



بیماری کرونایروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹)

پیشگیری، تشخیص و درمان
اپیدمیولوژی، بیماری زایی،

مترجم:

دکتر حمید سوری

(استاد اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)



انتشارات آوای قلم

سرشناسه: ساکسنا، شایلندر اکی، ۱۹۵۰-م.	-Saxena, Shailendra K., 1950
عنوان و نام پدیدآور: بیماری کرونا ویروس ۲۰۱۹ (کووید - ۱۹): اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان / اوبراستار شایلندر اکی ساکسنا؛ مترجم حمید سوری.	–Saxena, Shailendra K., 1950
مشخصات ظاهری: ۳۱۶ ص.	مشخصات نشر: تهران: آوا قلم، ۱۳۹۹.
وضعیت فهرست نویسی: فیپا	شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۱۰-۸۸-۶
یادداشت: عنوان اصلی: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) : epidemiology, pathogenesis, diagnosis, and therapeutics, 2020	موضوع: عفونت‌های کروناویروس
Coronavirus infections	موضوع: عفونت‌های کروناویروس – درمان
Coronavirus infections – Treatment	موضوع: عفونت‌های کروناویروس -- درمان جایگزین treatment
Coronavirus infections -- Alternative	موضوع: عفونت‌های کروناویروس -- درمان جایگزین treatment
Coronaviruses – Treatment	موضوع: کروناویروس‌ها – درمان
ردہ بندی کنگره: RCV76	شناسه افزوده: سوری، حمید، ۱۳۳۸ - ، مترجم
شماره کتابشناسی ملی: ۷۳۸۲۵۸۹	ردہ بندی دیوبی: ۶۱۶/۲

(COVID-19) Coronavirus Disease 2019

Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis, and Therapeutics

نام کتاب: بیماری کرونا ویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹) اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان

۱۳۹۹	تاریخ نشر:	دکتر حمید سوری	متترجم:
اول	نوبت چاپ:	انتشارات آوای قلم	ناشر:
۲۰۰ جلد	شمارگان:	انتشارات خانیران	صفحه آرایی:
۷۰۰۰۰ تومان	قیمت:	انتشارات آوای قلم	طراحی روی جلد:
۹۷۸-۶۲۲-۶۷۱۰-۸۸-۶	شابک:		

آدرس: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان نصرت - کوچه باغ نو - کوچه داود آبادی
شرقي - پلاک ۴ - زنگ دوم
شماره تماس: ۰۵۱۵۹۶۶۵ - تلفنکس: ۰۵۱۵۹۶۶۶

فروشگاه کتاب چاپی و الکترونیکی: www.avapublisher.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه ناشر ممنوع و شرعاً حرام است.
متخلصان به موجب قانون حمایت حقوقی مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه ناشر.....	۱۲
درباره این کتاب.....	۱۳
پیشنهاد مطالعه اطلاعات به روز شده درباره کووید-۱۹.....	۱۴

فصل اول: میش فعلی در مورد پیماری کروناویروس جدید ۲۰۱۹ (کووید-۱۹)

چکیده.....	۱۶
۱-۱ مقدمه.....	۱۷
۱-۲ سارس کووید-۲.....	۱۸
۱-۳ پاسخ ایمنی میزبان در برابر سارس کووید-۲.....	۱۹
۱-۴ تشخیص عفونت انسانی سارس کووید-۲.....	۲۰
۱-۵ درمان و داروهای سارس کووید-۲.....	۲۰
۱-۶ راهبردهای پیشگیری و کنترل سارس کووید-۲.....	۲۱
۱-۷ نتیجه‌گیری.....	۲۲
۱-۸ چشم‌اندازهای آینده.....	۲۲
منابع.....	۲۳

فصل دوم: روند جهانی پیماری کروناویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹)

چکیده.....	۲۸
اختصارات.....	۲۹
۲-۱ مقدمه.....	۲۹
۲-۲ اپیدمی‌های قرن بیست و یک.....	۳۲
۲-۳ طغیان سندرم حاد تنفسی کروناویروس-۲.....	۳۴
۲-۴ پاندمی سندرم حاد تنفسی کروناویروس ۲/کووید-۱۹.....	۳۵
۲-۵ نظامهای مراقبت سراسر جهان.....	۴۰
۲-۶ مناطق تهدید بالقوه.....	۴۱
۲-۷ نتیجه‌گیری.....	۴۳
۲-۸ چشم‌اندازهای آینده.....	۴۳

فصل سوم: مورفولوژی، سازمان ژنوم، تکثیر و بیماری زایی سندروم حاد تیپی شدید کرونایروس-۲

(SARS-CoV-2)

۴۸	چکیده.....	.....
۴۹	۱- مقدمه.....	.....
۵۱	۲-۳ مورفولوژی (ریختشناسی) سارس کووید-۲.....	.....
۵۲	۳-۳ سازمان ژنومی سارس کووید-۲.....	.....
۵۴	۳-۴ ورود و تکثیر سارس کووید-۲ در سلول های میزبان.....	.....
۵۵	۳-۵ بیماری زایی سارس کووید-۲.....	.....
۵۷	۳-۶ نتیجه گیری .....	.....
۵۷	۳-۷ چشم اندازهای آینده .....	.....
۵۸	منابع.....	.....

فصل چهارم: پرخواست انتقال سندروم حاد تیپی کرونایروس و سندروم حاد تیپی کرونایروس-۲

۶۲	چکیده.....	.....
۶۲	۴-۱ مقدمه.....	.....
۶۴	۴-۲ چرخه انتقال کرونایروس .....	.....
۶۷	۴-۳ انتقال در میان حیوانات .....	.....
۶۸	۴-۴ انتقال از حیوان به انسان .....	.....
۷۰	۴-۵ انتقال در میان انسان ها .....	.....
۷۱	۴-۶ نتیجه گیری .....	.....
۷۲	۴-۷ چشم اندازهای آینده .....	.....
۷۲	منابع.....	.....

فصل پنجم: پاخ اینی میزبان و شناخت اینی انسان سندروم حاد تیپی کرونایروس-۲

۷۸	چکیده.....	.....
۷۹	۵-۱ مقدمه.....	.....

۷۹	۵-۲ خانواده کروناویروس‌ها
۸۰	۵-۳ ورود کروناویروس به داخل سلول میزبان
۸۱	۵-۴ حضور آنتیژن در طی عفونت انسان با سارس کووید-۲
۸۳	۵-۵ پاسخ ایمنی هومورال (خونی)
۸۴	۵-۶ پاسخ ایمنی سلوی
۸۵	۵-۷ سندروم طوفان سایتوکین در بیماران مبتلا به سارس کووید-۲
۸۶	۵-۸ استراتژی‌های فرار ایمنی برای کروناویروس‌ها
۸۷	۵-۹ استراتژی‌های فرار ایمنی
۸۷	۵-۹-۱ جلوگیری از تحریک اینترفرون
۸۸	۵-۹-۲ مهار جریان اینترفرون
۸۸	۵-۱۰ نتیجه‌گیری
۸۹	۵-۱۱ چشم‌اندازهای آینده
۸۹	منابع

فصل ششم: خصوصیات بالینی و تشخیص بالینی افتراقی بیماری کروناویروس جدید ۲۰۱۹ (کووید-۱۹)

۹۴	چکیده
۹۵	۶-۱ مقدمه
۹۶	۶-۲ نشانه‌های عمومی بیماری کروناویروس جدید ۲۰۱۹ (کووید-۱۹)
۹۶	۶-۲-۱ انتقال
۹۶	۶-۲-۳ پاتوفیزیولوژی بعد از علائم و نشانه‌ها
۹۶	۶-۲-۴ دوره کمون
۹۷	۶-۲-۵ مشخصات دموگرافیک و علائم عمومی کووید-۱۹
۹۹	۶-۲-۶ کووید-۱۹ در کودکان و بارداری
۱۰۰	۶-۳ دوره بالینی کووید-۱۹
۱۰۴	۶-۴ عوارض بالینی و تعریف موارد
۱۰۴	۶-۴-۱ عوارض و پیامدهای بالینی
۱۰۵	۶-۴-۲ همبستگی عوارض زیربینایی کووید-۱۹
۱۰۶	۶-۴-۳ تعریف موارد (سازمان بهداشت جهانی d ۲۰۲۰)
۱۰۷	۶-۴-۵ تشخیص بالینی بیماری جدید کروناویروس (کووید-۱۹)
۱۰۷	۶-۵-۱ یافته‌ها و تصویربرداری آزمایشگاه پاتولوژی و بیوشیمیایی روتین در کووید-۱۹
۱۰۸	۶-۵-۲ عوامل پیش‌آگهی ضعیف در کووید-۱۹

۱۰۹	۶-۶ تشخیص افتراقی بیماری کروناویروس جدید ۲۰۱۹ (کووید-۱۹)
۱۱۰	۶-۷ نتیجه‌گیری و دیدگاه‌های آینده: آنچه امروز نمی‌دانیم؟
۱۱۳	منابع

فصل هفتم: عفونت کروناویروس در میان کودکان و نوجوانان

۱۱۶	چکیده
۱۱۶	۷-۱ مقدمه
۱۱۷	۷-۲ عفونت کروناویروس در کودکان
۱۱۸	۷-۳ عوامل خطر خاص کودکان و نوجوانان
۱۱۸	۷-۳-۱ سیستم ایمنی ضعیف
۱۱۸	۷-۳-۲ سوء تغذیه
۱۱۸	۷-۳-۳ بیماری‌های زمینه‌ای
۱۱۸	۷-۳-۴ بهداشت ضعیف
۱۱۹	۷-۳-۵ عدم حساس‌سازی
۱۱۹	۷-۳-۶ مسائل مربوط به سن
۱۱۹	۷-۴ پیشگیری از عفونت کروناویروس در کودکان و نوجوانان
۱۲۲	۷-۵ رویکرد مدیریتی مبتنی بر شواهد
۱۲۴	۷-۶ نتیجه‌گیری
۱۲۴	۷-۷ چشم‌اندازهای آینده
۱۲۴	منابع

فصل هشتم: کووید-۱۹: بررسی مسائل چشم‌پزشکی آزمایشگاهی عفونت کروناویروس جدید ۲۰۱۹

۱۲۸	چکیده
۱۲۸	۸-۱ مقدمه
۱۲۹	۸-۲ ظهور چشم‌پزشکی بیماری‌های تنفسی ویروسی
۱۲۹	۸-۲-۱ طیف دید
۱۳۰	۸-۲-۲ عفونت‌های قبلی کروناویروس در چشم
۱۳۰	۸-۲-۳ عفونت کروناویروس جدید (کووید-۱۹) در چشم
۱۳۱	۸-۳ مبارزه با پخش ویروس از طریق چشم- نقشی که چشم‌پزشک بازی می‌کند
۱۳۱	۸-۳-۱ چه موقع مشکوک به ورم ملتحمه ناشی از کووید-۱۹ هستید

۱۳۱	۸-۳-۲ تشخیص و مدیریت بیماری ملتحمه کووید-۱۹
۱۳۲	۸-۴ خطر ابتلای چشم‌پزشکان
۱۳۳	۸-۵ اقدامات پیشگیرانه در خدمات چشم‌پزشکی
۱۳۵	۸-۵-۱ مراقبت سرپایی
۱۳۵	۸-۵-۱-۱ محافظت شخصی
۱۳۷	۸-۵-۱-۲ استریل سازی تجهیزات معاینه
۱۳۷	۸-۵-۱-۳ بهداشت و تهویه اتاق مشاوره
۱۳۸	۸-۵-۲ مراقبت‌های بستری
۱۳۸	۸-۵-۳ مراقبت‌های اتاق عمل
۱۳۹	۸-۵-۴ مدیریت در صورت مواجهه تصادفی
۱۳۹	۸-۵-۵ کشورهای فقیر اقتصادی
۱۴۰	۸-۶ نتیجه‌گیری
۱۴۰	۸-۷ چشم‌اندازهای آینده
۱۴۱	منابع

فصل نهم: تشخیص آزمایشگاهی عفت کرونایروس جدید ۲۰۱۹

۱۴۶	چکیده
۱۴۶	۹-۱ مقدمه
۱۴۷	۹-۲ انواع نمونه و جمع‌آوری
۱۴۹	۹-۳ اقدامات ایمنی زیستی
۱۵۲	۹-۴ بسته‌بندی و حمل و نقل مجموعه نمونه
۱۵۴	۹-۵ روش‌های تشخیصی برای تایید سندروم شدید تنفسی حاد کرونایروس -۲
۱۵۴	۹-۵-۱ تست تقویت اسیدنوكلئیک (NAAT)
۱۵۶	۹-۵-۲ توالی ویروسی
۱۵۷	۹-۵-۳ سرولوژی
۱۵۷	۹-۵-۴ کشت ویروس
۱۵۷	۹-۶ چالش‌های تشخیص
۱۵۸	۹-۷ نتیجه‌گیری
۱۵۹	۹-۸ چشم‌انداز آینده
۱۵۹	منابع

فصل دهم: توسعه دماني و داروهایی درمان کروناویروس جدید ۲۰۱۹

۱۶۲	چکیده
۱۶۳	۱۰-۱ مقدمه
۱۶۶	۱۰-۲ درمان کروناویروس جدید
۱۶۶	۱۰-۲-۱ آنالوگ‌های هسته‌ای تأیید شده
۱۶۸	۱۰-۲-۲ آنالوگ‌های نوکلئوزید تحریبی
۱۶۸	۱۰-۲-۳ مهارکننده‌های پروتئاز تأیید شده
۱۶۹	۱۰-۲-۴ استراتژی‌های هدفمند میزبان
۱۷۰	۱۰-۲-۵ درمان حمایتی اولیه برای عفونت سارس کووید-۲
۱۷۱	۱۰-۳ درمان عفونتهای مرس و سارس
۱۷۵	۱۰-۴ واکسن برای کروناویروس‌ها
۱۷۵	۱۰-۵ داروهای مکمل و جایگین برای کروناویروس
۱۷۶	۱۰-۵-۱ داروهای آیورودیک برای درمان کروناویروس
۱۷۷	۱۰-۵-۲ داروهای هومیوپاتی برای درمان کروناویروس
۱۷۷	۱۰-۵-۳ طب یونانی برای درمان کروناویروس
۱۷۸	۱۰-۵-۴ داروهای گیاهی در مدل کشت سلولی در مقابل کروناویروس اثر مثبت نشان می‌دهند
۱۷۹	۱۰-۶ نتیجه‌گیری
۱۷۹	۱۰-۷ چشم اندازهای آینده
۱۸۰	۱۰-۸ منابع

فصل یازدهم: راهبردهای پیکری و کنترل عفونت سارس کووید-۲

۱۸۸	چکیده
۱۸۹	اختصارات
۱۸۹	۱۱-۱ مقدمه
۱۹۲	۱۱-۲ تولید واکسن سارس کووید-۲
۱۹۶	۱۱-۳ انواع واکسن‌های کروناویروس
۱۹۷	۱۱-۴ اثربخشی و کارایی واکسن‌های ویروس کرونا
۱۹۹	۱۱-۵ راهبردهای کنترل عفونت کروناویروس
۲۰۱	۱۱-۶ نتیجه‌گیری

۲۰۲	۱۱-۷ چشم انداز آینده
۲۰۲	منابع

فصل دوازدهم: کروناویروس‌های کلایک

۲۰۸	چکیده
۲۰۸	۱۲-۱ مقدمه
۲۰۹	۱۲-۲ منشأ و تکامل ویروس‌های کرونا
۲۱۲	۱۲-۳ طبقه‌بندی
۲۱۷	۱۲-۴ چشم اندازهای آینده
۲۱۸	منابع

فصل سیزدهم: سدوم حادثه‌گذیر شدید (سارس) نوید و بازیمی

۲۲۲	چکیده
۲۲۳	اختصارات
۲۲۳	۱۳-۱ مقدمه
۲۲۷	۱۳-۱-۱ سارس-کووید تا سارس-کووید-۲: نوترکیبی RNA، تغییر آنتی‌ژنی و رانش آنتی‌ژنی
۲۲۸	۱۳-۲ ساختار ژنوم
۲۳۱	۱۳-۳ تغییر در الگوی گلیکوزیلاسیون اسپایک گلیکوپروتئین‌ها
۲۳۱	۱۳-۴ تنوع آنتی‌ژنی در گلیکوپروتئین‌های سنبله
۲۳۲	۱۳-۵ تفاوت ساختاری گلیکوپروتئین‌های سنبله
۲۳۲	۱۳-۶ نوترکیبی RNA در ویروس‌های RNA رشته‌ای مثبت
۲۳۴	۱۳-۷ نتیجه‌گیری
۲۳۴	۱۳-۸ چشم اندازهای آینده
۲۳۵	منابع

فصل چهاردهم: آماده‌سازی برای چالش‌های همیشگی پادمی عفونت‌های کروناویروس با مرکزویژه بر سارس

کووید-۲

۲۴۰	چکیده
۲۴۱	اختصارات

۲۴۱	۱۴-۱ مقدمه
۲۴۴	۱۴-۲ راهبردهایی برای آمادگی پاندمی کروناویروس
۲۴۴	۱۴-۲-۱ نظامهای مراقبت بهروز شده
۲۵۰	۱۴-۲-۲ راهبردی‌های اجرای خدمات تشخیصی آزمایشگاهی
۲۵۲	۱۴-۲-۳ مدیریت واکسن‌های بالک (توده‌ای) و داروهای ضدپیروسی
۲۵۴	۱۴-۲-۴ ارتقای امکانات درمان و بستری در بیمارستان، کارکنان بخش سلامت، ...
۲۵۶	۱۴-۳ راهبردهای مدیریت جهانی عفونت کروناویروس
۲۵۸	۱۴-۳-۱ فاصله‌گذاری اجتماعی
۲۵۸	۱۴-۳-۲ تست جمعی، ایزوله‌سازی و ردیابی تماس
۲۵۹	۱۴-۳-۳ محدودیت‌های سفر
۲۶۰	۱۴-۳-۴ خنثی کردن شایعات برای کنترل تشنج عمومی
۲۶۱	۱۴-۴ نتایج اقتصادی خطر پاندمی
۲۶۳	۱۴-۵ نتیجه‌گیری و چشم‌اندازهای آینده
۲۶۵	منابع

فصل پانزدهم: آماده کردن کودکان برای همه کیری

۲۷۰	چکیده
۲۷۱	۱۵-۱ مقدمه
۲۷۳	۱۵-۲ ترس‌ها و خیال‌های کودکان
۲۷۴	۱۵-۳ چشم‌انداز کودکان
۲۷۴	۱۵-۴ درگیری کردن کودکان برای آمادگی در برابر پاندمی
۲۷۵	۱۵-۵ مدیریت رفتاری کودکان (پیشگیری)
۲۷۶	۱۵-۶ برنامه‌ریزی برای تعطیلی مدرسه
۲۷۷	۱۵-۷ نقش معلمان
۲۷۸	۱۵-۸ نقش مؤسسات آموزشی و مدارس
۲۷۸	۱۵-۹ نقش سیاست‌گذاران آموزشی
۲۷۹	۱۵-۱۰ نقش والدین
۲۸۰	۱۵-۱۱ درگیری با استرس و افسردگی در کودکان در دوران پاندمی، مانند فوریت‌ها
۲۸۱	۱۵-۱۲ اطمینان از تندرستی روانی و تربیت روحی
۲۸۲	۱۵-۱۳ نتیجه‌گیری

۲۸۲	۱۵-۱۴ چشم اندازهای آینده.....
۲۸۳	منابع.....

فصل شانزدهم: متعابله با چالش های سلامت روان در دوران اپیدمی کووید-۱۹

۲۸۶	چکیده.....
۲۸۶	۱۶-۱ مقدمه.....
۲۸۷	۱۶-۲ تأثیر کووید-۱۹ بر جامعه.....
۲۸۹	۱۶-۳ مسائل نوظهور سلامت روان در پاندمی کووید - ۱۹
۲۸۹	۱۶-۳-۱ در میان جمعیت عمومی.....
۲۹۰	۱۶-۳-۲ در میان مبتلایان به کووید-۱۹.....
۲۹۱	۱۶-۳-۳ در میان اعضای خانواده و تماس های نزدیک.....
۲۹۲	۱۶-۳-۴ در میان کارکنان حوزه سلامت.....
۲۹۲	۱۶-۳-۵ در میان جمعیت ویژه (سالمندان و افراد دارای بیماری های زمینه ای).....
۲۹۳	۱۶-۴ مقابله با مسائل سلامت روان طی پاندمی کووید - ۱۹
۲۹۵	۱۶-۵ حقایق و باورهای نادرست در مورد کووید-۱۹
۲۹۷	۱۶-۶ اقدامات احتیاطی و توصیه ها.....
۳۰۰	۱۶-۷ نتیجه گیری.....
۳۰۰	۱۶-۸ چشم اندازهای آینده.....
۳۰۱	منابع.....

واژه نامه

۳۰۶	واژه نامه انگلیسی به فارسی: کووید-۱۹.....
۳۰۹	واژه نامه فارسی به انگلیسی: کووید-۱۹.....
۳۱۰	نمایه.....

تقدیم به
انسانهایی که
به فردایی بهتر
می‌اندیشند.

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید، قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال طلب و پویا می‌دانند که جهت‌گیری او به سوی خالقش می‌باشد. از جمله راه‌های تقرب به خداوند علم است، علمی که زیبایی عقل است. علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفریدگار است و هر چه علم انسان افزون گردد، تقریب بیشتر می‌شود. از این روست که به علم‌اندوزی و دانش‌آموزی توجهی بی‌نظیر مبدول گردیده است. اما علم‌آموزی به ابزاری نیاز دارد که مهمترین آن کتاب است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان پاسخگوی این نیاز خواهد بود. جهت تحقق این امر و گام برداشتن در جهت ارتقای پایه‌های علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها انتشار کتاب را یکی از اهداف خود قرار داده و انتظار داریم با حمایت‌های معنوی هموطنان گرامی بتوانیم گامهای مؤثر و ارزشمندی را برداریم. گرچه تلاش خواهد شد در حد دانش و تجربه اندکمان کارهایی بدون اشکال تقدیم حضورتان گردد، ولی اذعان داریم که راهنمایی‌های شما عزیزان می‌توانند ما را در ارتقای کیفی کتاب راهگشا باشد لذا همیشه منتظر پیشنهادات و راهنمایی‌های شما خواهیم بود.

در پایان از همه عزیزانی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین و چاپ کتاب از همفکری و همکاری آنها برخوردار بوده‌ام به خصوص آقای دکتر حمید سوری (مترجم) و مهندس علی محمد خانی (مدیر فروش) سپاسگزاری نموده و موفقیت روزافزونشان را آرزومندم.

مهرداد خانی
مدیر مسئول انتشارات آوای قلم

درباره این کتاب

سارس کووید-۲ ویروسی جدید است که مسئول شیوع بیماری تنفسی شناخته شده‌ای به نام بیماری جدید کروناویروس-۲۰۱۹ (کووید-۱۹) است و در چندین کشور جهان گسترش یافته است. اگرچه ما در قرن بیست و یکم هستیم و فناوری‌های پیشرفته‌ای در دست داریم، کووید-۱۹ به دلیل کمبود روش‌های تشخیصی مؤثر افتراقی، درمانی و راهکارهای پیشگیری مسئول مرگ‌ومیری عظیم است. این کتاب مزبوری کلی از اقدامات اخیر در مورد عفونت‌های کووید-۱۹ و عفونت جدید کروناویروس (سارس کووید-۱۹)، بیولوژی آن و چالش‌های مربوط به درمان و پیشگیری ارائه می‌دهد. کتاب به جنبه‌های مختلفی از عفونت‌های کروناویروس جدید مانند اپیدمیولوژی جهانی، ساختار ژنوم، ایمونوپاتوژن، چرخه انتقال، تشخیص، درمان، پیشگیری و راهبردهای کنترل از جمله سلامت روان و آمادگی در مقابل پاندمی یا جهانگیری پرداخته است.

تمام این جنبه‌های کتاب برای محافظت از نسل بشر، از دست دادن بیشتر منابع و اقتصاد به دلیل عفونت‌های جهانی سارس کووید-۱۹ ضروری است. برای غلبه بر این مسائل و پر کردن شکافها، این کتاب را معرفی می‌کنیم تا منبعی آسان و قابل دسترس در این زمینه تهیه کنیم. با این حال، برای آخرین به روزرسانی‌ها و دستورالعمل‌ها، به وبسایت سازمان بهداشت جهانی (WHO) و / یا دستورالعمل‌های مربوط کشور مراجعه کنید. اشپرینگر نیچر^۱ به عنوان ناشر تحقیقاتی برجسته متعهد شده است تا در پاسخ جهانی با دسترسی سریع و مستقیم به آخرین تحقیقات، شواهد و داده‌های موجود، در برابر طغیان ناشی از آن حمایت کند. در این کتاب پیشرفته‌های اخیر در پاندمی بیماری کووید-۱۹ ارائه شده است.