده‌ای از اطلاعات علمی-پژوهشی در زمینه کرنایروس‌ها در اختیار خوانندگان و پژوهشگران قرار بدهد. بدون تردید هیچ اثری نمی‌تواند فاقد اشکالات علمی و نگارشی باشد، لذا مؤلفین بسیار خرسند خواهند شد تا خوانندگان محترم و متخصصین در این زمینه، با ارائه انتقادات، پیشنهادات و راهنمایی‌های ارزنده، ایشان را در چاپ‌های احتمالی بعدی که همراه با اطلاعات جدیدتر در زمینه کرنایروس‌ها می‌جدا خواهد بود، یاری نمایند. ضمناً، به دلیل حمایت سیستماتیک فیپا از رشد ارزشمندی ایران از دزدی آثار، نقض کپی‌رایت، نقض آزادی بیان، نقض غیرقانونی حقوق ناشرمؤلفین، و عدم فیپانویسی درست و صحیح و صدور فیپای تعدیل (در ارتباط با آثار قبلی اینجانب) از این به بعد، و تا زمانیکه مقامات ارشد ارشاد و فیپا، عذرخواهی کتبی انجام نداده و اعاده حقوق اینجانب را نکرده باشند، هیچ یک از مشخصات فیپا و مجوز ارشاد صادرشده برای آثار اینجانب مورد تأیید و مشروعیت اینجانب نمی‌باشد. در صورت معانعت یا ابعار ربور از ذکر این یادداشت در نسخ چاپی، این نوشته (و به نشان استعاره، تمام پیشگفتار، صفحه شناسه و عنوان) در ۳ نسخه تحویلی به مراجع مربوطه، کتاب حذف ولیکن در سایر نسخ چاپی یا فایل فروش اینترنتی و غیره قید خواهد شد. پیگیری این موضوعات از طریق مراجع بین‌المللی (علی‌رغم عدم مشروعیت نهادهای ذیربط داخلی در جامعه بین‌الملل به

ویژه از جهت عدم کارامدی در اجرای حقوق معنوی آثار علمی و ادبی
و عدالت نشر و تالیف آثار) برای مولف ارشد در هر زمان و مکانی
محفوظ است.

میرعراقی - اصفهان (مدیرگروه تالیف و پژوهش)

Iraqi602@yahoo.com

۱۳۹۸/۱۲/۱۵

تاریخ بازنگری - اصفهان، نجف آباد: ۱۳۹۹/۰۱/۲۰

www.ketab.ir