

بسم الله الرحمن الرحيم

تجلیاتی بر بحران کرونا COVID-19 در ایران و جهان (ستاد فرماندهی بحران کرونای استان تهران)

زیر نظر:

دکتر علیرضا زالی

فرمانده عملیات مدیریت بیماری کورونا در کلان شهر تهران

دکتر حسین قناعتی

رئیس اتاق فکر ستاد فرماندهی بحران کرونای استان تهران

دکتر علی ماهر

معاون برنامه ریزی و نظارت ستاد فرماندهی بحران کرونای استان تهران

مَنْ أَحْيَاهَا فَكَأَنَّمَا أَحْيَا النَّاسَ جَمِيعًا
هر که نفسی را حیات بخشید (از مرگ نجات دهد)
مثل آن است که همه مردم را حیات بخشیده است.
سورمائه: ۳۲

سرشناسه: زالی، علیرضا، ۱۳۳۴
 عنوان و نام پدیدآور: تحلیلی بر بحران کووید ۱۹ در ایران و جهان/
 مؤلفین: علیرضا زالی، حسین قناعتی، علی ماهر؛ [ایه سفارش] ستاد فرماندهی بحران کرونای استان تهران.
 مشخصات نشر: تهران: تیمورزاده، ۱۳۹۹.
 مشخصات ظاهری: ۳۱۲ ص.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸۸۹۵-۷
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 موضوع: کروناویروس ها
 موضوع: Coronaviruses
 موضوع: کروناویروس ها — بیماران — Coronaviruses — Patients
 موضوع: کروناویروس ها — انتقال — Coronaviruses — Transmission
 موضوع: کروناویروس ها — ایران — جنبه های اجتماعی — Coronaviruses — Iran — Social aspects
 موضوع: کروناویروس ها — جنبه های اجتماعی — Coronaviruses — Social aspects
 شناسه افزوده: قناعتی، حسین
 شناسه افزوده: ماهر، علی
 شناسه افزوده: ایران، ریاست جمهوری، ستاد فرماندهی بحران کرونای استان تهران
 رده بندی کنگره: QRT۹۹
 رده بندی دیویی: ۵۷۹/۲۵۶
 رده کتابشناسی ملی: ۷۳۰۹۴۲۳
 وضعیت رکورد: فیا

عنوان: تحلیلی بر بحران کووید ۱۹ در ایران و جهان

مؤلفان: علیرضا زالی، حسین قناعتی، دکتر علی ماهر

ناشر: انتشارات تیمورزاده

مدیربرایده: هنگی: ترجمه حسین زاده

مدیرترجمه: وحشی: مدیری شاه محمدی

طراح جلد: واحد طراحی: تیمورزاده (حمیدرضا غلامی)

کتاب آرا: بهرحیمی: زانا

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۸۹۵-۷

بها: ۹۵ هزار تومان



تنها کتابفروشی و نمایشگاه دائمی انتشارات تیمورزاده:
 بلوار کشاورز - ابتدای خیابان ۱۶ آذر - شماره ۶۸
 تلفن: ۸۳ ۳۸۳ - ۰۲۱ دورنگار: ۸۸ ۹۷ ۱۱ ۱۲
www.Teimourzadehmarket.com
www.Teimourzadeh.com
 e-mail: info@teimourzadeh.com
 @teimourzadehpub
 @teimourzadehbookstore

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتابها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ است. بازنویسی، خلاصهبرداری یا برداشت بخشی از متن، شکلها و جدولهای کتاب و انتشار آن در قالب کتابهای ترجمه، تالیف، خلاصه، آزمون یا نرم افزار و نیز تکثیر و تولید دوباره آن به هر شکل و شیوه از جمله چاپی، کپی، صوتی، تصویری، الکترونیکی و... کلاً ممنوع بوده و موجب پیگرد قانونی خواهد شد.

مقدمه مؤلفین



دکتر علی ماهر



دکتر علیرضا زالی



دکتر حسین قناعتی

به نام خداوند جان و خرد

در سال ۱۴۰۹ جهان با سومین همه‌گیری جهان شمول خود روبرو شد. این پاندمی پس از فراگیر شدن طاعون در سال ۱۹۱۸، و آنفلوآنزای اسپانیایی در سال ۱۹۱۸ مرگبارترین همه‌گیری تمام تاریخ لقب گرفته است. بحران COVID-۱۹ جوامع و اقتصادهای سراسر جهان را تحت تأثیر قرار داده است و با ادامه یافتن آن، جهان با برای همیشه تغییر شکل خواهد داد. درحالی‌که پیامد این بحران، هم تقویت خطرات موجود است، هم خطرات جدیدی را ایجاد می‌کند. تغییر در این مقیاس همچنین گشایش‌های جدیدی را برای مسیرهای توسعه و راه‌هایی برای توسعه بیشتر آشکار خواهد کرد. کشور ایران اگر چه در ابتدا به‌صورت نسبی درگیر این بیماری شد اما با تمهیدات گسترده‌ای که در این کتاب به‌طور مختصر به آن اشاره شده است، توانست موج اول بیماری را سرکوب کند تا جایی‌که در اوایل اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ میزبان بستری و مرگ ناشی از این بیماری به حداقل خود کاهش یافت. اما با بازگشایی مشاغل و ادامه سفرها که تا حد زیادی اجتناب‌ناپذیر نیز بود، موج دوم بیماری تاخت و تاز را آغاز کرد و وضعیت بسیاری از مناطق کشور در حالت هشدار و قرمز قرار گرفت.

پیامدهای اجتماعی بیماری مانند کاهش ارتباط، درگیری‌های خانوادگی، کاهش فعالیت‌های فیزیکی، پیامدهای روانی مثل افسردگی، اضطراب و بیماری‌های روان-تنی، پدیده‌های سیاسی مانند لغو سفرهای دیپلماتیک و اجلاس‌های مهم بین‌المللی و پیامدهای ورزشی، مانند ملغی شدن بازی‌های المپیک تنها بخشی از حجم وسیع اثرات این بیماری در جهان است.

بررسی‌ها نشان می‌دهد: شیوع کرونا و پیامدهای اقتصادی ناشی از آن، سه کانال اصلی اقتصاد جهان یعنی عرضه، تقاضا، و تأمین مالی را مختل کرده است. بخش تولید در بسیاری از اقتصادهای پیشرفته از جمله استرالیا، کانادا، آلمان، نیوزیلند، چین، ژاپن و ایالات متحده متحمل خسارات سنگینی شده است و هیچ صنعتی به‌طور مطلق از این قاعده مستثنی نیست. تنها کسب و کارهای الکترونیک رونقی نسبی یافته که جای بحث زیادی در این باره وجود دارد.

مقدمه مؤلفین

همچنین شوک سمت عرضه، در زنجیره تأمین جهان اختلال ایجاد کرده است. البته، این شوک از طرفی، شوک به تقاضای کل هم وارد کرده است؛ زیرا با تمایل خانوارها به اجتناب از خریدهای غیرضروری و صرفه‌جویی در هزینه‌ها از یک سو و با کاهش مصرف کالاهای واسطه‌ای توسط بنگاه‌ها از سوی دیگر، سمت تقاضا نیز آسیب‌دیده است. از این منظر، زنجیره‌های ارزش جهانی به شدت تحت تأثیر قرار گرفته‌اند و با افزایش نااطمینانی در فضای اقتصادی جهان، فرار سرمایه، کاهش سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و خطر نکول بدهی‌ها در افق پیش روی اقتصاد جهان قرار گرفته است.

شیوع ویروس کووید-۱۹ در حال حاضر منجر به بحران بزرگ سلامتی در بسیاری از کشورها و وقوع اختلالات اساسی در اقتصاد جهانی شده است. با این وجود احتمالاً اوضاع در هفته‌ها و ماه‌های آتی، به وخامت بیشتری می‌گذارد و پیامدهای اقتصادی ناشی از این همه‌گیری می‌تواند به یکی از بزرگ‌ترین شوک‌های چند دهه اخیر تبدیل شود.

برخی از تحلیل‌گران تغییرات اساسی را در شبکه تولید جهانی پیش‌بینی کرده‌اند که البته، کلید این تغییرات پیش از این همه‌گیری، در جنگ تجاری آمریکا و چین زده شده بود. داده‌های به دست آمده از کاهش مستمر رشد اقتصاد جهانی حکایت دارد که نشان‌دهنده از کاهش رشد اقتصادی جهان حتی پیش از شروع بحران کووید-۱۹ است. به گونه‌ای که در سال ۲۰۱۹، رشد تولیدات صنعتی به زیر یک درصد کاهش یافت و در سال چهارم سال ۲۰۱۹ در رقم ۰/۷ درصد باقی ماند. ایران نیز از این قاعده مستثنی نبوده و ضربه‌های زیادی را در همه جنبه‌های اقتصاد به ویژه بخش خدمات متحمل شده و افزایش فقر این ضربه را کشته‌تر و وضعیت نیازمندان را شکننده‌تر کرده است.

این مجموعه از مقالات با استفاده از بینش‌های مخفف استاتیک و دست‌اندرکاران حوزه‌های گوناگون علوم پزشکی برای مستندسازی وضع موجود و بررسی آینده تهیه شده و طیف وسیعی از موضوعات همچون حاکمیت بالینی، بهداشت، اقتصاد، فناوری را در بر می‌گیرد. همچنین با در نظر گرفتن تعادل بین تهدید و فرصت‌هایی که ممکن است به وجود آید تصویری جامع از تغییرات درازمدت مورد انتظار را به تصمیم‌گیرندگان ارائه می‌دهد و از این فرصت استفاده می‌کند که با شناخت بهتر این بحران، چراغ راهی برای بهبود وضعیت آینده جهان ارائه دهند.

فهرست مطالب

۱. تحلیلی بر بحران کووید-۱۹ در ایران و جهان..... ۱

- مقدمه ۱
- استراتژی کلی نظام‌های مختلف در رویارویی با
بیماران مبتلا به کووید-۱۹ ۱
- رفتار ویروس کورونا ۱
- قرنطینه و فواید آن ۱
- نقش ماسک در کنترل بیماری‌های ویروسی ۳
- وضعیت دموگرافیک درگیری بیماران در ایران با افراد
با تست مثبت و افراد فوت شده ۳
- مدیریت بحران کووید-۱۹ (COVID-19) در ایران و جهان
..... ۴
- مردم و کادر درمان ۵

- پژوهش‌ها در دوران کووید-۱۹ ۵
- آینده اقتصادی و سیاسی جهان پس از کورونا ۵
- تغییرات سبک زندگی در ایران و سایر کشورها ۵
- موج بعدی بحران ۶
- فناوری اطلاعات (IT) ۶
- کنترل اپیدمیولوژیک ۷
- سامانه ثبت ملی ۷
- سامانه تحلیل داده جغرافیا - زمان ۷
- فناوری مدیریت سلامت از راه دور ۷
- Infodemy ۷

۲. رویارویی دولت‌ها با بحران ویروس کورونا و اکاوی مسائل و فرصت‌های پیش رو ۹

- مقدمه ۹
- پیشینه‌شناسی تحقیق ۱۰
- مفاهیم ۱۰
- بحران ۱۰
- سیاست‌گذاری ۱۰
- امنیت انسانی ۱۱
- روش‌شناسی تحقیق ۱۱
- روش داده‌ها ۱۱
- روش تجزیه و تحلیل داده‌ها ۱۱
- یافته‌ها و تجزیه و تحلیل داده‌ها ۱۱
- یافته‌های تحقیق ۱۱
- کدگذاری داده‌ها ۱۱
- کدگذاری محوری و مقوای داده‌ها ۱۱
- فرصت‌های پیش روی دولت‌ها ۱۱
- فرصت‌های بهداشتی و درمانی ۱۱
- فرصت‌های اقتصادی ۱۲
- فرصت گسترش مشاغل خانگی و خانوادگی ۱۲
- تقویت جایگاه دولت الکترونیک ۱۵
- فرصتی برای نهاده‌پرد کردن فرهنگ صرفه‌جویی ۱۵
- فرصت‌های فرهنگی - اجتماعی ۱۵
- فرصت‌های فضای مجازی و رسانه ۱۵
- فرصت‌های سیاسی و امنیتی ۱۵
- فرصت‌های معنوی و دینی ۱۶

۹- اقدامات دولت پس از اعلام رسمی همه گیری کووید-۱۹	۱۶
۳۱ در ایالات متحده آمریکا	۱۷
۳۱ • حاکمیت و رهبری	
۳۳ • ارائه خدمات سلامت	
۳۳ • تأمین مالی نظام سلامت	
۳۳ • منابع انسانی سلامت	
۳۴ • نظام اطلاعات سلامت	
۳۴ • محصولات پزشکی و فناوری	
۳۴ • نتیجه گیری	
۳۴ اقدامات کشور سنگاپور در رویارویی با کووید-۱۹	
۳۵ گاه شمار انتشار کوروناویروس در سنگاپور	
۳۵ اقدامات دولت در پاسخ به همه گیری در قالب شش کارکرد ساختاری	
۳۵ اقدامات دولت پس از اعلام رسمی همه گیری کووید-۱۹	
۳۵ • حاکمیت و رهبری	
۳۸ • ارائه خدمات سلامت	
۳۸ • تأمین مالی نظام سلامت	
۳۸ • نظام اطلاعات سلامت	
۳۸ • محصولات پزشکی و فناوری	
۳۹ اقدامات کشور آلمان در رویارویی با کووید-۱۹	
۴۰ اقدامات دولت در پاسخ به همه گیری در قالب شش کارکرد ساختاری	
۴۰ اقدامات دولت پس از اعلام رسمی همه گیری کووید-۱۹	
۴۰ • حاکمیت و رهبری	
۴۱ • ارائه خدمات سلامت	
۴۲ • تأمین مالی نظام سلامت	
۴۲ • منابع انسانی سلامت	
۴۲ • نظام اطلاعات سلامت	
۴۲ • محصولات پزشکی و فناوری	
۴۲ • نتیجه گیری	
۴۳ اقدامات کشور ایتالیا در رویارویی با کووید-۱۹	
۴۳ اقدامات دولت در پاسخ به همه گیری در قالب شش کارکرد ساختاری	
۴۳ اقدامات دولت پس از اعلام رسمی همه گیری کووید-۱۹	
۴۳ • حاکمیت و رهبری	
۴۵ • ارائه خدمات سلامت	
۴۶ • تأمین مالی نظام سلامت	

نتیجه گیری	۱۶
پیشنهاد	۱۷
تحلیل تطبیقی-مقایسه ای اقدامات کشورهای منتخب در رویارویی با جهان گیری کووید-۱۹	
مقدمه	۱۹
اقدامات کشور چین در رویارویی با کووید-۱۹	۲۰
گاه شمار انتشار کوروناویروس در چین	۲۱
اقدامات دولت در پاسخ به همه گیری در قالب شش کارکرد ساختاری	۲۱
اقدامات دولت پس از اعلام رسمی همه گیری کووید-۱۹	۲۱
در چین	۲۱
• حاکمیت و رهبری	۲۱
• ارائه خدمات سلامت	۲۴
• تأمین مالی نظام سلامت	۲۵
• منابع انسانی سلامت	۲۵
• نظام اطلاعات سلامت	۲۶
• محصولات پزشکی و فناوری	۲۶
نتیجه گیری	۲۷
اقدامات کشور کره جنوبی در رویارویی با کووید-۱۹	۲۷
اقدامات دولت در پاسخ به همه گیری در قالب شش کارکرد ساختاری	۲۷
اقدامات دولت پیش از اعلام رسمی همه گیری کووید-۱۹	۲۷
در کره جنوبی	۲۷
اقدامات دولت پس از اعلام رسمی همه گیری کووید-۱۹	۲۸
در کره جنوبی	۲۸
• حاکمیت و رهبری	۲۸
• ارائه خدمات سلامت	۲۸
• تأمین مالی نظام سلامت	۲۹
• نظام اطلاعات سلامت	۳۰
• محصولات پزشکی و فناوری	۳۰
نتیجه گیری	۳۰
اقدامات کشور ایالات متحده آمریکا در رویارویی با کووید-۱۹	۳۱
گاه شمار انتشار کوروناویروس در ایالات متحده آمریکا	۳۱
اقدامات دولت در پاسخ به همه گیری در قالب شش کارکرد ساختاری	۳۱

۶۲	فوری برای پرستاران هستند.....
۶۳	توصیه سازمان جهانی بهداشت به دولت‌ها برای پوشش خدمات در مناطق روستایی و جلوگیری از آلوده شدن نیروهای کار.....
۶۴	تازه‌های علمی سازمان جهانی بهداشت در خصوص کوروناویروس‌ها.....
۶۶	مقدمه و معرفی.....
۶۶	تعریف موارد قبل از شروع اپیدمی در ایران.....
۶۶	مورد مشکوک.....
۶۷	تعاریف موارد بعد از شروع اپیدمی.....
۶۷	مورد مشکوک.....
۶۷	مورد محتمل.....
۶۷	مورد قطعی.....
۶۷	مراقبت عمومی کوروناویروس (COVID-19) مطابق دستورالعمل سازمان جهانی بهداشت.....
۶۷	اهداف.....
۶۷	تعریف موارد در نظام مراقبت کووید-۱۹ براساس دستورالعمل سازمان جهانی بهداشت.....
۶۷	مورد مشکوک.....
۶۷	مورد محتمل.....
۶۷	مورد قطعی.....
۶۷	ارزیابی اولیه در طغیان کووید-۱۹.....
۶۷	پروتکل ارزیابی اولیه برای اولین موارد ابتلا و تماس آنها درباره عفونت کووید-۱۹.....
۶۸	پروتکل ارزیابی انتقال خانگی درباره عفونت کووید-۱۹.....
۶۸	پروتکل ارزیابی عوامل خطر بالقوه در عفونت کوروناویروس کووید-۱۹ در بین کارمندان مستقر در مراکز بهداشتی-درمانی.....
۶۸	پروتکل نمونه‌گیری از سطح دربارۀ کووید-۱۹.....
۶۸	پروتکل عملی برای مراقبین و کارمندان بهداشتی.....
۶۸	فرم جهانی ثبت مشخصات کلینیکی و ساخت بستر مناسب داده‌ای برای ثبت ناشناس موارد عفونی.....
۶۸	مقایسه COVID-۱۹، SARS، آنفلوآنزا و سرماخوردگی.....
۶۹	کووید-۱۹ در گروه حساس (کودکان).....
۶۹	آیا کودکان نسبت به جمعیت عمومی بیشتر در معرض خطر ابتلا به این نوع بیماری هستند؟ چگونه می‌توان از ابتلای کودکان پیشگیری کرد؟.....
۶۹	آیا نشانه‌های بالینی کووید-۱۹ در کودکان نسبت به بزرگ‌سالان متفاوت است؟.....

۴۶	منابع انسانی سلامت.....
۴۶	نظام اطلاعات سلامت.....
۴۶	محصولات پزشکی و فناوری.....
۴۷	اقدامات کشور بریتانیا در رویارویی با کووید-۱۹.....
۴۸	اقدامات دولت در پاسخ به همه‌گیری در قالب شش کارکرد ساختاری.....
۴۸	اقدامات دولت پس از اعلام رسمی همه‌گیری کووید-۱۹ در انگلستان.....
۴۸	حاکمیت و رهبری.....
۴۹	ارائه خدمات سلامت.....
۵۰	تأمین مالی نظام سلامت.....
۵۰	منابع انسانی سلامت.....
۵۰	نظام اطلاعات سلامت.....
۵۰	محصولات پزشکی و فناوری.....
۵۱	اقدامات کشور ایران در رویارویی با کووید-۱۹.....
۵۱	اقدامات دولت در پاسخ به همه‌گیری در قالب شش کارکرد ساختاری.....
۵۱	اقدامات دولت پیش از اعلام رسمی همه‌گیری کووید-۱۹ در ایران.....
۵۱	اقدامات دولت ایران پس از اعلام رسمی همه‌گیری کووید-۱۹ در ایران.....
۵۲	حاکمیت و رهبری.....
۵۲	ارائه خدمات سلامت.....
۵۴	تأمین مالی نظام سلامت.....
۵۴	منابع انسانی سلامت.....
۵۴	نظام اطلاعات سلامت.....
۵۵	محصولات پزشکی و فناوری.....

روزنگار کورونا ویروس (COVID-19)

۶۱	بیانیه عمومی سازمان جهانی بهداشت برای همکاری در توسعه واکسن کوروناویروس.....
۶۱	توصیه و درخواست سازمان جهانی بهداشت از دولت‌ها و به‌ویژه بخش صنعت.....
۶۱	توصیه سازمان جهانی بهداشت برای سرمایه‌گذاری در پرورش نیروی کار پرستاری.....
۶۲	سازمان جهانی بهداشت و همکاران آن خواستار سرمایه‌گذاری

کودکان در مقاطع بالاتر تحصیلی (دبیرستان).....	۷۷
نکات و تعاریف، دستورالعمل شناسایی و پیگیری تماس‌های	
بیماران مبتلا به کووید-۱۹.....	۷۷
مقدمه.....	۷۷
اهداف اولیه.....	۷۷
اهداف ثانویه.....	۷۷
تعریف مفاهیم.....	۷۷
روش کار.....	۷۸
تعریف موارد کووید-۱۹.....	۷۸
مورد مشکوک.....	۷۸
فرایند جمع‌آوری اطلاعات.....	۷۹
نکات عملیاتی برای مدیریت موارد مبتلا به کووید-۱۹.....	۷۹
مراکز بهداشتی-درمانی و جامعه.....	۷۹
راه‌های اصلی انتقال ویروس کووید-۱۹ از بیماران مبتلا.....	۷۹
انتقال از موارد دارای علامت.....	۷۹
انتقال پیش از شروع علائم.....	۸۰
انتقال بدون علامت.....	۸۰

۵ راهکارهای فناوری اطلاعات

مدیریت اپیدمی کووید-۱۹

راهکارهای فاصله‌گذاری هوشمند.....

مجموعه داده گانه.....	۸۳
تجربه کشورها در اجرای فاصله‌گذاری هوشمند.....	۸۳
مدیریت کووید-۱۹.....	۸۷

۶ راهکارهای فناوری اطلاعات

مدیریت اپیدمی کووید-۱۹

راهکارهای راه‌اندازی کلینیک‌های خدمات سلامت از راه دور.....

ضرورت نهادینه‌سازی خدمات سلامت از راه دور.....	
کشور.....	۱۰۷
مقدمه‌ای بر پزشکی و سلامت از راه دور.....	۱۰۷
مدل‌های رایج ارائه خدمات پزشکی از راه دور.....	۱۰۷

• آیا کودکان نسبت به بزرگسالان در معرض خطر بیشتری برای ابتلا به شکل شدید بیماری یا حتی مرگ در اثر این بیماری هستند؟.....	۷۰
• آیا درمانی برای کودکان علیه کووید-۱۹ وجود دارد؟.....	۷۰
مراقبت در منزل از بیماران مشکوک به کووید-۱۹ با علائم خفیف و مدیریت تماس با آنها.....	۷۱
مدیریت تماس افراد.....	۷۲
توصیه سازمان جهانی بهداشت برای استفاده از ماسک در جوامع عمومی، مراقبت‌های خانگی و در مراکز ارائه‌دهنده خدمات سلامت در طغیان کووید-۱۹.....	۷۲
توصیه‌شده در جامعه.....	۷۳
در افراد بدون علائم بالینی و تنفسی.....	۷۳
در افراد با علائم بالینی و تنفسی.....	۷۳
توصیه‌شده در مراقبت خانگی.....	۷۳
• افراد مشکوک به کووید-۱۹ با علائم تنفسی خفیف.....	۷۳
نزدیکان یا مراقبین بهداشتی افراد مشکوک به کووید-۱۹ با علائم تنفسی خفیف.....	۷۳
توصیه در مراقبت‌های بهداشتی.....	۷۳
در افراد با علائم بالینی و تنفسی.....	۷۳
نحوه استفاده صحیح از ماسک.....	۷۴
توصیه سازمان جهانی بهداشت درباره بهداشت فاصله‌گذاری و مدیریت پسماند برای کووید-۱۹.....	۷۴
بهداشت آب.....	۷۴
بهداشت آب و فاضلاب در مراکز ارائه‌دهنده خدمات سلامت.....	۷۴
دفع پسماند و فاضلاب.....	۷۴
توالت و دفع مدفوع.....	۷۵
فرایند ضدعفونی.....	۷۵
توصیه سازمان جهانی بهداشت درباره اصول شست‌وشو در منزل و جامعه.....	۷۵
نکات کلیدی و اقدامات مؤثر در خصوص پیشگیری و کنترل کووید-۱۹ در مدارس.....	۷۵
نقش مسئولان، آموزگاران و کارمندان مدارس برای پیشگیری از ابتلا به بیماری.....	۷۵
نقش والدین، افراد جامعه و مراقبین سلامت در پیشگیری از ابتلا به بیماری.....	۷۶
آموزش بهداشت به کودکان و نقش آنها در آموزش به دیگران.....	۷۷
کودکان در مقطع دبستان.....	۷۷

شرایط و استانداردهای امنیت و حریم خصوصی در	۱۱۸
خدمات سلامت از راه دور	۱۱۸
محتوا و ملاحظات رضایت‌نامه آگاهانه بیمار برای استفاده از	۱۱۸
خدمات سلامت از راه دور	۱۱۸
نگاهداری و دسترسی به داده‌های پرونده و مکالمات بیمار	۱۱۹
نگاهداری داده‌ها و مکالمات بیمار	۱۱۹
دسترسی به داده‌های پرونده بیمار	۱۱۹
احراز هویت بیمار و پزشک در خدمات پزشکی و	۱۱۹
سلامت از راه دور	۱۱۹
راهکارهای صدور نسخه و دستور الکترونیک در ارائه	۱۲۰
خدمات سلامت از راه دور	۱۲۰
صدور نسخه و دستورات پزشکی در خدمات پزشکی و	۱۲۰
سلامت از راه دور	۱۲۰
استحقاق سنجی پوشش بیمه‌ای خدمات پزشکی و سلامت	۱۲۱
از راه دور	۱۲۱
برقراری چرخه صدور قانونی نسخه الکترونیک با امضای	۱۲۲
دیجیتال	۱۲۲
برقراری چرخه صدور قانونی نسخه	۱۲۲
نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری کلینیک‌های	۱۲۳
سلامت از راه دور	۱۲۳
پیش‌بینی‌های سخت‌افزاری-نرم‌افزاری خدمات سلامت از راه	۱۲۳
دور	۱۲۳
تخمین هزینه مجوعه یک ایستگاه خدمات پزشکی یا سلامت	۱۲۳
از راه دور	۱۲۳
راه‌اندازی خدمات سلامت از راه دور در مراکز جامع سلامت	۱۲۴
شهری و روستایی برای ویزیت یا مشاورت‌های تخصصی	۱۲۴
پیش‌بینی تعداد ایستگاه‌های خدمات پزشکی از راه	۱۲۵
دور مورد نیاز هر کلینیک یا درمانگاه	۱۲۵
پیش‌بینی تمهیدات اینترنت و شبکه برای برقراری	۱۲۵
خدمات سلامت از راه دور	۱۲۵
پیش‌بینی بستر نرم‌افزاری لازم برای انواع خدمات	۱۲۵
سلامت از راه دور	۱۲۵
حالت بدون درنگ (یا هم‌زمان)	۱۲۶
شبکه‌های اجتماعی و خدمات سلامت از راه دور	۱۲۶
کاربرد پرونده الکترونیک سلامت بیمار در ویزیت از راه دور	۱۲۷
نحوه دسترسی پزشک به پرونده الکترونیک بیمار در خدمات	۱۲۷
سلامت از راه دور در مراکز فعلی	۱۲۷

کاربردهای پزشکی از راه دور	۱۰۷
مزایای ده‌گانه خدمات پزشکی (یا سلامت) از راه دور	۱۰۸
مراحل استاندارد پیاده‌سازی پزشکی از راه دور	۱۰۸
نیازسنجی، آمادگی سنجی و امکان‌سنجی	۱۰۸
ضرورت راه‌اندازی خدمات سلامت از راه دور در دوره بحران	۱۰۹
کووید-۱۹	۱۰۹
خدمات پزشکی از راه دور برای مدیریت بیماری کووید-۱۹	۱۱۱
ضرورت‌های کاربردی ده‌گانه خدمات سلامت از راه دور در	۱۱۱
مدیریت بحران کووید-۱۹	۱۱۱
تعرفه‌ها و پوشش‌های بیمه‌ای خدمات سلامت از راه	۱۱۲
دور	۱۱۲
خدمات رایج تحت پوشش	۱۱۲
شاغل و تخصص‌های درگیر	۱۱۲
انواع تعرفه‌های مورد نیاز در خدمات سلامت از راه دور	۱۱۲
گان‌های مسئول در زمینه تبیین تعرفه‌های سلامت از راه	۱۱۳
دور	۱۱۳
پوشش‌های پیشنهادی بیمه پایه و تکمیلی در خدمات	۱۱۳
سلامت از راه دور	۱۱۳
دوران بحران کووید-۱۹	۱۱۳
دوران پس از بحران کووید-۱۹	۱۱۴
سطح تعرفه پیشنهادی خدمات سلامت و پزشکی از راه	۱۱۴
دور	۱۱۴
تول زمانی ارزش تعرفه‌های مصوب خدمات پزشکی و	۱۱۴
سلامت از راه دور	۱۱۴
سمت ۳	۱۱۵
مجوزها و صلاحیت‌های لازم برای ارائه خدمات سلامت از	۱۱۵
راه دور	۱۱۵
مجوز و صلاحیت‌های لازم برای ارائه خدمات سلامت از راه	۱۱۵
دور	۱۱۵
اجماع پیشنهادی صدور مجوز و صلاحیت‌های لازم برای	۱۱۵
تسهیل خدمات سلامت از راه دور	۱۱۵
گان‌های پیشنهادی ناظر بر فعالیت‌های خدمات سلامت از	۱۱۵
راه دور	۱۱۵
سراچی دوره صلاحیت مهارتی ارائه خدمات پزشکی و	۱۱۶
سلامت از راه دور	۱۱۶
راهی صلاحیت عملکردی و غیرعملکردی خدمات پزشکی	۱۱۷
از راه دور	۱۱۷
نییت و حریم خصوصی در تعاملات سلامت از راه دور	۱۱۸

۱	در برخی کشورها از جمله ایران
۱	جهان
۲	تهران
۲	ایران
۳	منشأ ویروس از نگاه مردم
۳	آمریکا
۳	تهران
۳	نقش دولت در شیوع ویروس و میزان رضایت
۳	عملکرد مسئولان
۳	جهان
۴	تهران
۴	دسترسی به اقلام بهداشتی
۴	تهران
۵	تأثیر شیوع ویروس بر رفتارهای مذهبی
۵	آمریکا
۵	تهران
۵	نگرانی از تأثیر کرونا بر اقتصاد
۵	جهان
۶	تهران
۶	تأثیر کرونا بر اقتصاد
۶	آمریکا
۶	تهران
۶	بازگشت اوضاع اقتصادی به حالت اولیه بلافاصله
۷	از باستان به می کورونای
۸	تنش های خانوادگی
۸	دیدگاه مردم در باره تأثیر اعمال محدودیت
۸	برای ریشه کنی بیماری
۹	پذیرش قرنطینه
۹	جهان
۹	ایران
۹	تهران
۹	اجرای طرح قرنطینه خانگی
۹	جهان
۱۰	تهران
۱۱	رفع محدودیت ها
۱۱	تهران
۱۱	از سرگیری کسب و کار

حداقل مجموعه داده یک ویزیت سلامت از راه دور برای
ثبت در پرونده الکترونیک سلامت ۱۲۷

۷ کووید-۱۹ و اثرات آن بر اقتصاد سلامت ایران ۱۲۹

۱۲۹	مقدمه
۱۳۰	روش کار
۱۳۰	یافته ها
۱۳۰	کووید-۱۹ (COVID-۱۹) و اقتصاد جهانی
۱۳۱	کووید-۱۹ و اقتصاد ایران، تحت تحریم های شدید اقتصادی
۱۳۴	کووید-۱۹ اقتصاد سلامت ایران تحت تحریم های شدید اقتصادی
۱۴۱	راهکارهای اقتصادی و سیاست گذاری سلامت
۱۴۲	بحث و نتیجه گیری

۸ رسانه ها و بحران، کارورها، چالش ها و راهکارها با رویکردی به شیوع کووید-۱۹ در ایران ۲۷

۱۴۷	مقدمه
۱۴۷	بحران و نسبت آن با رسانه ها
۱۴۸	کارکرد تاریخی رسانه ها در بحران
۱۴۸	زمینه های ارتباطی مدیریت بحران
۱۴۹	قوانین و رویکردهای ارتباط رسانه ای در بحران
۱۵۱	رسانه ها و اتخاذ برنامه ارتباطی در بحران
۱۵۱	رسانه ها و آموزه هایی از بحران های سلامت عمومی
۱۵۲ (۲۰۲۰)	آنفلوآنزا در آمریکا (۲۰۰۹) و کرونا در ایران
۱۵۶	نتیجه گیری

۹ تب و تاب اپیدمی کرونا از پنجره نگاه مردم ۱۶۱

۱۶۱	مقدمه
۱۶۱	سطح بالای نگرانی عمومی از ابتلا به کووید-۱۹

اثر بخشی اسلتامیویر در درمان کووید-۱۹.....	۱۹۲
داخل کشور.....	۱۹۲
کار آزمایی ها.....	۱۹۲
• خارج از کشور.....	۱۹۲
حواشی اسلتامیویر.....	۱۹۲
فاوپیروایر.....	۱۹۴
مطالعات اثر بخشی فاوپیروایر.....	۱۹۷
حواشی فاوپیروایر.....	۲۰۳
جهان و فاوپیروایر.....	۲۰۴
رمدزویر.....	۲۰۵
اشکال دارویی.....	۲۰۵
مقدار و نحوه مصرف.....	۲۰۵
عوارض دارویی.....	۲۰۵
اینترفرون ها (IFN).....	۲۱۱
Atazanavir.....	۲۱۴
Umifenovir.....	۲۱۴
Ribavarin.....	۲۱۴
Sofosbuvir.....	۲۱۷
Galidesivir.....	۲۱۸
• فصل.....	۲۱۸
• تأمین، توزیع و دسترسی داروها.....	۲۱۸
• اسلتامیویر.....	۲۱۹
• فاوپیروایر.....	۲۲۲
• رمدزویر.....	۲۲۲

اثرات پایدار کووید-۱۹ بر آموزش پزشکی

مقدمه.....	۲۲۷
آموزش پزشکی در آینده.....	۲۲۸
چگونگی اثر کووید-۱۹ (COVID-19) بر Pre clerkship.....	۲۲۸
چگونگی اثر کووید-۱۹ بر Clerkship.....	۲۲۸
شرایط آموزش پزشکی در پاندمی کووید-۱۹ در ایران.....	۲۲۹
پیوست ها.....	۲۳۰
پیوست شماره ۱.....	۲۳۱
پیوست شماره ۲.....	۲۳۳

شرایط آمریکایی ها برای از سرگیری فعالیت های	
معمول پیش از کووید-۱۹.....	۱۷۲
حمایت دولت ها.....	۱۷۲
مریکا.....	۱۷۲
تهران.....	۱۷۳
اعتماد به آمار رسمی اعلام شده از سوی دولت.....	۱۷۳
تهران.....	۱۷۳

نقش دارو در درمانی در بیماری کووید-۱۹

جایگاه و نقش دارو در درمانی در بیماری کووید-۱۹.....	۱۷۵
مروری بر داروهای معرفی شده در برکت های درمانی کووید-۱۹ در ایران و جهان.....	۱۷۶
دستورالعمل ها در ایران.....	۱۷۶
بازخوردهای صاحب نظران در مورد دستورالعمل های.....	۱۷۶
دسترسی و زنجیره تأمین داروهای ضد کورونا.....	۱۸۱
تعریف دسترسی.....	۱۸۱
Availability.....	۱۸۱
تأمین اولیه.....	۱۸۳
Accessability.....	۱۸۳
زنجیره تأمین.....	۱۸۳
داده های توزیع داروها در تهران.....	۱۸۵
• توزیع داروهای بیماران سرپایی.....	۱۸۵
• محل های توزیع به بیماران سرپایی.....	۱۸۶
• تجویز کنندگان در بخش سرپایی.....	۱۸۸
توزیع داروهای بیماران بستری.....	۱۸۹
توزیع داروهای خارج از دستورالعمل.....	۱۹۰
Affordability.....	۱۹۰
داروهای کورونا: رایگان یا غیر رایگان.....	۱۹۰
جمع بندی.....	۱۹۰
تجربه چند داروی مطرح در درمان کووید-۱۹.....	۱۹۱
اسلتامیویر.....	۱۹۱
معرفی کلی.....	۱۹۱
اثرات درمانی.....	۱۹۱
فارماکوکینتیک.....	۱۹۲