

رهبر معظم انقلاب اسلامی در ارتباط تصویری با
ستاد ملی مبارزه با کرونا:
**علم و تحقیق کلید قطعی پیشرفت
کشور است**



۲

دکتر روحانی در جلسه هم‌اندیشی با روسا و مدیران پارک‌های علم و
فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان:
**تقویت بیش از پیش زنجیره رابطه دانشگاه،
تولیدکننده و پارک‌های علم و فناوری ضروری است**



۳

عمق

ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری - وابسته به دبیرخانه شورای عالی عتف

با همکاری و حمایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شماره ۳۹ ■ خرداد ماه ۱۳۹۹ ■ شوال ۱۴۴۱ ■ مه ۲۰۲۰

ویژه نامه

اقدامات جامع پژوهش و فناوری کشور در مقابله با ویروس کرونا



معاون اول رئیس جمهوری:

**بیش از ۱۰۰ هزار میلیارد تومان
اعتبارات دولتی برای مبارزه با کرونا
اختصاص یافت**



۶

وزیر علوم:

**لزوم انعطاف‌پذیری و حفظ چابکی
امر آموزش در دانشگاه‌ها در دوران
کرونا**



۷

وزیر بهداشت:

**غربالگری کرونا در ایران، یک مدل
موفق جهانی است**



۸

معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری:

**توان دانش بنیان‌ها در مقابله با کرونا
اثبات شد**



۱۰

دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف):

**حضور بیش از ۴۰۰ شرکت فناور در
میدان مبارزه با کرونا**



۸

در جلسه دکتر طهرانچی با مدیران معاونت
علوم انسانی و هنر مطرح شد:

**گزارش روند اجرای شیوه‌نامه دانش
مواجهه با پاندمی کرونا**



۲۲

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی:

**تحقق جهش تولید با اعتماد به
شرکت‌های دانش بنیان**



۱۴

رهبان معظم انقلاب اسلامی در ارتباط تصویری با ستاد ملی مبارزه با کرونا:

توانایی مدیریت، فلسفه اجتماعی و اخلاق سه عرصه شکست غرب در کرونا



ارتباط تصویری با جلسه ستاد ملی مبارزه با کرونا

استعداد ایرانی را بار دیگر به دنیا نشان دهند. ایشان برنامه‌ریزی و مدیریت ستاد ملی مبارزه با کرونا و وزارت بهداشت را نیز حقیقتاً خیلی خوب خواندند و افزودند: این افتخارات ملی باید ثبت شود. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رزمایش کمک مؤمنانه را عرصه‌ای برای بروز جلوه‌هایی از فرهنگ اسلامی و انقلابی دانستند و افزودند: این کار در بسیاری از موارد رایحه خوش خدمات و پشتیبانی دوران دفاع مقدس را دوباره در کشور جاری کرد.

ایشان با بیان مطالبه‌های جدی، آرزو کردند هنرمندان بتوانند همچون شهید آوینی با گفتار و نوشتار و کارهای هنری و نمایشی، جزئیات این جهاد عظیم مردمی را به شیرینی روایت و آن را در تاریخ ماندگار کنند.

رهبان انقلاب اسلامی با تجلیل از رفتار متین و صبورانه ملت در برخورد با قضایه کرونا گفتند: وقوع چنین حوادثی معمولاً نگرانی‌هایی درباره مصارف زندگی به وجود می‌آورد و ممکن است همچنان که در برخی کشورها در حمله به فروشگاه‌ها دیدیم باعث رفتارهایی خاص شود اما این‌گونه رفتارها در ایران عزیز مطلقاً دیده نشد و مردم با متانت و بردباری در این زمینه نیز انصافاً خوش درخشیدند.

رهبان انقلاب اسلامی ماههای اخیر را از زاویه‌ای دوران خانه‌نشینی عمومی خواندند و افزودند: در این دوران نقش و جایگاه خانواده در فرهنگ اسلامی- ایرانی آشکارتر شد در حالی که در کشورهایی که خانواده پایه و معنای درستی ندارد، دوران خانه‌نشینی عمومی به این شکل قابل تحمل و درک نیست.

ایشان افزودند: در این زمینه باید زحمات زن خانواده را مورد توجه و عنایت ویژه قرار داد که با صبر و حلم در اداره خوب خانه و خانواده نقش آفرینی کرده است.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در بخش دیگری از سخنانشان شکست غرب در آزمون جهانی مقابله با کرونا را مورد توجه قرار دادند و افزودند: غرب و غرب‌زدگان نمی‌خواهند این شکست دیده شود اما لازم است ابعاد این ناتوانی بررسی و بیان شود چرا که انتخاب سرنوشت‌های مهم برای ملتها به این آگاهی‌ها بستگی دارد.

ایشان در زمینه «شکست توانایی‌های مدیریتی غرب» خاطرنشان کردند: کرونا در آمریکا و اروپا در مقایسه با دیگر کشورها دیرتر شیوع پیدا کرد یعنی این کشورها فرصت داشتند خود را آماده مواجهه با این ویروس کنند اما آن چنان که باید و شاید نتوانستند که آمار بالای مبتلایان و فوت‌شدگان در آمریکا و برخی کشورهای اروپایی و مشکلات مختلف مردم در این کشورها از جمله بیکاری، این ناتوانی‌ها را اثبات می‌کند.

رهبان انقلاب اسلامی «فلسفه اجتماعی غرب» را نیز در مقابله با کرونا شکست خورده خواندند و افزودند: روح و محتوای فلسفه اجتماعی در غرب بر پایه مادیات و پول استوار است به همین علت است که آن‌ها در

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبان معظم انقلاب اسلامی در ارتباط تصویری با ستاد ملی مبارزه با کرونا که با حضور اعضای این ستاد و استانداران ۳۱ استان کشور برگزار شد، عملکرد ملت و مسئولان را در این زمینه در ابعاد مختلف اجتماعی- فرهنگی، درمانی، بهداشتی، علمی، مدیریتی و خدماتی «حرکتی جهادی، عظیم و افتخارآمیز» خواندند و با تأکید بر ثبت، بازخوانی و روایت هنرمندانه این تلاش و فداکاری ملی افزودند: مردم عزیز ایران با رفتار متین و صبورانه خود انصافاً خوش درخشیدند و فرهنگ اسلامی- ایرانی را جلوه‌گر ساختند.

ایشان با قدردانی از گزارش‌های بسیار خوب و روشن‌نگری که در جلسه بیان شد، از زحمات شبانه‌روزی مسئولان و دست‌اندرکاران مبارزه با کرونا تشکر کردند و خدای متعال را به علت توفیق بزرگی که در این زمینه نصیب ملت و مسئولان کشور کرده است، شکر و سپاس گفتند.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با عرض تسلیت به همه مصیبت‌دیدگانی که عزیزانشان را از دست داده‌اند، برای درگذشتگان، رحمت الهی و برای مبتلایان به بیماری کرونا و همه بیماران شفا مسألت کردند و برای شهیدان این حرکت جهادی، علو درجات را از پروردگار کریم خواستار شدند.

رهبان انقلاب اسلامی در تبیین ابعاد مختلف توفیقات ملت و مسئولان در ماههای اخیر گفتند: در زمینه درمان و انواع خدمات پزشکی، پیشگیری، غربالگری، بهداشت محیط و مراکز عمومی، کاری حقیقتاً بزرگ و در خور قدردانی انجام شده است.

ایشان تولید لوازم و تجهیزات در دستگاه‌های مختلف از جمله شرکت‌های دانش‌بنیان و نیز تلاش مردم را در زمینه تهیه و تولید لوازم مورد نیاز بهداشتی یک عرصه پرافتخار دیگر دانستند.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای ارائه خدمات رفاهی و حضور ملت، بسیج، نیروهای مسلح و همه دستگاهها را در این زمینه از لحاظ گستردگی و تنوع خدمات مردمی، حرکتی مؤمنانه و حیرت‌انگیز بر شمردند و افزودند: این حرکت عظیم و حضور مردم در صحنه جز به اراده الهی و دست قدرت پروردگار امکان‌پذیر نبود.

«حضور نیروهای داوطلب در کارهای سخت و خطرآفرین» از دیگر ابعادی بود که رهبان انقلاب در تبیین حرکت پرافتخار ملت به آن اشاره کردند.

ایشان گفتند: مکرر از پرستاران، پزشکان و کادر درمانی- بهداشتی تشکر کرده‌ایم که جا هم دارد اما در کنار این‌ها، باید از نیروهای داوطلب جوان، بسیجی و طلبه نیز قدردانی کرد که در عرصه‌های سخت و خطرآفرین از جمله غسل و کفن و دفن ورود کردند و این کار دشوار را بر عهده گرفتند.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای تلاش‌های علمی و تحقیقاتی مراکز دانشگاهی و برخی شرکت‌های دانش‌بنیان را برای شناخت رفتار این ویروس متقلب و پیدا کردن واکسن و داروی مقابله با کرونا، بُعد دیگری از افتخار ایرانیان بر شمردند و ابراز امیدواری کردند جوانان دانشمند میهن بتوانند هر چه زودتر در این زمینه نیز افتخار بیافرینند و

« رهبر انقلاب اسلامی در تبیین ابعاد مختلف توفیقات ملت و مسئولان در ماههای اخیر گفتند: در زمینه درمان و انواع خدمات پزشکی، پیشگیری، غربالگری، بهداشت محیط و مراکز عمومی، کاری حقیقتاً بزرگ و در خور قدردانی انجام شده است.

«حضور نیروهای داوطلب در کارهای سخت و خطر آفرین» از دیگر ابعادی بود که رهبر انقلاب در تبیین حرکت پرافتخار ملت به آن اشاره کردند.

«حضرت آیت الله خامنه‌ای رزمایش کمک مؤمنانه را عرصه‌ای برای بروز جلوه‌هایی از فرهنگ اسلامی و انقلابی دانستند و افزودند: این کار در بسیاری از موارد رایحه خوش خدمات و پشتیبانی دوران دفاع مقدس را دوباره در کشور جاری کرد.

«رهبر انقلاب اسلامی ماههای اخیر را از زاویه‌ای دوران خانه‌نشینی عمومی خواندند و افزودند: در این دوران نقش و جایگاه خانواده در فرهنگ اسلامی-ایرانی آشکارتر شد در حالی که در کشورهایی که خانواده پایه و معنای درستی ندارد، دوران خانه‌نشینی عمومی به این شکل قابل تحمل و درک نیست.



در ماه رمضان و شبهای قدر جزو نیازهای اساسی و حتمی مردم است و مردم در قضایای مهم نیز بیشتر به ارتباط با پروردگار نیاز دارند البته معتقدم اگر قواعد سخت‌گیرانه‌ای هم در این زمینه وضع شود مردم مؤمن و مسجدی حتماً بیشتر از دیگران به آن عمل می‌کنند. رهبر انقلاب در جمع بندی این بخش از سخنانشان افزودند: همان گونه که گفتیم نظر کارشناسی شده در ستاد ملی مبارزه با کرونا را معتبر می‌دانم اما این بررسی را باید به کسانی سپرد که حقیقت و ضرورت دعا و توسل را درک می‌کنند آن وقت هر چه آن‌ها تصمیم بگیرند بنده و همه مردم به آن عمل خواهیم کرد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای در پایان سخنانشان با تشکر از رئیس جمهور و اعضای ستاد ملی مبارزه با کرونا گفتند: خدا کمکتان کند که این کار را به بهترین وجه به پایان برسانید و یک نقطه ماندگار تاریخی در افتخارات ملت ایران ثبت کنید و مشکلات گوناگون در حواشی این قضیه مثل مشکلات مالی را نیز با تدابیر لازم برطرف کنید.

موضوع کرونا به سالمندان، افراد مریض، بی‌پول و معلول بی‌اعتنایی کردند چرا که این قشرها توانایی کسب پول و ایجاد مادیات را ندارند به همین خاطر شمار زیادی در خانه‌های سالمندان جان باختند که این واقعیات شکست فلسفه اجتماعی غرب را نیز آشکار می‌کند. «شکست در عرصه نمایش اخلاق عمومی» از دیگر نکاتی بود که رهبر انقلاب در بررسی ابعاد مختلف ناتوانی غربی‌ها به آن پرداختند.

ایشان با اشاره به مواردی همچون هجوم به مغازه‌ها و برخی چالش‌های دیگر افزودند: غربی‌ها با همه ادعاها در این زمینه نیز شکست خورده‌اند که باید این واقعیات برای افکار عمومی تبیین شود.

رهبر انقلاب در پایان سخنانشان دو نکته را مورد تأکید قرار دادند: «اهمیت دادن به شبکه بهداشتی درمانی» و «بررسی‌های دقیق درباره بسته بودن یا نبودن مساجد و مراکز دعا».

ایشان درباره نکته اول گفتند: شبکه بهداشتی درمانی خیلی مهم است و اگر آن‌طور که حدس می‌زنند و مکرر می‌گویند در برهه‌ای بازتولید این ویروس را داشته باشیم، این شبکه می‌تواند در مقابله با آن وضع کمک فراوانی کند.

حضرت آیت الله خامنه‌ای در آخرین نکته سخنانشان با اشاره به یک سؤال بی‌پاسخ درباره مراسم دعا، نماز و عبادات در مساجد و اماکن مقدس تأکید کردند: بنده هیچ پیشنهادی در این باره ارائه نمی‌کنم و تابع نظر و تشخیص کارشناسی ستاد ملی مبارزه با کرونا هستم اما باید توجه داشت که عبادات و توسل بخصوص



دکتر روحانی در جلسه هم‌اندیشی با روسا و مدیران پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان:

تقویت بیش از پیش زنجیره رابطه دانشگاه، تولیدکننده و پارک‌های علم و فناوری ضروری است



◀ روند شتابان درآمدزایی و اشتغال زایی پارک‌های علم و فناوری کشور بسیار ارزنده است.
 ▶ تقویت بیش از پیش زنجیره رابطه دانشگاه، تولیدکننده و پارک‌های علم و فناوری ضروری است.
 ▶ تامین نیازها در حوزه تجهیزات بیماری کرونا و فراهم کردن زمینه صادرات این تجهیزات، نمایش غیرت مومنانه ملی یک کشور بود.
 ▶ پارک‌های علم و فناوری سرمایه بسیار عظیم برای کشور هستند.
 ▶ پارک‌های علم و فناوری، فعالیت‌ها، طراحی و اقداماتی را برای اقتصاد پسا کرونا انجام دهند.
 ▶ روزانه همه آمار مبتلایان و بیماران بستری کرونا را می‌بینیم؛ در کل روند نزولی خوبی دارد.
 ▶ دانشگاه‌های سنتی باید به دانشگاه‌های فناورانه، متصل به تولید و خوداتکا تبدیل شوند.

در ابتدای این جلسه، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گزارشی از تعداد و نوع فعالیت پارک‌های علم و فناوری و میزان درآمد و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی فعال در این شرکت‌ها ارائه کرد.

در این ارتباط ویدیو کنفرانسی هم‌چنین روسای پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، پارک علم و فناوری خراسان رضوی، پارک علم و فناوری جهاد دانشگاهی کرمانشاه، پارک علم و فناوری استان مرکزی، پارک علم و فناوری گلستان و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به همراه مدیران عامل شماری از شرکت‌های دانش‌بنیان با قدردانی از توجه ویژه دولت به توسعه اقتصاد دانش‌بنیان و فناوری‌های نوین گزارشی از فعالیت‌های خود در زمینه تولید محصولات و ارائه خدمات فناورانه در زمینه مقابله با کرونا ارائه کردند. معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور نیز در سخنانی با ارائه توضیحاتی در خصوص حمایت‌های انجام شده از شرکت‌های دانش‌بنیان و راه‌اندازی کارخانه‌های نوآوری در سراسر کشور گفت: امسال حدود ۵-۶ کارخانه نوآوری در مناطق مختلف کشور راه‌اندازی خواهد شد.

وی خاطرنشان کرد: تلاش جوانان باعث شده که عملاً در شایط کنونی واردات خاصی در زمینه تجهیزات و مواد ضد عفونی‌کننده نداشته باشیم و این همه، نتیجه تلاش و همت جوانان و البته حمایت‌های دولت از توسعه اقتصاد دانش‌بنیان است.

♦ **متن سخنان رئیس‌جمهور به این شرح است:**

بسم الله الرحمن الرحيم

بسیار خوشحالم که در این جلسه توانستم با تعدادی از مسئولین علم و فناوری کشور از نزدیک صحبت کنم؛ گرچه فرصت کافی نبود تا از نظرات همه عزیزان و محققین بتوانیم به خوبی استفاده کنیم.

پارک‌های علم و فناوری سرمایه بسیار عظیم برای کشور هستند. شاید یک سرمایه بزرگ پنهان که به تدریج برای مردم آشکار می‌شود که فعالیت این پارک‌ها چقدر می‌تواند در اقتصاد دانش‌بنیان، در اشتغال دانشجویان و افراد تحصیلکرده و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های تأثیرگذار باشد. باید کم‌کم ارزشمندی دانشگاه‌هایمان بر این مبنا باشد که این دانشگاه‌ها چند پارک علم و فناوری دارد و چگونه می‌تواند علم را از طریق این پارک‌ها به بازار برساند. یعنی باید علم و دانش و فناوری‌مان را به دست مصرف‌کننده نهایی برسانیم.

معمولاً دانشگاه‌های ما در علم، دانش و تحقیقات کارهای بزرگی انجام داده و افراد زیادی را پرورش می‌دادند. گاهی می‌شد ارتباط فرد تحصیلکرده و یا محقق با مصرف‌کننده نهایی مشخص نبود و بنابراین دانشگاه به بخش تولید، اتصال نداشت و تولید هم به مصرف‌نهایی، اتصال نداشت و امروز الحمدلله شاهد یک حرکت بسیار خوب در این زمینه هستیم.

در این جلسه، پارک علم و فناوری استان مرکزی گزارش داد که یک هزار و ۸۰ نفر تحصیلکرده در این پارک شاغل هستند و این تنها یکی از پارک‌های علم و فناوری کشورمان بود و البته پارک‌های بزرگتری هستند که فعال هستند و اشتغال زیادی هم دارند.

◀ گزارش پارک اصفهان هم برای من بسیار جالب بود که بخشی که محصولی را تولید می‌کند، محصول خود را تا مصرف‌کننده

رئیس‌جمهور، روند شتابان درآمدزایی و اشتغال زایی پارک‌های علم و فناوری کشور را بسیار ارزنده خواند و اظهار داشت: از سال ۹۲ تا امروز ۱۹ درصد بر شمار پارک‌های علم و فناوری کشور افزوده شده و هم‌زمان شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در پارک‌های علم و فناوری در سال گذشته موفق به کسب درآمد ۱۳ هزار میلیارد تومانی شدند.

حجت‌الاسلام و المسلمین دکتر حسن روحانی در جلسه هم‌اندیشی با روسای پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان کشور که به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد، گفت: تقویت بیش از پیش زنجیره روابط و همکاری دانشگاه، تولیدکننده و پارک‌های علم و فناوری ضروری است و بی‌تردید این روند به نفع هر سه بخش خواهد بود.

دکتر روحانی هم‌چنین رفع عمده نیازهای کشور در بخش‌های درمانی و حفاظتی در موضوع بیماری کرونا را بیانگر قدرت علمی و توان کشور در رسیدن به خودکفایی و اقتصاد دانش‌بنیان کشور دانست و گفت که تامین این نیازها و هم‌زمان فراهم کردن زمینه صادرات بسیاری از محصولات از جمله ماسک و ضد عفونی‌کننده‌ها و دستگاه‌های ونتیلاتور، نمایش غیرت مومنانه ملی یک کشور بود.

رئیس‌جمهور در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه همه دنیا وارد یک رقابت برای کشف واکسن کرونا شده‌اند، گفت: ما نیز در داخل این رقابت هستیم و اگر بتوانیم زودتر از دیگران به نتیجه برسیم حرکتی مهم از لحاظ سلامت، نجات بشر و اقتصاد کشور خواهد بود.

دکتر روحانی هم‌چنین پیشنهاد داد که در شرایط کنونی ۴۳ پارک علم و فناوری کشور با یک تقسیم کار، روی بخش‌های تخصصی‌تر در حوزه‌های تشخیص و تولید تجهیزات و مراقبت فعال شوند.



نهایی دنبال می‌کند. این خیلی مهم است که تولید خودمان را چگونه پایش و نظارت کنیم که آیا جایی انبار می‌شود، سوء استفاده می‌شود، فروشگاهی این را به قیمت نامناسب عرضه می‌کند و اینکه واقعاً به مصرف‌کننده نهایی یا دلال عرضه می‌شود. این کار بسیار ارزشمندی است که یک پارک علم و فناوری، تحقیقات خود را انجام داده و با شرکت‌هایی که در اختیار دارد به محصول نهایی رسیده و با سامانه‌ای که توانسته فعال کند، می‌داند آنچه امروز تولید کرده به کدام فروشگاه رسیده و این فروشگاه به چه مشتری‌هایی تحویل داده و با چه قیمتی تحویل داده است.

پارک‌های علم و فناوری در مجموع هم از لحاظ درآمد و هم از لحاظ اشتغال، شتاب بسیار خوبی داشته اند، یعنی اگر از سال ۹۲ تا امروز محاسبه کنیم خواهیم دید که تعداد پارک‌های علم و فناوری چند درصد اضافه شده است و فکر می‌کنم در طول این ۷، ۸ سال اخیر، پارک‌های علم و فناوری ۱۹ درصد اضافه شده است و به ۴۳ پارک رسیده است. بنابراین خود این، پیشرفت بسیار خوبی است.

از لحاظ درآمدزایی هم حرکت بسیار خوبی داشته است که دکتر غلامی در آغاز جلسه اعلام کردند ۱۳ هزار میلیارد تومان در سال قبل درآمد و فروش شرکت‌های دانش‌بنیانی بوده که در این پارک‌ها فعال هستند.

البته از لحاظ ارزی، یک مقدار کاهش داشت. از سال ۹۶ یک مقدار کاهش نسبت به سال ۹۸ داشت و دلیلش هم قاعدتاً تحریم و ارتباطات و مشکلاتی است که برای کشور درست شده که باید به صورتی حل و فصل کنیم که محصولات صادر شود البته در برخی از محصولات مثل نانو و بیو بازار خوبی برای صادرات داریم.

امروز کرونا معضل و مشکل بزرگی برای همه جوامع انسانی و از جمله ایران، در ارتباطات و زندگی مردم درست کرده است.

وقتی از کرونا سخن گفته می‌شود همه به فکر سلامت جسم و به فکر اقتصاد و بازار می‌افتیم. البته این دو خیلی مهم است ولی خیلی مسایل مهم دیگری است که کرونا آنها را تحت تأثیر قرار داده است به هر حال ارتباطات اجتماعی، ارتباطات خانواده‌ها، اقوام و دوستان و ماه رمضان و عید نوروز، کاملاً تحت تأثیر قرار گرفته است.

امروز کشوری نیست که تحت تأثیر این مشکل نباشد و همه کشورها با مشکلاتی مواجه شدند و یک مقداری باعث تنبه و بیداری انسان شده و به تعبیر قرآن، هر چه هم شما به دانش و علم نزدیک شوید دانش و علم بشر کلاً اندک است. چه موقع فکر می‌شد، ۱۰ سال پیش، یک سال پیش و یا چند ماه پیش که یک ویروس می‌تواند سلامت و زندگی جامعه، ارتباطات، اقتصاد و سیاست جامعه را اینچنین تحت تأثیر قرار دهد.

ضمن اینکه این ویروس مشکلات فراوانی را بوجود آورده، در عین حال فضا و فرصت خاصی هم برای فعالیت مان ایجاد شده است.

فعالیت شرکت‌های دانش بنیان و پارک‌های علم و فناوری که امروز موفق شدیم توضیحات چند تا از پارک‌ها را بشنویم، می‌بینیم چگونه با همه قدرت از روز اولی که با این ویروس مواجه شدیم، به میدان آمدند و در مسیر تأمین نیازمندی‌هایی که در بخش ضدعفونی، تشخیص، پیشگیری، مراقبت و درمان داریم، وارد شدند.

حالا در بعضی از زمینه‌ها مثل درمان اساساً خود دنیا هم هنوز در مراحل اولیه است و ما هم در مراحل اولیه هستیم.

خوشحال شدم که برخی از پارک‌های علم و فناوری تلاش می‌کنند که چگونه می‌توانند حتی از داروهای گیاهی در مهار این ویروس استفاده کنند. خیلی مهم است که با دلاوری و شجاعت این کار شروع شده است. معمولاً درمان تا وقتی که به یک نتیجه واقعی و نهایی برسیم، زمان بر است؛ مخصوصاً نسبت به ویروس ناشناخته‌ای که شناخت ما نسبت به این ویروس در کل جهان چند ماه بیشتر نیست. از وقتی که اسم این ویروس از پایان سال ۲۰۱۹ آشکار شد تا امروز زمان زیادی نمی‌گذرد. بنابراین برای درمان یا برای واکسن، شاید زمان بیشتری نیاز باشد ولی کار در همه زمینه‌ها آغاز شده است.

امروز در شرکت‌های دانش‌بنیانی که در تماس بودیم درباره واکسن نبود البته مراکزی هستند که ویژه واکسن کار می‌کنند. اگر در این زمینه به محصول برسیم کار بزرگی است. همه دنیا هم این کار را می‌کنند.

مسأله درمان ویروس کرونا یا تهیه واکسن آن یک رقابت جهانی است؛ یعنی وارد یک رقابت جهانی شده ایم. تمام کشورهای دنیا مخصوصاً کشورهای پیشرفته، کار و تلاش می‌کنند که به نتیجه برسند، ما هم داخل این رقابت هستیم و اگر بتوانیم یک قدم بیشتر بگذاریم و زودتر از دیگران به نتیجه برسیم، از لحاظ افتخار، سلامت، نجات بشر و اقتصاد می‌تواند مهم باشد.

باید بتوانیم در داستان ویروس کرونا که الان نیازمندی‌های زیادی داریم یک نوع تقسیم کاری انجام دهیم. یعنی آن شرکت‌های دانش‌بنیانی که در زمینه ماسک بیشتر کار کردند، آنها را بیشتر تقویت کنیم، آنهایی که در زمینه کیت کار کردند، کیت تشخیصی آنها را بیشتر تقویت کنیم و آنهایی که در زمینه دستگاه تنفسی و ونتیلاتور فعال هستند را بیشتر تقویت کنیم.

بهتر است از ۴۳ پارکی که همه در بخش‌های مختلف فعال هستند، تقسیم کاری کنیم که آنهایی که بیشتر کار کردند تقویت شوند تا هر کدام در یک بخش بیشتر فعال باشند. در بعضی استان‌ها در بخش تولید ماسک و ماسک N۹۵ کار می‌کنند و تولید خوبی هم دارند در یکی از استان‌ها دیدیم که در تولید ونتیلاتور بیشتر کار کرده بود و تولیدات خوبی داشت و با این تولیدی که دارد حتی می‌تواند در آینده صادرکننده باشد علاوه بر اینکه نیاز داخل را تأمین می‌کند.

همین شرکت هم در تولید دستگاه‌های سی تی اسکن کار می‌کرد و می‌توانیم به جایی برسیم که حتی صادر کننده باشیم. چند تا از شرکت‌های دانش‌بنیان و پارک‌ها هم بودند که اعلام کردند روی کیت تشخیص کار می‌کنند لذا اگر بتوانیم تقسیم کاری کنیم، آنهایی که بیشتر در یک زمینه‌ای کار کردند، آنها را تقویت کنیم.

اینکه دکتر ستاری اعلام کردند که در کیت سرولوژی، از هفته‌های آینده توان صادرات داریم و گفتند بحث شده که نیازهای داخلی را تأمین کند و بتوانیم در همین کیت‌های آنتی‌بادی صادر کننده باشیم یا در کیت‌های تشخیصی بتوانیم در آینده هم نیازهایمان را برطرف کنیم و حتی صادرکننده باشیم.

در زمینه مواد ضدعفونی هم در دولت مطرح شد که به جایی رسیدیم که کلاً نیازمندی‌های کشور را به خوبی رفع کنیم و می‌توانیم صادرکننده باشیم.

اینکه با یک ویروس خطرناک مواجه شدیم و امروز اکثر نیازهایمان در داخل تولید می‌شود، خیلی مسأله مهمی است و نشان دهنده قدرت علمی، خودکفایی و اقتصاد دانش‌بنیان

کشور است که توانسته این حرکت خوب را انجام دهد و این غیرت مؤمنانه ملی یک کشور است که از آن روزی که متوجه شدند، مردم گرفتار شدند در برابر این ویروس، همه توان خودشان را به کار گرفتند.

باید یکسری از شرکت‌های دانش‌بنیان و پارک‌ها تعیین شوند که در بخش تشخیص کار کنند. بخشی را هم باید بگذاریم در زمینه تولید تجهیزات مورد نیاز از جمله ونتیلاتور و سی تی اسکن که در بخش مراقبت و تشخیص نیاز است، کار کنند و بعضی شرکت‌ها هم در بحث درمان فعال هستند که آنها به نظرم هنوز در قدم‌های اولیه است و باید تلاش کنیم به نتیجه برسیم.

کار شرکت‌های دانش‌بنیان تنها مسایل بهداشتی و تشخیصی نسبت به ویروس کرونا نیست، کارهای بسیار عظیم و بزرگی دارند که با بسیاری از کارهایشان آشنا هستیم و می‌دانم کار بسیار عظیم و بزرگی انجام می‌دهند و باید کاری کنیم که بخش خصوصی و تولیدکننده‌ها به گونه‌ای تشویق شوند و بدانند که برای آینده صنعت، خدمات و تولید خود باید به شرکت‌های دانش بنیان و پارک‌های علمی و فناوری متصل شوند.

آنها باید بیایند و تقاضی شوند، باید درخواست کننده باشند و شرکت‌ها نیز بایستی طراح باشند و طرح‌های جدید را به آنها ارائه کنند و لذا خود شرکت‌ها باید در این زمینه سرمایه‌گذار اصلی باشند. اگر این اتصال بین دانشگاه، پارک، کارخانه و تولیدکننده کاملاً برقرار شود، آن وقت هم تولیدکننده نفع می‌برد و هم دانشگاه تشویق می‌شود و می‌داند چه علم و دانشی مهم‌تر است و بیشتر باید روی آنها سرمایه‌گذاری کند و هم شرکت‌های دانش‌بنیان تقویت می‌شوند.

کار بعدی که باید با آن مواجه شویم مسأله تبعات اقتصادی است. در تبعات اجتماعی و اقتصادی شرکت‌های دانش‌بنیان باید به صحنه بیایند. اینکه به مردم می‌گوییم بیشتر در خانه بمانید و از خانه کمتر خارج شوید. اگر بتوانیم نیازمندی‌های مردم را که در خانه هستند، تأمین کنیم و آنها بتوانند نیازمندی‌شان را در فضای مجازی منتقل کنند و بتوانیم از طریق فضای مجازی به آنها اطلاع دهیم و نیازمندی‌های آنها را تأمین کنیم کار بسیار بزرگی در صحنه تبعات اقتصادی کرونا انجام دادیم.

کرونا یک مشکلاتی را ایجاد کرده و ممکن است چند ماه دیگر با این مشکلات مواجه باشیم. نمی‌دانیم پایان کرونا چه ماهی و چه روزی است. زود است از الان در مورد این مسایل صحبت کنیم و حتی در سطح دنیا هم طرح این مساله زود است.

باید به تبعات کرونا توجه کنیم، باید به اقتصاد پسا کرونا توجه کنیم و پارک‌های علمی و فناوری در این زمینه، فعالیت‌ها، طراحی و اقداماتی را انجام می‌دهند. البته در خود بحث روابط اجتماعی با وجود کرونا، خیلی کارها می‌شود انجام داد.

الان برخی از دانشگاه‌ها و برخی شرکت‌های دانش بنیان شروع به این کار کردند که سامانه‌هایی تولید کنند که با این سامانه‌ها بتوان روابط اجتماعی را تنظیم کرد و بتوان تشخیص از راه دور انجام داد.

در این ایام واحدهای تولیدی غالباً بسیار خوب عمل کردند و پارک‌های علم و فناوری هم به همین صورت بودند یعنی به پروتکل‌های بهداشتی توجه کردند و بحمدالله در بسیاری از مراکز تولیدی افراد مبتلا خیلی کم بود و افرادی که گرفتار



شدند و به بیمارستان رفتند، تعدادشان پایین است. بعضی از شرکت‌های بزرگ اعلام کردند که حتی یک نفر از کارکنان، کارگران، مهندسين و مدیرانشان در این مدت دچار مشکل نشدند و به بیمارستانی مراجعه نکردند. این خیلی مهم است یعنی خیلی مراقبت دقیقی انجام گرفته است.

همین بحثی که امروز در تولیدات شما بود، برای تب‌سنج‌های از راه دور، اینها همه وسایل و ابزاری است که می‌تواند در تشخیص بیماری کمک کند تا آلودگی توسعه پیدا نکند یا وسایلی که برای ضدعفونی محیط‌های عمومی بود اینها می‌تواند کمک کند برای اینکه جلوی ابتلا را بگیریم.

خوشبختانه در ۲ هفته اخیر، تقریباً تعداد افراد فوتی کرونا دو رقمی شد و از سه رقمی به دو رقمی آمدیم، و امیدواریم روز به روز پایین‌تر بیاید. همچنین افرادی که بستری هستند تعدادشان کاهش پیدا کرده که خیلی جای افتخار است. روزانه همه آمار مبتلایان و بستری‌ها را می‌بینم و از دستگاه‌های مختلف، به غیر از بهداشت و درمان، هم به من گزارش می‌دهند. در کل روند، روند نزولی خوبی است.

وقتی می‌گوییم روند نزولی است یعنی همه تلاش کردند، یعنی شما در تولید کیت تشخیص، ونتیلاتور، ضدعفونی و ماسک کار کردید و دستگاه‌های دیگر به فکر واکنش هستند و اینها معنایش این است که همه دست به دست هم دادند و این کار عظیم و بزرگ در کشور پیگیری می‌شود.

امیدوارم این روند با کمک مردم ادامه پیدا کند. البته در همه این کارهایی که انجام می‌شود، باید کل ملت در صحنه کمک باشند یعنی همه مردم باید به دستورالعمل‌هایی که وزارت بهداشت و درمان می‌دهد، توجه کنند و با توجه آنهاست که این کارها مفید واقع می‌شود والا در شیوع این بیماری هنوز در مرحله‌ای هستیم که هر آن هر کجا ممکن است شعله‌ور شود و باید حواس‌مان جمع شود.

تصمیم اخیری که اتخاذ کردیم، به نظر من تشویق‌کننده استان‌ها و شهرستان‌ها و تشویق‌کننده همه محققین و

شرکت‌های دانش‌بنیان است و آن تقسیم شهرستان‌ها به سفید، زرد و قرمز که آنجایی که شرایط سفید دارند بتوانند فعالیت اجتماعی‌شان را راحت‌تر انجام دهند.

البته پروتکل‌ها باید همچنان مورد مراعات قرار بگیرد. اما این تصمیمی که اتخاذ شد که مثلاً مساجد، محافل دینی و مذهبی در جاهای سفید با توجه به پروتکل بتواند فعالیت خود را آغاز کند، از حالا تا نیمه اردیبهشت یا نیمه ماه رمضان، معنایش این است که امروز می‌توانیم رقابتی بین دانشگاه‌های علوم پزشکی، بین بیمارستان‌ها و بین پارک‌های علم و فناوری در استان‌های مختلف آغاز کنیم. یعنی همه به سمت سفید شدن تلاش کنیم به تعبیر قرآن که تعبیر می‌کند از آدم‌های بسیار خوب به عنوان آنهایی که چهره‌شان نورانی و سفید است و می‌گوید آنهایی که چهره‌شان سفید است، عاقبت خیر و بهشت برین بر آنهاست. باید تلاش کنیم این بخش سفید را در کشور توسعه دهیم. کاری کنیم زرد به سمت سفید و قرمز به سمت زرد برود و بتوانیم از این ویروس و این بیماری فاصله بگیریم.

نکته آخر، کارخانه‌های نوآوری است. خیلی مهم است که در کنار پارک‌های علم و فناوری که داریم به کارخانه‌ها هم برسیم. کارخانه‌ها در واقع مراکز عظیم و بزرگی هستند که تعداد زیادی از شرکت‌های دانش‌بنیان را در خودشان جای می‌دهند، شتاب‌دهنده‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان در آنجا فعال می‌شوند. شتاب‌دهنده‌ها می‌توانند این کار و فعالیت را تسهیل کنند. این کارخانه در چند استان شروع به فعالیت کرده است و امیدواریم به زودی شاهد فعالیت کارخانه‌های نوآوری باشیم. خیلی دلم می‌خواهد که همه استان‌ها بتوانند در این زمینه قدم مهمی را بردارند و در کنار پردیس‌ها، کارخانه‌های نوآوری می‌تواند بسیار مؤثر باشند و بتوانند حرکت بسیار خوبی را در جامعه بوجود بیاورند.

باید بدانیم که اقتصاد سنتی، دانشگاه سنتی، فعالیت و خدمات سنتی، کم کم باید جای خود را به فعالیت‌های

نوین و علمی بدهد یعنی باید خدمات به این سمت برود. کما اینکه کم کم خدمات به سمت دانش‌بنیان شدن یا حتی دیجیتالی شدن حرکت می‌کند. دانشگاه‌ها هم باید به این سمت حرکت کنند. دانشگاه‌های سنتی باید به دانشگاه‌های فناورانه تبدیل شود، به دانشگاهی که کاملاً به تولید متصل است. دانشگاهی که خودش روی پای خودش می‌ایستد. دانشگاهی می‌تواند افتخار آفرین باشد که علاوه بر اینکه عالم و فنآور تربیت می‌کند، بتواند در کشور خلاقیت بوجود بیاورد بتواند در علم و دانش و پیشرفت‌های علمی پیشتازی کند.

خداوند این قدرت و استعداد را به ما داده و این تحول را باید شاهد باشیم و امروز این مسولیت تحول جدید به دوش پارک‌های علمی و فناوری است. به دوش شرکت‌های دانش‌بنیان است. امروز باید تحولات جهان را مد نظر قرار بدهیم. یک مقدار به ۱۰، ۲۰ سال آینده نگاه کنیم و بر آن

مبنا بتوانیم تحولات لازم را بوجود بیاوریم. ان‌شاء الله امیدوارم در این ماه پربرکت رمضان که ماه خیر، غفران و ماه قدرت معنوی است. همه ما در این ماه رمضان آن قدرتی که باید در روح و روان مان ایجاد شود، توانمندی که از ماه رمضان بگیریم. توانمندی روحی و سلامت جسمی‌مان که ماه رمضان هم برای توان روحی و هم برای سلامت جسمی ما است. ان‌شاء الله از این ماه رمضان بتوانیم بهره‌های لازم را بگیریم و ماه رمضان خوبی داشته باشیم علیرغم اینکه شرایط امسال ما شرایط سختی است.

دل‌های ما بیشتر متوجه خدا باشد و دل‌های ما پاک‌تر از همیشه در این ماه رمضان از همه زنگارها زوده شود و ان‌شاء الله بتوانیم، خیر و برکت را برای خودمان و برای مردم‌مان و کشورمان به ارمغان بیاوریم.

ان‌شاء الله

والسلام علیکم ورحمة الله و برکاته

جهانگیری:

بیش از ۱۰۰ هزار میلیارد تومان اعتبارات دولتی برای مبارزه با کرونا اختصاص یافت

خود خواهد داشت و ما به مجلس شورای اسلامی و دولت و همه دانشگاهیان و نخبگان کشور باید وقت بگذاریم و درباره تبعات آن برنامه ریزی کنیم.

معاون اول رئیس جمهور تاکید کرد: یکی از کارهای مهم دولت در دستور کار قرار دادن افزایش تاب آوری مردم است که براساس آن تصمیمات اقتصادی خوبی گرفته شد و بیش از ۱۰۰ هزار میلیارد تومان تسهیلات و اعتبارات دولتی تامین شد.

وی ادامه داد: رهبر معظم انقلاب با برداشت یک میلیارد یورو از صندوق توسعه ملی موافقت کردند که بخش بزرگی از مشکلات حل شود. از ۷۵ هزار میلیارد تومان تسهیلاتی که پیش بینی شده، ۲۵ هزار میلیارد به عنوان کمک به همه خانوارهای پارانها بگیر که ۲۳ میلیون خانوار هستند پیش بینی کردیم اعتبار یک میلیونی پرداخت شود که بتوانند نیازهای خود را در این ایام تامین کنند و در طول ۲ سال بازگردانند و اگر در آینده نیاز بود برای اصلاحاتی که لازم است با مجلس مشورت خواهیم کرد.

غلبه پیدا کنیم و مردم ایران که امروز گرفتار بیماری و ویروس کرونا هستند سریعاً از این ویروس منحوس نجات پیدا کنند و خداوند به همه شفای عاجل عنایت کند.

جهانگیری با بیان این که سال ۱۳۹۸ سال بسیار سختی پشت سر گذاشتیم، گفت: گرفتاری‌های متعددی برای ایران پیش آمد که به فضل الهی توانستیم این سال را با خوبی پشت سر بگذاریم. تعداد زیادی از استان‌های ما گرفتار سیل شدند که به فضل الهی امروز می‌توانیم بگویم بخش قابل توجهی که خسارت وارد شد باسازی شد و بقیه در آینده نزدیک تکمیل خواهد شد.

جهانگیری خطاب به نمایندگان مجلس گفت: ستاد مقابله با کرونا که به تصویب شورای عالی امنیت ملی شکل گرفته و با ریاست رئیس جمهور به طور مرتب تشکیل می‌شود بر آن است که در مقابله با ویروس کرونا را با حداقل ضایعات عبور دهیم. باید تبعات کرونا را جدی بگیریم. کرونا به عنوان یک ویروس عالمگیر و نوظهور نیازمند بررسی‌های متعدد است و تبعات اقتصادی، سیاسی، اجتماعی در سطح جهانی به دنبال



به گزارش نشریه عفت، معاون اول رئیس جمهور که در مجلس شورای اسلامی حضور یافته بود، گفت: یکی از کارهای مهم دولت این بود که تاب آوری مردم در این ایام افزایش دهد که براساس آن تصمیمات اقتصادی خوبی گرفته شد و بیش از ۱۰۰ هزار میلیارد تومان تسهیلات و اعتبارات دولتی تامین شد که به این بخش اختصاص پیدا کند.

وی ادامه داد: امیدوارم که خداوند این توفیق عنایت کند که بتوانیم بر مشکلات پیش روی کشور در بخش‌های مختلف

لزوم انعطاف‌پذیری و حفظ چابکی امر آموزش در دانشگاه‌ها در دوران کرونایی دانشگاه‌ها به هیچ عنوان تعطیل نیستند



دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مجازی معاونان آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها اعلام کرد: در شرایط امروز، همه دانشگاه‌ها باید انعطاف‌پذیری و چابکی در بخش آموزش را حفظ کنند و در هر صورت سیستم آموزش دانشگاه‌ها باید فعال باشد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در نشست فوق‌العاده و مجازی معاونان آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور که در سالن شهدای جهاد علمی این وزارت برگزار شد، دکتر غلامی در خصوص اقدامات انجام شده آموزشی اظهار داشت: حرکت جدید در حوزه آموزش عالی و تغییر از کلاس‌های درس حضوری به آموزش‌های الکترونیکی در فاصله زمانی خیلی کوتاه و بدون آمادگی قبلی، یک دستاورد بزرگ در کشور و اتفاقی خیلی خوب و قابل توجه بوده است.

وزیر علوم با بیان اینکه استفاده از آموزش‌های مجازی در این مدت محدود، دستاورد بسیار بزرگی است، گفت: همگی باید در حفظ و ارتقای این دستاورد، بیش از پیش کوشا باشیم و در این راستا معاونان آموزشی دانشگاه‌ها باید گروه‌های آموزشی را فعال‌تر کنند زیرا این گروه‌ها به دلیل ارتباط انسانی نزدیک‌تر و شناخت علمی بیشتر می‌توانند در این خصوص عملکرد موثرتری داشته باشند.

دکتر غلامی با اشاره به لزوم انعطاف‌پذیری در آیین‌نامه‌ها و برنامه‌های آموزشی دانشگاه‌ها در دوران کرونایی گفت: لازم است که اهمیت دستاوردهایی که در ارائه آموزش‌های غیرحضوری به دست آمده، حتماً ذکر شود و فعالیت همکاری که در ارائه دروس غیرحضوری فعال بوده‌اند، قابل تقدیر است.

وی همچنین با تأکید بر تقدیر از استادان فعال و پرتلاش که در شرایط دشوار اخیر کلاس‌های خود را در قالب آموزش‌های الکترونیکی با کیفیت خوبی برگزار و به تشکیل دانشگاه و دانشجویان کمک کرده‌اند، گفت: تشکیل جلسات و شوراهای مختلف در دانشگاه‌ها با حضور جمعی اعضای هیات علمی و مسئولان مرتبط باید به شکل جدی مورد نظارت قرار گیرد.

وزیر علوم با تأکید بر لزوم اطلاع‌رسانی دقیق و هماهنگ در خصوص مسائل آموزشی دانشگاه‌ها گفت: مسئولان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی باید با اطلاع‌رسانی شفاف‌تر و اقدامات دقیق‌تر، نگرانی‌های دانشجویان عزیز و خانواده‌های محترم شان را برطرف کنند. در خصوص ویروس کرونا، اخبار و اطلاعات ستاد ملی کرونا می‌تواند اطمینان بخش باشد و ما هم اعلام کرده‌ایم که تابع تصمیمات این ستاد هستیم تا بدین وسیله از بروز شایعات و نگرانی‌ها کاسته شود.

دکتر غلامی با بیان اینکه لازم است دانشگاه‌ها هم ستادی برای ارائه اطلاعات صحیح داشته باشند، اظهار داشت: باید

شده و برای کمک به همه موسسات آموزش عالی مورد استفاده گیرد. تجربه جهانی هم به همین شکل است که دانشگاه‌های بزرگ جهان هم در کنترل شرایط فعلی به تجربیات قبلی‌شان متکی می‌شوند تا نقطه ضعف‌ها و نقص‌هایشان را رفع کنند.

وی با انتقاد از بیان تعطیلی دانشگاه‌ها گفت: به هیچ وجه نباید این القاء در جامعه شکل بگیرد که دانشگاه‌ها تعطیل هستند؛ خیر دانشگاه‌ها به هیچ وجه تعطیل نیستند. فقط کلاس‌های درس به صورت حضوری برگزار نمی‌شود و فعلاً آموزش‌های برخط و مجازی جایگزین آن شده است. سایر بخش‌های دانشگاه‌ها اعم از اداری، پژوهشی، آزمایشگاه‌ها و بخش‌های دیگر فعال و مشغول ارائه خدمات هستند.

وزیر علوم در پایان سخنان خود بر مساعدت دانشگاه‌ها در خصوص ارائه دفاع از پایان نامه‌ها به صورت غیرحضوری، همکاری بیشتر با دانشجویان کارشناسی ارشد که ترم آخرشان را می‌گذرانند و انجام امور فارغ‌التحصیلی دانشجویان کارشناسی تأکید کرد.

در هر صورت با پوشش کامل برنامه آموزش دانشگاه‌ها را به پیش ببریم، اینکه احتمال دارد در آینده نزدیک آموزش حضوری داشته باشیم، رد نمی‌شود ولی در هر صورت باید برای ارائه هر دو نوع آموزش حضوری و غیرحضوری آمادگی کامل داشته باشیم.

وی با تأکید بر آموزش‌های ترکیبی در دانشگاه‌ها گفت: حفاظت و حراست از دستاوردها و تجربه‌های خوب برگزاری آموزش‌های الکترونیک در دانشگاه‌ها لازم و ضروری است و تلاش و برنامه‌ریزی جدی و دقیق برای کم کردن نواقص موجود سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و استفاده از این روش به عنوان یک مدل آموزشی در کنار روش‌های آموزش حضوری در شرایط پس از کرونا باید انجام شود.

دکتر غلامی افزود: ضروری است که با استفاده از ظرفیت‌های ایجاد شده و تجربه‌های به‌دست آمده، یک سامانه ملی و جامع آموزش‌های الکترونیکی ایجاد شود و اقدامات انجام شده در این زمینه در آن جمع‌آوری

یادداشت مسعود برومند دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف)

حضور بیش از ۴۰۰ شرکت فناور در میدان مبارزه با کرونا دانش بنیان ها به اندازه بودجه یک وزارتخانه محصول فروختند



♦ ورود چهارصد شرکت فناور به مقابله با کرونا

در نتیجه اقدامات انجام شده می بینیم که ارتباط نزدیکی بین پارک های علم و فناوری، مراکز رشد، دانشگاه ها، صنعت و جامعه برای شناخت نیازهای روز در زمینه مقابله با ویروس کرونا شکل گرفته است، به طوری که هم اکنون بیش از چهار صد شرکت فناور به میدان مقابله با کرونا وارد شده اند. در نتیجه این امر که پارک های علم و فناوری به سرعت به میدان مقابله با ویروس کرونا وارد شدند و فعالیت های خود را حول رفع نیازهای کشور شکل دادند، شاهد تولید محصولات فناورانه بسیاری برای مقابله با کرونا بودیم.

همچنین از دانشگاه ها هم خواسته شده که در حد زیرساخت و امکانات موجود خود برای ارائه کمک علمی و پشتیبانی فنی به طرح های مقابله با کرونا به ویژه در شرکت های فناور و دانش بنیان مستقر در مراکز رشد و پارک های علم و فناوری کمک کنند و پروژه های متعددی در دانشگاه ها در این باره شکل گرفت که از جمله این پروژه ها می توان به ساخت واکسن، تولید داروهای مؤثر برای پیشگیری و کنترل بیماری ویروس کرونا، تولید کیت های تشخیص تست نمونه ویروس کرونا و تجهیزات مورد نیاز و مواد ضد عفونی کننده برای مقابله با ویروس کرونا اشاره کرد.

در حالی که کل بودجه وزارت علوم حدود ۱۳ هزار میلیارد تومان است، شرکت های خصوصی فناور و دانش بنیان در مراکز رشد و پارک های علم و فناوری در سال ۹۸ همین اندازه فروش محصول داشته اند.

با شیوع ویروس کرونا در کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با هدف حفظ سلامت مردم جامعه، اقدام برای فعال کردن همه ظرفیت های موجود در دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی در مقابله با ویروس کرونا را در دستور کار جدی قرار داد تا از همه توان خود برای کمک به ستاد ملی مبارزه با بیماری کرونا استفاده کند.

از روزهای آغازین شیوع ویروس کرونا در کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نامه ای به رؤسای همه دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی بر ضرورت فعال کردن همه ظرفیت های دانشگاهی و پژوهشی برای مقابله با ویروس کرونا تاکید کرد. در این نامه بر انجام اقدامات عمومی و تخصصی در حوزه های مختلف توسط زیر مجموعه های وزارت علوم در مقابله با ویروس کرونا تاکید شد.

از جمله اقدامات عمومی و تخصصی مورد انتظار در دانشگاه ها، فعال کردن شرکت های فناور و دانش بنیان مستقر در مراکز رشد دانشگاهی و پارک های علم و فناوری با توانایی زمینه تولید محصول یا خدمت برای مقابله با ویروس کرونا بود.

همچنین بر ضرورت همکاری دانشگاه ها با دیگر مجموعه های فعال در زمینه مقابله با ویروس کرونا تاکید شد و به ویژه از دانشگاه های بزرگ در هر استان خواسته شد تا حد ممکن با دانشگاه های علوم پزشکی در استان همکاری کنند.

♦ حمایت های علمی، پژوهشی و اجتماعی دانشگاه ها در مقابله با کرونا



یکی از کارهای مهمی که در این باره انجام شد واگذاری مسوولیت به پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری بود و به این پژوهشگاه مأموریت داده شد که همه ظرفیت های خود را در حوزه های بیولوژی و زیست فناوری برای مقابله با ویروس کرونا فعال کند.



این فعالیت ها باعث درخشش بیشتر شرکت های خصوصی فناور و دانش بنیان در مراکز رشد و پارک های علم و فناوری از ابتدای سال شده است، در سال قبل هم عملکرد خوبی را از شرکت های مستقر در مراکز رشد و پارک های علم و فناوری شاهد بودیم، به طوری که می توان گفت در حالی که کل بودجه پژوهشی کشور حدود ۱۳ هزار میلیارد تومان است یا حتی به تعبیر دیگر می توان گفت بودجه وزارت علوم حدود ۱۳ هزار میلیارد تومان است شرکت های خصوصی فناور و دانش بنیان در مراکز رشد و پارک های علم و فناوری در سال ۹۸ همین اندازه فروش محصول داشته اند که این امر نشان می دهد که سرمایه گذاری دولت در آموزش عالی منجر به فروش معادل آن در شرکت های فناور مستقر در مجموعه های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می شود.



همچنین شاهد انجام پژوهش ها و مطالعات بیشماری در دانشگاه ها درباره ویروس کرونا بودیم که انجام مطالعه ژنومی سویه های ویروس کرونا در ایران، مطالعه فاکتورهای مهار ویروس کرونا، مطالعه فاکتورهای تقویت کننده سیستم ایمنی بدن برای مقابله با کرونا، مطالعه اثر گیاهان دارویی بر درمان کرونا، مطالعه همه گیری شناختی (اپیدمیولوژیک) گسترش و مهار ویروس در جمعیت ایران و جهان از جمله این پژوهش ها بوده است.

علاوه بر حمایت های دانشگاه ها از تولیدات فناورانه برای مقابله با کرونا و پژوهش های علمی انجام شده در این زمینه، بخش دیگری از کار دانشگاه ها است در مقابله با ویروس کرونا معطوف به طرح های پژوهشی کاربردی برای مقابله با این ویروس بوده است. تاکنون پژوهش های کاربردی متعددی در دانشگاه ها با موضوع کاهش اثرات و تبعات شیوع کرونا در همه بخش های کشور از جمله موضوعات اجتماعی، اقتصادی، سلامت، سلامت روان انجام شده است که به شرایط کشور در حین شیوع ویروس کرونا و پس از گذر از شیوع کرونا می پردازند و نتیجه بسیاری از این پژوهش ها به صورت رسمی ارائه شده اند تا در تصمیم گیری ها توسط مسئولان مورد استفاده قرار گیرند.

اقدامات
معاونت علمی و فناوری
ریاست جمهوری

در زمینه مقابله با ویروس منحوس کرونا



اقدامات معاونت علمی و فناوری

در این بخش می خوانید:

توان دانش بنیان‌ها در مقابله با کرونا اثبات شد



توان دانش بنیان‌ها در مقابله با کرونا اثبات شد

آغاز حمایت از ایده‌ها

افزایش تولید ایران ساخت یک تجهیز مهم پزشکی

راه اندازی خطوط تولید ماسک

رونمایی از خط تولید کیت تشخیص کرونا

دستاوردی دیگر برای تشخیص سریع بیماری

سورنا ستاری از توانمندی های مراکز رشد مستقر در دانشکده داروسازی شیراز بازدید کرد و افزود: با تلاش جمعی، رخدادهای خوبی در حوزه ساخت تجهیزات جدید در عرصه مبارزه با کرونا در کشور رقم خورد، بسیاری از ایده ها بر پایه علم و فناوری به مرحله تولید پایلوت و تولید انبوه رسید و کشور را در جایگاه صادرات این محصولات قرار داد.

به گزارش نشریه عفت معاون علمی و فناوری رییس جمهوری توان شرکت های دانش بنیان در مقابله با کرونا را ستود و اظهار داشت: با بهره گیری از دانش فنی و پشتکار مثال زدنی شرکت های دانش بنیان در این عرصه نمودی جدید از تولیدات علمی بر پایه پژوهش و فناوری عرضه کردند.



شرکت های دانش بنیان، استارت‌آپ‌ها و شتاب‌دهنده‌ها در این برنامه دنبال شد.

تدوین بسته اولویت‌های حمایتی تولید تجهیزات پزشکی، داروهای ضد ویروس، داروهای آنتی بیوتیک، داروهای بیولوژیک و مواد ضد عفونی کننده اقدامی بود برای رفع نیاز کشور و ایجاد آرامش میان مردم که با موفقیت همراه بود. فعالان زیست بوم فناوری و نوآوری خستگی‌ناپذیر در میدان مقابله با کرونا تلاش کردند و دستاوردهای آنها نگرانی و اضطراب را در جامعه کاهش داد.

◆ افزایش تولید ایران ساخت یک تجهیز مهم پزشکی

از همان روزهای آغاز تلاش دانش بنیان‌ها خبرهای خوب شنیده شد. ساخت دستگاه «ونتیلاتور» به عنوان مهمترین تجهیز در مبارزه با کرونا به همت ۲ شرکت دانش بنیان افزایش یافت به گونه‌ای که روزانه ۳۵ عدد از این دستگاه ایران ساخت در کشور تولید شد. پس مراکز درمانی و بیمارستان‌ها دیگر با کمبود ونتیلاتور مواجه نبودند و بیماری به علت نبود این دستگاه با مشکل روبرو نشد. این خبر خوشی بود که معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در روزهای نخست سال ۹۹ اعلام کرد. خبری که قوت دل مردم شد.

◆ راه اندازی خطوط تولید ماسک

پس از آن فعالیت فعالان زیست بوم شتاب یا حمایت‌های معاونت علمی و فناوری شتاب گرفت. دانش بنیان‌ها خطوط تولید ماسک‌ها نانویی را در کشور تولید کردند. در حالی که بسیاری از کشورها برای تامین آن دچار مشکل شدند و نام طلای سفید را روی این محصول گذاشتند، ایران تولید روزانه این ماسک را ۶ برابر افزایش داد. با این اقدام زنجیره ساخت دستگاه‌های تولید انواع ماسک در کشور تکمیل شد. «پهیار صنعت سیاهان» و «رادیس صنعت ارتاویل» دو شرکت دانش بنیانی هستند که دستگاه‌های تولید ماسک رامی‌سازند. تولید ۱۵ میلیون ماسک نانویی افتخاری در این زمینه برای کشور است. در این حوزه تولید ماسک‌های سه لایه گام‌تراپی شده در بیش از سه شرکت دانش بنیان نیز حمایت شد.



وی همچنین تعامل با سازمان‌های مختلف در جهت حل مشکلات زیست محیطی و مدیریت سبز، تدوین گزارش عملکرد دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز توسط تیم‌های تخصصی برای ارایه به هیات دولت توسط مقام عالی وزارت و تهیه مستند فعالیت‌های دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز را از دیگر برنامه‌های در نظر گرفته شده برای تقویت اعمال مدیریت سبز در دانشگاه‌ها ذکر کرد.

دکتر نظریور همچنین در زمینه‌های تعاملات برون سازمانی، به همکاری مستمر با شهرداری تهران در زمینه‌های حمل و نقل، آلودگی هوا، مدیریت مصرف انرژی، مدیریت پسماند، توسعه فضای سبز و مدیریت مصرف آب اشاره کرد و گفت: در این راستا همکاری مناسبی با سازمان حفاظت محیط زیست در مواردی از قبیل فرسایش خاک، تخریب جنگل، پوشش گیاهی، تصفیه فاضلاب و بازچرخانی پساب و احیای قنات و مدیریت پسماند داریم. وی همچنین بهره‌گیری از تجربیات وزارت علوم در سیاست‌گذاری‌های کلان ملی در حوزه مدیریت سبز و توسعه آموزش در حوزه توسعه پایدار در دستگاه‌های دولتی با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست (فرهنگ سازی، نهادینه کردن و انتقال تجربیات) را از دیگر موارد تعامل وزارت علوم با سازمان حفاظت محیط زیست ذکر کرد.

◆ آغاز حمایت از ایده‌ها

با برداشتن نخستین گام اقدامات سرعت گرفت. فراخوان «با کمک زیست بوم فناوری و نوآوری #کرونا را شکست می‌دهیم» منتشر شد تا در کنار زحمات کادر پزشکی و پرستاری با کمک توان شرکت های دانش بنیان، استارت‌آپ‌ها و فعالان زیست بوم فناوری و نوآوری، همپای سایر نهادها و مردم، مشکل و معضل ویروس کرونا را برطرف شود.



انتشار این فراخوان نشان از عزم جدی معاونت علمی و فناوری برای مقابله با بیماری کرونا داشت. شرکت‌های دانش بنیان تولید کننده تجهیزات و لوازم پزشکی و آزمایشگاهی، تولید کنندگان ماسک نانو و ژل‌های ضد عفونی کننده، کیت‌های پزشکی و تشخیصی و تولید کننده‌های داروهای مرتبط برای حضور در این فراخوان ملی دعوت شدند تا در صورت ارائه برنامه‌های خاص و طرح‌های نو از حمایت‌های معاونت علمی بهره مند شوند. بیش از ۴۰۰ طرح و ایده به این فراخوان منتشر شد.

تشکیل کمیته‌های عملیاتی و تدوین بسته اولویت‌های حمایتی در مقابله با کرونا برنامه بعدی بود که در این معاونت از همان روزهای نخست آغاز شد. حمایت از کسب و کارهای حوزه آنلاین،



معاون علمی و فناوری رییس جمهور با بیان اینکه در حوزه تولید تجهیزات پزشکی معتبر نظیر ونتیلاتور و دستگاه‌های مختلف اتاق عمل تحولات فوق العاده‌ای ایجاد شده است افزود: اغلب تولیدات در این حوزه تاییدیه‌های لازم را دارند و می‌توانند محصولات خود را حتی به برخی از کشورهای اروپایی هم صادر کنند. ستاری اضافه کرد: تولید انبوه شرکت‌های دانش بنیان در زمینه ماسک و مواد ضد عفونی نیز شاخص‌های تولید و تامین این محصولات را در کشور ارتقاء بخشید، در این حوزه‌ها شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان تحقیقات علمی و پژوهشی خود را گسترش داده‌اند و تلاش برای یافتن رویکردهای جدید برای شناخت بیشتر بیماری کرونا ادامه دارد و پیش بینی‌ها برای دستیابی به یافته‌های جدید علمی، کنترل دقیق تر و موثر تر کرونا در حال تحقق است.

معاون علمی و فناوری رییس جمهور در حاشیه این بازدید نسبت به حمایت کامل از پروژه‌های دانش بنیان همچون گذشته اعلام آمادگی کرد و افزود: شرکت های دانش بنیان در حوزه تجهیزات پزشکی و وسایل بهداشتی اقداماتی تحول آفرین انجام داده‌اند. تولید دستگاه‌های اتاق سی سی یو و آی سی یو، تولید دستگاه سی تی اسکن، تهیه کیت تشخیص کرونا، مواد ضد عفونی کننده و تولید انبوه ماسک از اقدامات برجسته این شرکت‌ها است.

ستاری همچنین با حضور در مرکز رشد زیست فناوری دانشکده داروسازی، از روند تولید کیت تشخیصی کرونا بازدید کرد و با اشاره به برگزاری نشست جمع بندی سفر خود به استان فارس و بازدیدهای پیش بینی شده، از برنامه ریزی برای توسعه پروژه‌های دانش بنیان در استان فارس خبر داد.

دکتر محمدتقی نظریور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در چهارمین جلسه شورای راهبری مدیریت سبز دانشگاه‌ها با تاکید بر نقش دانشگاه‌ها در نهادینه کردن و آموزش معارف مدیریت سبز گفت: دانشگاه‌ها به عنوان قطب علمی کشور و با دارا بودن سرمایه‌های عظیم فکری، نقش مهمی در ارائه برنامه‌های دقیق و علمی اجرایی برای مدیریت کارآمد محیط زیست در سطح استانی و کشوری دارند.

در این نشست که در دفتر وزیر علوم برگزار شد، دکتر نظریور با بیان اینکه استقرار الگوی مدیریت سبز در سازمان‌های مختلف، نقشی موثر در مدیریت مصرف منابع (آب، انرژی، کاغذ و ...) داشته و منجر به حفظ محیط زیست و افزایش بهره‌وری خواهد شد، اظهار داشت: با توجه به اینکه، اکثر مشکلات زیست محیطی از عادت‌ها و رویکردهای اشتباه نشات می‌گیرد، ارائه الگوی رفتاری پایدار ضروری است و در این راستا، یکی از اساسی‌ترین برنامه‌های ملی به منظور دستیابی به توسعه پایدار، استقرار نظام مدیریت سبز می‌باشد.

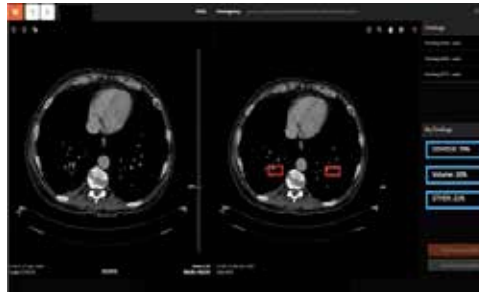
وی با اشاره به وظایف محوری وزارت علوم تحت عنوان نهادینه کردن مفهوم مدیریت سبز و توسعه پایدار در جامعه و ارائه الگوی نظری عملی مدیریت سبز، در خصوص نقش وزارت علوم در پرورش استعدادهایی از این نوع گفت: دانشگاه‌ها می‌توانند با بررسی معضلات جدید زیست محیطی، راه‌حل‌های پیش‌گیرانه را جهت حفظ محیط زیست ارائه کنند. لذا ضمن بهره‌گیری از تخصص‌های متنوع، زمینه اشتغال و فرصت‌های شغلی جدید را برای نیروهای تحصیل کرده و شرکت‌های دانش بنیان در حوزه‌های مرتبط فراهم کنند.

دکتر نظریور در خصوص اقدامات آتی وزارت علوم در جهت تقویت اعمال مدیریت سبز در دانشگاه‌ها گفت: به‌روزرسانی دستورالعمل مدیریت سبز و تدوین دستورالعمل جدید مدیریت سبز به دلیل ضرورت، تدوین سیاست‌های آتی با مشارکت کلیه دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری، بررسی عملکرد دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز در جلسات دوره‌ای و ایجاد کرسی مدیریت سبز در یونسکو برای وزارت علوم از جمله برنامه‌های در نظر گرفته شده در جهت تقویت اعمال مدیریت سبز در دانشگاه‌ها است.

اکسیژن موجود در خون را انجام می‌دهد. این تجهیز وسیله‌ای است که می‌تواند با کمک داده‌های دریافتی از انگشت فرد اطلاعات مفیدی چون ضربان قلب و درصد اکسیژن اشباع خون را ارائه کند. این داده‌ها و روند تغییرات آن می‌تواند تفسیر مختلفی از وضعیت سلامت فرد به پزشک یا کاربر عرضه کند.

همچنین برای آموزش، ترویج و انتشار اطلاعات درست کلیپ‌هایی آماده شد و در فضای مجازی در دسترس کاربران قرار گرفت. در این زمینه بیش از ۳۰ کلیپ آموزشی و بیش از ۲۰ گزارش تصویری منتشر شد.

این موارد بخشی از فعالیت‌های زیست بوم فناوری و نوآوری در مقابله با بحران کرونا است، فعالان در این زیست بوم نشان دادند که می‌توان در مقابل بحران ایستادگی کرد و به موفقیت رسید. البته این فعالیت‌ها پایان نیافته است و چرخه مبارزه با بیماری توسط دانش بنیان‌ها همچنان ادامه دارد. کرونا پایان بحران‌های سخت نیست، اما شیوه مدیریت و کنترل آن موضوعی مهم است. شکل‌گیری زیست بوم فناوری و نوآوری در سال‌های اخیر کمک بسیاری برای مقابله با این بحران کرد و نشان داد که نوآوری در محدودیت‌ها خود را نشان می‌دهد.



چرخه فعالیت زیست بوم فناوری و نوآوری برای تولید ماسک و تجهیزات هر روزی که گذشت تکمیل‌تر شد. پوشش‌های مختلفی برای مقابله با کرونا راه اندازی شد.

◆ حمایت از استارت‌آپ‌ها و خدمات آنلاین

در همین راستا، «کرونا پلاس» با همکاری ستادهای فرهنگسازی اقتصاد دانش بنیان معاونت علمی و ستاد اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی راه اندازی شد. این پوشش در راستای شعار در خانه بمانیم و عدم تجمع برای انجام فعالیت‌ها از ظرفیت استارت‌آپ‌های ۹ حوزه فعال استفاده می‌کند.



این پوشش ویژه کسب و کارهای آنلاین و استارت‌آپ‌ها راه اندازی شد تا از سایر ظرفیت‌های این زیست بوم نیز برای مواجهه و مقابله با بیماری کرونا بهره مند شویم. حوزه آموزش آنلاین، حمل و نقل آنلاین، سلامت آنلاین، ورزش آنلاین، سرگرمی و توریسم آنلاین، تولید محتوای آنلاین، نوآوری اجتماعی، فروشگاه‌های آنلاین و ایده و ابتکارات در آن مورد توجه قرار گرفت. پس از انتشار فراخوان آن بیش از ۲۵۰ استارت‌آپ در پوشش ثبت نام کردند. حمایت از راه اندازی پوشش نفس و پوشش ملی مکان‌محور ضدکرونا نیز از دیگر اقدامات در این زمینه است.

البته معاونت علمی و فناوری علاوه بر تولید تجهیزات و اقلام پزشکی برای مبارزه با کرونا برنامه هم‌افزایی و بهره‌گیری از توانمندی‌های استارت‌آپ‌ها در شرایط قرنطینه را نیز مورد توجه و حمایت قرار داد. «اپلیکیشن سفیران سلامتی» و «پیشخوان مجازی پستی تاپین» نمونه‌ای از این حمایت‌ها است. با اپلیکیشن سفیران سلامتی همه آنچه باید از کرونا بدانید بر روی گوشی موبایل شما قرار دارد. آموزش و اطلاع از آخرین وضعیت شیوع بیماری در کشور و دنیا با این اپلیکیشن در دسترس کاربران قرار می‌گیرد. همچنین خدمات پست به صورت غیرحضور در قالب «پیشخوان مجازی پستی تاپین» ارائه می‌شود. اقدامی که توسط گروهی از جوانان در شرکتی دانش‌بنیان محقق شد تا امکانات کامل دفاتر پستی به خانه‌ها منتقل شود.

البته در نمایشگاه‌هایی که در وزارت کشور و هیات دولت برگزار شد دستاورد دانش بنیان‌ها برای مقابله با کرونا در معرض نمایش قرار گرفت. دستگاه پالس اکسیمتر یکی از دستاوردهایی بود که در این نمایشگاه نمایش داده شد. این دستگاه پایش وضعیت سلامت افراد و میزان

◆ رونمایی از خط تولید کیت تشخیص کرونا

در روزهای تعطیلات سال نو خبر خوش دیگری شنیده شد و آن هم «ایران ساخت شدن کیت تشخیص مولکولی کرونا» بود. بار دیگر دانش بنیان‌ها گل کاشتند. کیت تشخیص کرونا یکی از گلوگاه‌های کشور بود که دیگر برای تامین آن کشور وابسته نیست. همچنین خط تولید دو نوع کیت تشخیصی کرونا شامل کیت‌های مبتنی بر آنالیز PCR و نیز کیت‌های سرولوژی در شرکت دانش‌بنیان «پیش‌تازطب» با حضور سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری رونمایی شد. نوع نخست کیت‌های رونمایی شده بر اساس آنالیز پی‌سی‌آر (PCR) عمل می‌کنند و این شرکت دانش بنیان توان تولید این نوع از کیت‌ها ۱۰۰ هزار عدد در هفته دارد. نوع دوم را کیت‌های سرولوژی تشکیل می‌دهد که قابلیت تشخیص کرونا را دارد و ۲ میلیون کیت از این نوع در هفته به تولید می‌رسد.



◆ دستاوردی دیگر برای تشخیص سریع بیماری

رونمایی از سامانه تشخیص پنومونی (ذات الریه) کرونا با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری نیز دستاوردی دیگر برآمده از زیست بوم فناوری و نوآوری برای مقابله با این بیماری بود. این فناوری نو با استفاده از هوش مصنوعی روش جدیدی را برای تشخیص بیماری کرونا گسترش داد. محققان گروه آی مد دانشگاه صنعتی شریف با همکاری اساتید برجسته هوش مصنوعی و علوم پزشکی کشور و حمایت معاونت علمی و فناوری موفق به توسعه این سامانه هوشمند به عنوان دستیار متخصصان رادیولوژی شدند که سرعت و دقت تشخیص بیماری را افزایش می‌دهد.

اقدامات
صندوق نوآوری و شکوفایی
ریاست جمهوری

در زمینه مقابله با ویروس منحوس کرونا



در این بخش می‌خوانید:

اقدامات صندوق نوآوری و شکوفایی

تحقق جهش تولید با اعتماد به شرکت‌های دانش‌بنیان

پرداخت ۱۴ میلیارد تومان تسهیلات از سوی صندوق نوآوری به شرکت‌های نانوایی برای تولید محصولات مقابله با کرونا

فراخوان صندوق نوآوری و شکوفایی بخشی از کمبود کشور در زمینه تجهیزات پزشکی مقابله با ویروس کرونا را جبران کرد

تشریح جزئیات حمایت‌های کرونایی صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز از شرکت‌های تجهیزات پزشکی

خدمات رایگان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برای تست محصولات کرونایی

تاسیس صندوق پژوهش و فناوری امیرکبیر با سرمایه ۱۰ میلیارد تومانی

تولید روزانه ۳۰ دستگاه تنفس مصنوعی در پارک علم و فناوری خراسان

ساخت ربات جایگزین پرستار برای اولین بار در خاورمیانه توسط یک شرکت دانش‌بنیان در اردبیل

مشاوره آنلاین رایگان صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های فناوری زیان‌دیده بر اثر کرونا

بخشودگی اجاره دو ماه اول سال شرکت‌های دانش‌بنیان پارک شریف

جزئیات حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت‌های فعال در جبهه مقابله با کرونا

تحقق جهش تولید با اعتماد به شرکت‌های دانش‌بنیان



علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی صندوق نوآوری و شکوفایی به‌عنوان مولود «قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» و متولی اصلی تامین مالی زیست‌بوم نوآوری کشور، بر این باور است که شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور توانمند، پویا و قابل اتکا یکی از حلقه‌های مهم تولید و اقتصاد ملی محسوب می‌شوند و تحقق اقتصاد مقاومتی و دانش‌بنیان جز با رشد و

توسعه آنها میسر نیست.

از این رو در سالی که گذشت، برای کمک به نقش آفرینی شرکت‌های دانش‌بنیان در «رونق تولید»، با اتخاذ رویکردها و سیاست‌های خلاقانه و متفاوت با گذشته، همچون جلب مشارکت سایر بازیگران زیست‌بوم نوآوری کشور از جمله دستگاه‌های اجرایی، بانک‌ها، پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد، صندوق‌های پژوهش و فناوری، تشکل‌ها و نهادهای صنفی و مانند آنها، برون‌سپاری حداکثری و بازمهندسی فرآیندهای داخلی، حمایت از نهادهای میانجی مانند شتاب‌دهنده‌ها و کارخانه‌های نوآوری و خلق ابزارهای مالی جدید متناسب با نیازهای شرکت‌های دانش‌بنیان به‌ویژه در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر با هدف پوشش ریسک‌های توسعه و تجاری‌سازی فناوری، رشد بیش از ۱۰ برابری در حمایت از کسب‌وکارهای دانش‌بنیان را رقم زد که آثار و نتایج آن در سال پیش رو بیشتر آشکار خواهد شد. اعطای بیش از ۲۴۰۰ میلیارد تومان تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان با همکاری شبکه بانکی و صندوق‌های پژوهش و فناوری، صدور ۱۲۰۰ میلیارد تومان ضمانت‌نامه از طریق بانک‌های عامل برای شرکت‌های دانش‌بنیان، بیش از ۱۵۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری خطرپذیر در قالب برنامه‌های مختلف، مشارکت در ایجاد ۴ صندوق سرمایه‌گذاری جسورانه بورسی با سرمایه ۴۰۰ میلیارد تومانی با هدف جلب مشارکت بخش خصوصی در سرمایه‌گذاری خطرپذیر از طریق کاهش ریسک، کمک به توسعه بازار داخلی شرکت‌های دانش‌بنیان از طریق برگزاری رویدادهای شبکه‌سازی و تبادل فناوری با هدف اتصال آنها به صنایع بزرگ کشور و اعطای میلیاردها تومان کمک بلاعوض در قالب انواع خدمات توانمندسازی، از صادراتی تا عرضه‌یابی کسب‌وکار و توسعه جدی تسهیلات لیزینگ خرید محصولات دانش‌بنیان از جمله مهم‌ترین اقدامات صندوق نوآوری و شکوفایی در سال «رونق تولید» است. اینک در سال «جهش تولید»، صندوق با مجموعه متنوعی از ابزارهای مالی عملیاتی، خواهد کوشید با همکاری بازیگران اصلی زیست‌بوم نوآوری کشور بالاخص معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای حمایت هوشمندانه‌تر از کسب‌وکارها و استارت‌آپ‌ها، ظرفیت آنها را در مسیر توسعه راهکارهای فناورانه و نوآورانه برای غلبه بر چالش‌های ملی، اعم از اجتماعی، زیست‌محیطی و

مانند آنها و برطرف‌ساختن نیازهای صنعتی و واحدهای تولیدی کشور ساماندهی کند. ما عمیقاً معتقدیم شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها به شایستگی پاسخ اعتماد سیاست‌گذاران، دستگاه‌های اجرایی و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی را خواهند داد. فراتر از مرزهای ایران، ما به درخشش این شرکت‌ها در عرصه‌های منطقه‌ای و جهانی می‌اندیشیم. اما سال «جهش تولید» در حالی آغاز می‌شود که شیوع بیماری «کووید-۱۹»، حیات شهروندان و کسب‌وکارها را به‌طور جدی متاثر کرده است. صندوق نوآوری و شکوفایی، از اسفند ۹۸ پس از اعلام خبر ورود ویروس کرونا به کشور، با اختصاص اعتبار ۵۰۰ میلیارد تومانی به شرکت‌های فعال در زمینه ساخت و تولید کیت‌های تشخیصی، ماسک، مواد و دستگاه‌های ضدعفونی‌کننده، داروهای موثر در کنترل عوارض بیماری، سامانه‌های نرم‌افزاری پایش و کنترل بیماری و سایر محصولات و خدمات مرتبط، امهال ۳ ماهه تسهیلات جاری و اعطای تسهیلات سرمایه در گردش فوری به شرکت‌هایی که کسب‌وکار آنها به واسطه شیوع بیماری آسیب دیده است، تلاش کرد تا به نوبه خود گام‌های موثری در زمینه مقابله با این بیماری بردارد. برنامه صندوق برای حمایت ویژه از شرکت‌های دانش‌بنیان در مسیر مقابله با ویروس کرونا و کاهش آسیب‌های ناشی از آن، ذیل بسته حمایتی کلان دولت کماکان در سال ۹۹ نیز ادامه خواهد داشت.

تجربه موفق بسیج شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور برای مقابله با این ویروس و جهش تولید در سامانه‌ها و محصولات پیشرفته‌ای همچون کیت‌های تشخیصی، ونتیلاتور، ماشین‌های بیوشی، تجهیزات ضدعفونی، ماسک‌های نانویی و اقلام مشابه در روزهای آغازین سال، نویدبخش آن است که شرکت‌های دانش‌بنیان از توان فناورانه و سرعت عمل کافی برای توسعه محصولات و خدمات مختلف در مرزهای دانش و فناوری برخوردارند و می‌توانند گام‌های موثری برای «جهش تولید» در زمینه تولید اقلام فناورانه مورد نیاز کشور و متعاقباً، کالاها و تجهیزات ارزشمند صادراتی بردارند. اما توسعه و تولید محصولات فناورانه در شرکت‌های دانش‌بنیان الزامات متعددی دارد که تامین مالی به موقع یکی از مهم‌ترین آنهاست. از این رو صندوق در ادامه حمایت بی‌سابقه از شرکت‌های دانش‌بنیان در سال ۹۸ که عمده آثار آن در سال جاری آشکار خواهد شد، در سال جهش تولید نیز برنامه‌های مفصلی برای پشتیبانی از این شرکت‌ها تدارک دیده است.

■ مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری توسعه فناوری نانو اعلام کرد:

پرداخت ۱۴ میلیارد تومان تسهیلات از سوی صندوق نوآوری به شرکت‌های نانویی برای تولید محصولات مقابله با کرونا

با شرکت نانو مقیاس را به وام تسهیلات کرونایی که از سوی صندوق نوآوری تخصیص داده می‌شود، تبدیل کنیم.

بحرینی تصریح کرد: ما همچنین غیر از تولید ماسک، یک قرارداد مشارکتی دیگر با شرکت نانو مقیاس در زمینه تولید ۱۲ دستگاه الکترواسپینینگ که قابلیت ماسک را افزایش می‌دهد منعقد کرده‌ایم که تاکنون پنج میلیارد تومان نیز به آنها داده‌ایم اما امیدواریم این مبلغ را نیز بتوانیم در قالب تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری تامین کنیم؛ به عبارتی همچون مسئله تولید ماسک، دیگر قرارداد مشارکت با آنها نداشته باشیم و در واقع به آنها تسهیلات صندوق نوآوری را اعطا کنیم.

مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری توسعه فناوری نانو در پایان یادآور شد: غیر از این هم، چندین شرکت برای دریافت تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری و شکوفایی اعلام آمادگی کرده‌اند که در مجموع ۱۴٫۵ میلیارد تومان تسهیلات به این شرکت‌ها تسهیلات اعطا کردیم که مبلغ ۱۴ میلیارد تومان آن را صندوق نوآوری تامین کرده است.

مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی:

فراخوان صندوق نوآوری و شکوفایی بخشی از کمبود کشور در زمینه تجهیزات پزشکی مقابله با ویروس کرونا را جبران کرد

مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی با بیان اینکه فراخوان صندوق نوآوری و شکوفایی برای تامین و تولید اقلام و تجهیزات مقابله با ویروس کرونا توانست بخشی از کمبودها در این زمینه را جبران کند، گفت: خوشبختانه صندوق نوآوری کل بودجه موردنیاز صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی را در اختیار قرار داد که بسیار کارساز بود.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، دکتر حسین سلمانی درباره اقدامات صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی در راستای مقابله و پیشگیری از شیوع ویروس کرونا در کشور گفت: پس از ورود ویروس کرونا به ایران با تشکیل جلساتی، نیازهای فناورانه مقابله با این ویروس را احصا کردیم که عمده آنها مربوط به دستکش، ماسک، ژل‌های ضدعفونی‌کننده و کیت‌های تشخیص ویروس کرونا بود. مهمتر از اینها دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز بیمارستان‌ها بود نظیر دستگاه ونتیلاتور (VENTILATOR) و دستگاه‌های موردنیاز در اتاق‌های عمل سی‌سی‌یو و آی‌سی‌یو که نیاز بود در کشور تولید و در اختیار بیمارستان‌ها قرار داده شود.

وی افزود: وقتی ویروس کرونا وارد کشور شد ما با کمبودهایی مواجه بودیم نه به این خاطر که آماده مقابله با این ویروس نبودیم بلکه میزان مصرف لوازم مصرفی مقابله با کرونا نظیر دستکش و ماسک چندین برابر شد، کما اینکه این رویه در اکثر کشورهای دنیا نیز مصداق پیدا کرده است و آنها نیز با کمبود مواجه شده‌اند اما با فراخوانی که صندوق نوآوری و شکوفایی در تهیه این اقلام و تجهیزات اعلام کرد مقداری از این کمبودها جبران شد.

سلمانی با اشاره به دعوت صندوق نوآوری و شکوفایی از صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی برای مشارکت در بحث تولید اقلام و تجهیزات پزشکی مرتبط با ویروس کرونا، گفت: در این زمینه صندوق نوآوری بودجه‌ای را به ما تخصیص داد که در تامین سرمایه اولیه خرید تجهیزات پزشکی بسیار کارساز بود. ما نیز با اعلام فراخوانی به شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در این حوزه و نیز اتحادیه‌های کیت‌سازان و شرکت‌های تجهیزات پزشکی، از آنها برای تهیه این اقلام دعوت کردیم.

مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی تصریح کرد: ما پس از احصای نیازها و تجمع سرمایه مورد نیاز، آن را به صندوق نوآوری و شکوفایی اعلام کردیم که خوشبختانه صندوق نوآوری بدون کاهش حتی مبلغی، کل بودجه موردنیاز را در اختیار صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی قرار داد و همکاران من نیز در صندوق با تلاش‌هایی که تا پاسی از شب داشتند توانستند این بودجه را به شرکت‌های تولیدکننده دستگاه‌های تجهیزات پزشکی که در زمینه مقابله با کرونا فعالیت داشتند تخصیص دهند.

وی در پایان ضمن تقدیر از همکاری‌های صندوق نوآوری و شکوفایی و اداره کل تجهیزات پزشکی در تامین مالی این صندوق، گفت: همچنین باید از همکاران خودم در صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی تشکر ویژه‌ای کنم که با تلاش شبانه‌روزی خود سعی می‌کنند تا جایی که امکان دارد زنجیره انتقال ویروس منحوس کرونا را به حداقل برسانند و بیمارستان‌ها با کمترین مشکل در زمینه تجهیزات پزشکی مواجه باشند و برای شهروندان نیز لوازم و تجهیزات پزشکی مصرفی نیز به مقدار کافی وجود داشته باشد.

جزئیات حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت‌های فعال در جبهه مقابله با کرونا

◆ سامانه‌های نرم افزاری

در بین سامانه‌های نرم افزاری مرتبط با کنترل و پیشگیری از شیوع ویروس کرونا پنج سامانه از طرف صندوق نوآوری و شکوفایی تامین مالی شده‌اند که شامل مدیریت عرضه و تقاضا توسط تعاونی کافه فناوری حس برتر، نرم افزار سفیران سلامتی توسط شرکت شتابدهی پیشگام سیوان که ضمن پاسخگویی به دغدغه‌های مردم در زمینه پیشگیری از ابتلا به ویروس کرونا، امکان ارزیابی ابتلا به بیماری کرونا از طریق دو آزمون وزارت بهداشت و سازمان نظام پزشکی را نیز فراهم کرده است.

همچنین گجت علائم حیاتی تولید شرکت پالشگران ادراک ناب، سامانه اچین تولید شرکت هوشمندسازان سلامت آندیا و اپلیکیشن ارتباط جمعی تولید شرکت نوآوری هوشمند تریتا ویژه متخصصان علوم پزشکی که در آن متخصصان این حوزه ضمن دریافت جدیدترین آموزش‌ها و تجربه‌های جهانی در راستای مقابله با ویروس کرونا، با یکدیگر تعامل برقرار کرده و قادر به بیان تجربه‌های خود در مواجهه با این ویروس در قالب‌های ویدئویی، پادکست و متن هستند از دیگر طرح‌های مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی است.

علاوه بر سامانه‌های ذکر شده، اپلیکیشن ماسک که یک اپلیکیشن مورد تایید وزارت بهداشت است توسط جمعی از فارغ‌التحصیلان و اساتید دانشگاه صنعتی شریف بدون هیچگونه مقاصد تجاری برای شکست زنجیره‌های انتقال ویروس کرونا در کشور تهیه شده است و صندوق نوآوری و شکوفایی از آن حمایت معنوی کرده و مانند دستگاه‌های دیگر مردم را به استفاده از آن ترغیب می‌کند. با استفاده از این نرم‌افزار مردم می‌توانند نقشه ابتلا به کرونا در شهر و محله زندگی خود را مشاهده کنند تا اگر در صورت اضطرار قصد تردد در سطح شهر را دارند از مناطق آلوده مطلع شده و از آنجا دوری کنند.

◆ سایر محصولات و خدمات

از بین طرح‌های تولید اقلام و محصولات مقابله با ویروس کرونا که مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی قرار گرفته‌اند ۱۶ طرح در قالب سایر محصولات و خدمات قرار می‌گیرد که شامل تولید ۱۰۰ دستگاه بیوشی اتاق عمل، ۱۰۰ دستگاه ونتیلاتور، هزار دستگاه اکسیژن‌ساز، ۱۰۰ هزار دست لباس بیمارستانی در ماه و تولید ماهانه ۹۰ میلیون دستکش، دستگاه تصفیه هوا پلاسمایی، دوربین حرارتی تشخیص کرونا، دیسپنسر هوشمند ضد عفونی، دستگاه مکانیزه تمام اتوماتیک پخت نان صنعتی تافتون و تولید سوپر کربن فعال برای استفاده در ماسک‌های فیلتردار است.

◆ تسهیلات برای حمایت از کسب و کارهای آسیب دیده بر اثر کرونا

صندوق نوآوری و شکوفایی علاوه بر تسهیلات تولید صنعتی و تولید انبوه اقلام و محصولات مقابله با ویروس کرونا، تسهیلاتی را نیز برای حمایت از کسب و کارهای کوچک آسیب دیده بر اثر شیوع ویروس کرونا به شرکت‌های دانش بنیان کوچک و شتاب دهنده‌ها در نظر گرفته است. این تسهیلات با هدف حمایت و کمک به تداوم کسب و کارهای کوچک (نیروی انسانی کمتر از ۵۰ نفر یا فروش کمتر از ۲۰ میلیارد ریال در سال ۹۸) که از شیوع ویروس کرونا آسیب دیده‌اند طراحی شده است که در این مرحله تسهیلات تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان با نرخ ۹ درصد و دوره پرداخت ۶ ماهه و دوره تنفس ۶ ماهه و بازپرداخت یک ساله برای شرکت‌های دانش بنیان، شتاب دهنده‌ها و تامین کنندگان فضای کار اشتراکی اجرایی می‌شود.

پرداخت این تسهیلات مشروط بر حفظ اشتغال ۹۰ درصدی شرکت است که متناسب با عملکرد، ابعاد، هزینه‌ها، حقوق، دستمزد و محل استقرار شرکت ارزیابی و پرداخت می‌شود.

زیست فناوری روزه به دانش تولید محصول توانایی استخراج ژنوم ویروس کرونا طی ۱۵ دقیقه دست یافته و این محصول در حال حاضر به بازار عرضه می‌شود. مرحله بعد کیت تشخیصی است که طراحی آن انجام شده و پروتوتایپ آن آماده و در حال اخذ مجوزهای لازم است.

شرکت فناوری بن یاخته و پیش‌تاز طب زمان نیز دو شرکت دیگر تولیدکننده کیت‌های تشخیصی ویروس کرونا هستند که صندوق نوآوری و شکوفایی برای تولید از آنها حمایت کرده است.

◆ ماسک

به ۱۲ شرکت مرتبط با تولید ماسک نیز تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری و شکوفایی اعطا شده است که این تسهیلات منجر به تولید یک میلیون و ۲۵۰ هزار ماسک در ماه، ۵۰ هزار مترمربع پارچه در ماه برای تولید ماسک و ماهانه ۵۷۵ هزار شیلد و سرپوشه شده است.

این شرکت‌ها شامل داروسازی طب ایران، سراج فن آور، نانو مقیاس تولیدکننده ماسک و مدیا، نانو فناوری خاور تولیدکننده ماسک نانو سوپادار، نانو تار پاک تولیدکننده ماسک نانو الیاف، اکسین سبز اسپادان تولیدکننده ماسک تنفسی نانو الیاف، بهیار صنعت سپاهان تولیدکننده دستگاه اتوماتیک تولید ماسک سه لایه جراحی و الیاف توانمند صنعتی اصفهان تولیدکننده ماسک نانو لیفی است.

همچنین شرکت نانو زیست صنعت اهورا تولیدکننده ۵۰ هزار پارچه نانویی برای تولید ماسک N۹۵ به وسیله دستگاه الکتروریسی است. این شرکت روی پارچه روکش‌هایی از نانو می‌کشد تا ضمن افزایش عمر پارچه‌ها در مصرف آن نیز صرفه‌جویی شود. شرکت بنیان پارس نانو ریس تولیدکننده روزانه ۱۵۰۰ ماسک N۹۵ به عنوان استانداردترین ماسک موجود در جهان، مدیسا پلیمر تولیدکننده ماسک سه لایه با خط تولید روزانه ۱۰ هزار ماسک N۹۵ بدون سوپاپ و الکترونیک پردازش سلان تولیدکننده روزانه پنج هزار ماسک N۹۵ برای تامین نیازهای کادر درمانی استان اردبیل از دیگر شرکت‌های بودند که از تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری و شکوفایی برای تولید انبوه یا تولید اولیه استفاده کرده‌اند.

◆ مواد ضد عفونی کننده

بیشترین طرح‌هایی که از تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده کرده‌اند به ۳۲ طرح تولید مواد ضد عفونی کننده اختصاص دارد که این حمایت منجر به تولید دو میلیون و ۲۳۰ هزار لیتر در ماه از این مواد شده است. بر این اساس تولیدکنندگان مواد ضد عفونی توانستند سهم بالایی در کنترل شیوع ویروس کرونا در کشور داشته باشند.

◆ دستگاه‌های ضد عفونی کننده

علاوه بر مواد ضد عفونی کننده، ۵ طرح از بین طرح‌های متقاضی تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری و شکوفایی، مربوط به تولید دستگاه‌های ضد عفونی کننده بود که با استفاده از این تسهیلات به تولید صنعتی و انبوه رسیده و توانستند هزار و ۵۲۰ دستگاه در ماه تولید کنند.

شرکت دانش بنیان آریان تجارت ماندگار اسپادانا مستقر در اصفهان یکی از طرح‌های استفاده کننده از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی است که موفق به تولید حدود ۶۰۰ دستگاه ضد عفونی کننده دست و محیط برای مقابله با ویروس کرونا شده است. در این دستگاه ضد عفونی کننده دست از تکنولوژی ATOMIZER به منظور اسپری کردن مایع ضد عفونی بر روی دست‌ها استفاده شده که این تکنولوژی باعث صرفه‌جویی ۷۰ درصدی در مواد ضد عفونی می‌شود.

شرکت‌های دانش بنیان و فنآور ایرانی از همان ابتدای ورود بیماری کووید ۱۹ به کشور به ستاد ملی مبارزه با شیوع ویروس کرونا دست یاری داده و با همکاری و اتکا به توان دانشی اکوسیستم نوآوری امکان گذر از این بحران را عملیاتی کردند.

صندوق نوآوری و شکوفایی نیز از همان ابتدا با انتشار فراخوان شناسایی شرکت‌های دارای طرح مقابله با ویروس کرونا به منظور حمایت از محصولات مرتبط، پا به این عرصه گذاشت و به سرعت مبلغ پنج هزار میلیارد ریال اعتبار تسهیلات را برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و شرکت‌های فنآور و استارت‌آپی برای تولید اقلام و محصولات مقابله با ویروس کرونا تصویب کرد. در مدت کوتاهی پس از اعلام فراخوان ۴۳۴ طرح از طرف شرکت‌های دانش بنیان و فنآور به صندوق نوآوری و شکوفایی ارسال و در اواخر اسفند سال گذشته دو هزار میلیارد ریال از تسهیلات کرونایی صندوق به متقاضیان تامین مالی، پرداخت شد تا در ایام نوروز تولید محصولات مرتبط ادامه یابد و این محصولات در اختیار مردم، مراکز درمانی و بخش‌های مختلف صنعتی و خدماتی قرار گیرد.

بر اساس این گزارش هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی به غیر از اعطای تسهیلات به منظور تامین مالی شرکت‌های تولیدکننده محصولات مرتبط با کنترل شیوع ویروس کرونا، اقدامات حمایتی دیگری نیز مصوب کرد که شامل اعطای تسهیلات سرمایه در گردش فوری به شرکت‌های آسیب دیده به واسطه شیوع کرونا، امهال سه ماهه برای تسهیلات جاری شرکت‌های آسیب دیده و در نهایت حمایت مالی و معنوی از سامانه‌های نرم‌افزاری بود.

با توجه به اینکه صندوق نوآوری در قانون خود قید دانش بنیان دارد و تنها موظف است که به شرکت‌های دانش بنیان تسهیلات مالی پرداخت کند در عرصه حمایت از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فنآور فعال در زمینه تولید محصولات مرتبط با کنترل شیوع ویروس کرونا از توان صندوق‌های پژوهش و فناوری استفاده کرد تا محدودیتی برای حمایت از تمام فعالان زیست بوم فناوری وجود نداشته باشد؛ بر همین اساس ۱۱ صندوق پژوهش و فناوری خراسان رضوی، فارس، سمنان، توسعه فناوری نانو، یزد، زاگرس، دانشگاه تهران، اصفهان، توسعه فناوری نوین، پرشین داروی البرز و تجهیزات پزشکی به عنوان عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی در برنامه حمایت از شرکت‌های تولیدکننده محصولات مرتبط همکاری کردند.

تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری و شکوفایی به میزان ۲۰۰ میلیارد تومان به بیش از ۷۰ محصول مرتبط برای مبارزه با ویروس کرونا پرداخت شد که این کالاها در ۶ محور کیت‌های تشخیصی کرونا، ماسک، مواد ضد عفونی کننده، دستگاه‌های ضد عفونی کننده، سامانه‌های نرم افزاری و سایر محصولات و خدمات دسته بندی می‌شود.

◆ کیت‌های تشخیص کرونا

از بین طرح‌هایی که تحت حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی قرار گرفت چهار طرح به کیت‌های تشخیصی و استخراج ژنوم اختصاص داشت که این تسهیلات منجر به تولید ۳۶۰ هزار کیت تا پایان فروردین منجر شد.

شرکت‌های دریافت کننده تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی شامل شرکت دانش بنیان پایش ژن رستی دارای امکان تولید هر دو نوع کیت استخراج ویروسی و کیت تشخیص ویروس کرونا و گروه تولیدی ژیوان زیست فناوری روزه تولیدکننده کیت‌های تست استخراج ژنوم ویروس کرونا بود.

تشخیص ویروس کرونا در بدن انسان دو مرحله دارد که یک مرحله استخراج ژنوم یا ایزولیشن است که گروه تولیدی ژیوان



تاسیس صندوق پژوهش و فناوری امیرکبیر با سرمایه ۱۰ میلیارد تومانی

پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا اشاره کرد و گفت: در حال حاضر شرکتهایی که فعالیتهای مرتبط با کنترل بیماری کووید ۱۹ برای رفع نیاز مردم و بیمارستانها را انجام می دهند توانسته‌اند محصولات جدیدی تولید یا ظرفیت تولید خود را دو تا سه برابر افزایش دهند.

حسینی با تاکید بر تنوع محصولات تولیدی در شرکتهای مستقر در برج فناوری امیرکبیر گفت: محصولات مختلفی برای کنترل شیوع ویروس کرونا تولید می‌شود که شامل مواد ضد عفونی کننده دست با استفاده از فناوری نانو سیلور است که باعث به حداقل رسیدن آسیب به پوست و قدرت ضد عفونی چند برابر است که میزان تولید آن در این ایام دو برابر شده و روزانه دو هزار بسته تولید می‌شود. همچنین در برج فناوری دانشگاه برای تولید روزانه چند تن مواد ضد عفونی کننده سطوح نیز به یک شرکت فناوری فضای تولید اختصاص داده شده است.

وی ادامه داد: ماسک N95 نیز که پیش از ورود ویروس کرونا به ایران توسط یکی از شرکتهای ما تولید و به چین صادر می‌شد، صادرات خود را متوقف کرده و در حال حاضر روزانه ۱۰ هزار ماسک تولید و با قیمت قابل توجه ۶ هزار تومان به بیمارستانها عرضه می‌شود. همچنین از بین ۱۵ شرکت فعال در این حوزه، دو شرکت دستگاه تب سنج با قابلیت اندازه گیری تب از فاصله ۴۰ سانتی متری و یک شرکت دستگاه پالس اکسیمتر که برای اندازه گیری ضربان قلب و میزان اکسیژن خون کاربرد دارد، تولید می‌کنند. در حال حاضر پنج هزار دستگاه پالس اکسیمتر در خط تولید قرار دارد که در ۶ ماه آینده این میزان به بالغ بر ۱۰ هزار دستگاه افزایش خواهد یافت.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر از تاسیس صندوق پژوهش و فناوری این دانشگاه با سرمایه اولیه ۱۰ میلیارد تومانی خبر داد و گفت: صندوق پژوهش و فناوری امیرکبیر به عنوان یکی از عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکتهای فناور و دانش بنیان حاضر در دانشگاه صنعتی امیرکبیر، خدمات و تسهیلات ارائه می‌کند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، حسین حسینی تودشکی، معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اعلام این مطلب، گفت: پیش از راه اندازی این صندوق، ۲۰ شرکت پوششی صنعتی امیرکبیر در برج فناوری از صندوق نوآوری و شکوفایی تسهیلات خرید دفتر و محل کار دریافت کرده بودند که دو شرکت از ۱۵ شرکت مرتبط با کنترل شیوع ویروس کرونا از این تسهیلات استفاده و اقدام به خرید دفتر کار کردند.

وی تصریح کرد: صندوق پژوهش و فناوری امیرکبیر برای پشتیبانی بیش از ۲۰۰ واحد فناور که در دانشگاه مستقر هستند آغاز به کار کرده است تا با تامین تسهیلات، امکان جهش تولید، ورود به بازار، تجاری سازی و تولید انبوه را برای شرکتهای عضو خود فراهم کند. در حال حاضر ۲۵ مورد درخواست تسهیلات بین ۵۰۰ میلیون تومان تا دو میلیارد تومان از طرف شرکتهای فناور و دانش بنیان وجود دارد که با خط اعتباری ۱۰ میلیاردی صندوق نوآوری و شکوفایی و تعاملاتی که با بانک صنعت و معدن صورت گرفته است امکان تامین این تسهیلات وجود دارد.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در ادامه به فعالیت ۱۵ شرکت مستقر در برج فناوری امیرکبیر در زمینه

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: اوزون ژنراتور یا استریل و ضد عفونی کننده هوا از طریق گاز ازن، محصول دیگری است که یک نمونه آن تولید شده و برای استفاده عملی در اختیار بیمارستان مسیح دانشوری قرار گرفته است. با استفاده از این دستگاه می‌توان برای پزشکان و پرستاران بخش ICU و بیمارستان، هوایی امن و بدون ویروس و باکتری فراهم کرد. بر اساس تفاهنامه با دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی این محصول در آینده نزدیک به تولید انبوه خواهد رسید.

حسینی در ادامه به دو طرح تولید ونتیلاتور و دستگاه کمک تنفسی خانگی اشاره کرد که در حال طراحی و ساخت نمونه اولیه است و در مورد نرم افزارهای مرتبط با شرایط کنونی نیز گفت: سامانه‌ای برای مانیتور بیماران از قبل طراحی شده بود که در این ایام روی بیماران مبتلا به کووید ۱۹ سوئیچ شده و بیماران می‌توانند پس از بهبودی با استفاده از این نرم افزار با پزشک خود در ارتباط باشند. همچنین نرم افزار آموزش مجازی که به دانشگاهها، موسسات داخلی و خارجی سرویس می‌دهد از دیگر محصولات نرم افزاری تولید شده است. این سامانه در حال حاضر در دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بخشی از دانشگاه آزاد و همچنین موسسات ترکیه‌ای خدمات عرضه می‌کند.

تولید روزانه ۳۰ دستگاه تنفس مصنوعی در پارک علم و فناوری خراسان

فردی یکبار مصرف مخصوص کادر مراکز درمانی به میزان ۲۰۰ دست در روز، شیلد محافظ صورت، محلولهای آنتی باکتریال و ضد عفونی‌های دست و سطح با استفاده از فناوری نانو، تولید روزانه ۱۰۰ هزار لوله آزمایشگاه خونگیری، اپلیکیشن مسیریابی و نمایش بیمارستانهای مربوط به بیماران کرونایی در اپ نشان و نمایش مکانهای پر تردد (افراد پیاده)، پلتفرم و شبکه اجتماعی ارتباط معلمان، دانش آموزان و والدین در دوران تعطیلی مدارس برای ارائه برنامه درسی و آموزشی برای بیش از ۶۵۰ هزار دانش آموز و معلم، بخشی از دستاوردهای شرکتهای مستقر در پارک است.

وی در ادامه افزود: دستگاه استریلیز پلاسما، دستگاه استریل کننده ابزار پزشکی با استفاده از بخار پراکسید هیدروژن، ضد عفونی کننده محیط با استفاده از بخار پراکسید هیدروژن در مدت زمان کمتر از ۲ ساعت بدون باقی گذاشتن باقیمانده مضر تا فضایی به مساحت ۶۰۰ متر مکعب، وارمر سرم با ظرفیت ۱۵۰ لیتر و از جنس استیل، نانو محلول آنتی باکتریال مکس نیت که در اتانول دیسپرس شده و دارای خاصیت ضد عفونی کنندگی و ماندگاری بالا بر روی سطح و دست است و ترمومتر پروبی جنیوس یا دستگاههای اندازه گیری دمای بدن نیز در بین محصولات تازه تولید شده در پارک علم و فناوری خراسان قرار دارند.

رییس پارک علم و فناوری خراسان در پایان به حمایت‌های این مجموعه از شرکتهای مستقر در پارک در قالب تخفیف و تعویق در پرداخت اجاره بها و بازپرداخت تسهیلات اشاره کرد و گفت: علاوه بر حمایت‌های مالی، شرکتهای مستقر در پارک علم و فناوری خراسان از حمایت‌های معنوی نظیر معرفی محصولات و برقراری ارتباط با دستگاههای استانی و کشوری و نیز عرضه محصولات نیز برخوردار شده‌اند. پارک در راستای تولید محتوا یک وبینار تحت عنوان «کرونا و اقدامات خلاقانه سازمان‌های آینده‌نگر» برای شرکتهای و کارکنان برگزار کرده است و محیط کلیه شرکتهای و سازمانها و همچنین سرویس‌های رفت و آمد را با محلول ضد عفونی پراکسید هیدروژن و نیترات نقره به صورت مداوم ضد عفونی می‌کند.

رییس پارک علم و فناوری خراسان از تولید روزانه ۳۰ دستگاه ونتیلاتور (تنفس مصنوعی) در این پارک با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی خبر داد و گفت: این میزان تولید، ۷۵ درصد از تولید روزانه کشور را شامل می‌شود.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، رضا قنبری با بیان اینکه هم‌اکنون ۱۷ شرکت عضو پارک علم و فناوری خراسان به تولید اقلام و محصولات مرتبط با پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا مشغول هستند، گفت: محصولات از نظر ماهیتی در سه دسته محصولاتی که از قبل تولید شده‌اند و در این ایام توسعه بازار داشته‌اند، تولید محصول جدید در این بازه زمانی و پروژه‌های تحقیق و توسعه قرار می‌گیرند. بیشترین میزان تولید به دستگاه ونتیلاتور با ظرفیت روزانه ۳۰ دستگاه اختصاص دارد که ۷۵ درصد از تولید روزانه کشور را شامل می‌شود. این دستگاه برای تنفس بیماران ریوی و کرونایی مورد استفاده قرار می‌گیرد و دارای استاندارد CE اتحادیه اروپا است.

قنبری افزود: تولید محصولات متنوعی نظیر لباس حفاظت



فردی یکبار مصرف مخصوص کادر مراکز درمانی به میزان ۲۰۰ دست در روز، شیلد محافظ صورت، محلولهای آنتی باکتریال و ضد عفونی‌های دست و سطح با استفاده از فناوری نانو، تولید روزانه ۱۰۰ هزار لوله آزمایشگاه خونگیری، اپلیکیشن مسیریابی و نمایش بیمارستانهای مربوط به بیماران کرونایی در اپ نشان و نمایش مکانهای پر تردد (افراد پیاده)، پلتفرم و شبکه اجتماعی ارتباط معلمان، دانش آموزان و والدین در دوران تعطیلی مدارس برای ارائه برنامه درسی و آموزشی برای بیش از ۶۵۰ هزار دانش آموز و معلم، بخشی از دستاوردهای شرکتهای مستقر در پارک است.

خدمات رایگان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برای تست محصولات کرونایی

در حال حاضر نیاز چهار استان را تامین می‌کند یا شرکت بهیار صنعت سپاهان دو میلیارد تومان برای خط تولید ماسک تسهیلات دریافت کرده است.

وی افزود: با تامین مالی شرکت‌های عضو شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، محصولات مختلف دیگری که دانش فنی آن موجود بود امکان تولید یافتند. به عنوان مثال روزانه ۱۵ تا ۲۰ دستگاه تب سنج تولید می‌شود، یا ساخت دستگاه ضد عفونی کننده با اشعه UV نیز امکان تولید یافت. همچنین کنسرسیومی از بخش فناوران برای تولید نانوماسک بین دو شرکت نساجی و نانویی ایجاد شد و توانستند با دریافت ۳۰۰ میلیون وام، ماسک نانویی تولید کنند.

رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در ادامه به مخازن اکسیژنی که در بیمارستان‌ها نصب شده است اشاره کرد و گفت: در شرایط کنونی مخازن بیمارستان‌ها به اکسیژن بیشتری نیاز داشتند که یک مخزن ۵۰۰ تنی برای تامین ۸ روز اکسیژن با خلوص بالا در بیمارستان ۴۰۰ تختخوابی اصفهان و نیز بیمارستان‌های تهران، قم، کاشان و رشت نصب شد.

قیصری یکی از راهکارهای ایجاد فاصله اجتماعی و دور کاری را استفاده از سامانه "کیهان" عنوان کرد و گفت: سامانه دور کاری برای ایجاد ارتباطات امن و انتقال فایل و اطلاعات شرکت‌ها در محیطی ایمن از طریق سامانه "کیهان" امکان پذیر می‌شود؛ ما در شهرک نیز این سامانه را نصب و در حال حاضر از آن استفاده می‌کنیم.

رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در ادامه با اشاره به دیگر محصول نرم افزاری تولید شده در این شهرک گفت: سامانه "رهتاب" نیز از دیگر سامانه‌هایی است که برای نظارت دقیق بر توزیع و فروش کالاهای تنظیم بازاری استفاده می‌شود و می‌تواند کالا را از مبدأ تا مقصد با کد ملی مشتری رهپایی کند. این سامانه در حال حاضر امکان نصب در تمامی داروخانه‌های شهرستان را دارد.

وی به خدمات رایگان مجموعه آزمایشگاهی شهرک صنعتی علمی و تحقیقاتی اصفهان اشاره کرد و گفت: آزمایشگاه‌های تخصصی زیادی در شهرک وجود دارد که خدمات آن از زمان شیوع ویروس کرونا به صورت رایگان در اختیار شرکت‌ها قرار گرفته است. آزمایشگاه فیلتراسیون دارای استانداردهای ۱۷۰۲۵ و گواهینامه تایید صلاحیت ملی است که کار خود را از سال ۹۰ آغاز کرده است. این آزمایشگاه برای تست فیلتر انواع صنایع کشور کاربرد دارد. در شرایط کنونی شهرک امکان تست سریع و رایگان فیلترهای ماسک با دقت بالا را برای دستگاه‌های نظارتی و تولیدکنندگان به صورت رایگان فراهم کرده است. همچنین آزمایشگاه تشخیص طبی و بیوتکنولوژی برای تست ضد عفونی کننده‌ها، آزمایشگاه شیمی و نانو و آزمایشگاه الکترونیک از دیگر آزمایشگاه‌های شهرک هستند که خدمات خود را در حوزه کرونا به صورت رایگان ارائه می‌کنند.

قیصری در پایان به دیگر خدمات و تسهیلات شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به شرکت‌های حاضر در این شهرک اشاره کرد و گفت: اجاره فروردین ماه شرکت‌ها بخشیده شده و اجاره بهای اسفند، اردیبهشت و خرداد نیز با ۳۰ درصد تخفیف محاسبه خواهد شد. بازپرداخت اقساط و چک‌ها برای تسهیلات نیز با ۴ ماه تاخیر انجام می‌شود. گزین ویژه به میزان دو میلیارد تومان نیز برای دستیابی به محصولات و فناوری‌های حوزه سلامت طراحی شده که همه اینها با هدف رفع نیاز کشور و عبور از شرایط کنونی است. همچنین خدمات بازرگانی فروش و کمک به عقد قرارداد و تضمین کیفیت برای متقاضیان محصولات شرکت‌های مستقر در شهرک نیز از دیگر حمایت‌های ما خواهد بود.



رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با اشاره به خدمات این شهرک به شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در آن گفت: ما علاوه بر تامین مالی شرکت‌ها از طریق صندوق نوآوری و شکوفایی، خدماتی نظیر آزمایشگاه رایگان، تامین گزین ویژه تولید محصولات فناورانه حوزه سلامت، تخفیف و بخشودگی اجاره بهای ماه‌های ابتدایی سال و تعویق در بازپرداخت اقساط را نیز ارائه کرده‌ایم.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، جعفر قیصری به ۳۰ شرکت مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان که در زمینه کنترل شیوع ویروس کرونا فعالیت می‌کنند اشاره کرد و گفت: پیش از مواجهه کشور با این بیماری تنها ۱۵ شرکت در شهرک علمی و تحقیقاتی در زمینه تولید محصولات مختلفی مانند ماسک نانو، الکل و مواد ضد عفونی کننده آن هم به میزان محدود فعالیت داشتند اما با گسترش شیوع ویروس کرونا، نیاز کشور به افزایش تولید این محصولات بیشتر شد، لذا با حمایت‌های مختلف صورت گرفته برای تامین ارقام اولیه مورد نیاز کشور و عبور از این شرایط، در حال حاضر ۳۰ شرکت مستقر در شهرک، تولیدات مرتبط با این حوزه دارند و با افزایش ظرفیت صددرصدی وارد این عرصه شده‌اند.

وی افزود: به عنوان مثال ظرفیت تولید الکل پیش از این در یک شرکت مستقر در شهرک، روزانه دو هزار لیتر بود که در حال حاضر به ۱۵ هزار لیتر در روز رسیده است. یا شرکت صادراتی تولید کننده مخازن اکسیژن که برای صنایع پالایشگاهی مخازن ۵ تا ۲۰۰ تن تولید می‌کردند در شرایط کنونی بخشی از نیاز داخل را نیز تامین می‌کنند. همچنین در زمینه تولید مواد ضد عفونی کننده پایه آبی برای ضد عفونی مواد غذایی و سبزیجات پیش از شیوع ویروس کرونا روزانه ۲ تا ۳ هزار لیتر ظرفیت تولید وجود داشت اما در حال حاضر به ظرفیت تولید ۱۵۰ هزار لیتر در هفته افزایش یافته است.

رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با اشاره به اینکه افزایش ظرفیت تولید در بسیاری از شرکت‌های مستقر در شهرک متناسب با نیاز کشور اتفاق افتاده است، گفت: تولید محصول ضد عفونی کننده زخم که محصولی کاملاً صادراتی بود و در سنگاپور و مالزی عرضه می‌شد نیز از توانمندی‌های موجود شهرک محسوب می‌شود که برای تامین نیاز داخل نیز تولید می‌کنند.

قیصری در ادامه با اشاره به تسهیلات کرونایی ۴۰ میلیارد تومانی صندوق نوآوری و شکوفایی به این شهرک گفت: صندوق پژوهش و فناوری اصفهان با مصوبه تامین منابع از طریق صندوق نوآوری و شکوفایی، ۴۰ میلیارد تومان برای تامین سرمایه در گردش و تولید محصول، خط اعتباری مشخص کرد که تاکنون ۱۲ میلیارد تومان از این طریق دریافت شده است. همچنین منابع شهرک نیز برای توسعه نمونه‌سازی و تولید محصولات مبتنی بر فناوری‌های جدید اختصاص داده شد که با استفاده از آن افزایش ظرفیت تولید شرکت‌ها امکان پذیر شد؛ به عنوان مثال شرکت زیست فرآورده سپاهان تولید الکل خود را تا ۱۵ هزار لیتر در روز افزایش داد و

تشریح جزئیات حمایت‌های کرونایی صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز از شرکت‌های تجهیزات پزشکی

مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز به عنوان یکی از عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی در تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان و فناور به تشریح حمایت‌های این صندوق از واحدهای فناور در زمینه پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا پرداخت.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، دکتر مریم قدیری درباره فعالیت صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز در زمینه پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا، گفت: موسسه ما همزمان با شیوع ویروس کرونا در کشور در سه دسته کلی کیت‌های تشخیصی، مواد ضد عفونی کننده و دارو مشغول به فعالیت شد.

وی درباره فعالیت این صندوق در زمینه تولید کیت‌های تشخیصی ویروس کرونا گفت: ما بر اساس فراخوان تولید کیت تشخیص ویروس کرونا که توسط کمیته تشخیص آزمایشگاهی قرارگاه کنترل و مراقبت کرونا وزارت بهداشت اعلام شد، در این فراخوان شرکت کردیم و طی دو جلسه حدود ۵۰ تیم از سوی معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت مورد ارزیابی قرار گرفتند و در نهایت هشت شرکت جهت تولید انتخاب شدند. صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز در واقع به عنوان بازو و ارزیاب اقتصادی در جلسات مذکور حضور بهم رساند.

قدیری افزود: البته ما به طور جداگانه نیز جلساتی را با شرکت‌های منتخب برگزار کرده و سه شرکت در حوزه کیت تشخیصی و دو شرکت در حوزه کیت استخراج انتخاب کردیم. در نهایت نیز شرکت پایش زن راستی در حوزه کیت استخراج و شرکت فناوری بن یاخته را در حوزه کیت تشخیصی جمعا به مبلغ ۴۰ میلیارد ریال مورد حمایت مالی قرار دادیم.

مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز با اشاره به اینکه این صندوق از شرکت‌های تولید کننده مواد ضد عفونی کننده نیز حمایت کرده است، گفت: ما پس از شناسایی ظرفیت‌های تولید در حوزه مواد ضد عفونی کننده برای مصارف عمومی و بهداشتی، در مجموع از هفت شرکت شناسایی شده جمعا به مبلغ ۴۷۰ میلیارد ریال تحت عنوان تسهیلات سرمایه در گردش حمایت کردیم.

وی درباره حمایت صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز از حوزه ساخت تجهیزات پزشکی در زمینه مقابله با ویروس کرونا، گفت: با توجه به درگیر شدن سیستم تنفسی بیماران کرونایی و نیاز به اکسیژن، این صندوق با شناسایی واحد تولید کننده دستگاه اکسیژن‌ساز - که در این زمینه تحریم نیز هستیم - به حمایت مالی از این واحد پرداخت و در مجموع مبلغ ۴۰ میلیارد ریال سرمایه در گردش برای تولید ۲۵۰۰ دستگاه به این شرکت پرداخت کرد.

قدیری درباره حمایت این صندوق از حوزه تولید دارو برای مقابله با ویروس کرونا نیز گفت: در این زمینه ما استعلامات و بررسی‌های مورد نیاز برای تخصیص صحیح منابع برای موضوع کووید ۱۹ را با وزارت بهداشت انجام داده‌ایم و به محض دریافت تاییدیه‌های لازم، از واحدهای تولید کننده دارو نیز حمایت خواهیم کرد.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف خبر داد:

بخشودگی اجاره دو ماه اول سال شرکت‌های دانش بنیان پارک شریف



فناوری تجهیزات پزشکی اشاره کرد و گفت: این صندوق که در پارک علم و فناوری صنعتی شریف مستقر است تسهیلات تامین مالی را برای حمایت از هشت محصول مرتبط با جلوگیری از شیوع ویروس کرونا ارائه کرده است.

دهبیدی پور در مورد تعامل صندوق نوآوری و شکوفایی با شرکت‌های دانش بنیان عضو پارک نیز گفت: شرکت‌ها برای حیات و تداوم فعالیت خود به خدمات مالی و اعتباری صندوق نوآوری و شکوفایی نیاز دارند. اگر کمک وزارت علوم، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری و شکوفایی نبود توفیق فعلی فناوران در زیست بوم نوآوری وجود نداشت. حمایت این نهادها یک زنجیره از خدمات را در کشور ایجاد کرده است به عنوان مثال خط اعتباری صندوق‌های پژوهش و فناوری توسط صندوق نوآوری و شکوفایی به تامین فضای استقرار و رشد شرکت‌های دانش بنیان در پارک‌های علم و فناوری کمک کرده است. نهادهای حامی فناوری باعث بزرگتر شدن شرکت‌ها و بالا رفتن توانایی مواجهه آنها با چالش‌ها می‌شود.

سهم هر شرکت از این بسته گزینت چهار میلیون تومان خواهد بود. این حمایت‌ها در حد توان پارک علم و فناوری شریف و برای تسهیل‌گری شرایط شرکت‌های فناور و دانش بنیان طراحی شده تا از طریق کمک‌های مالی ارائه شده بتوانند از شرایط اقتصادی کنونی عبور کنند. دهبیدی پور ادامه داد: در تسریع امور شرکت‌های دانش بنیان و فناور عضو پارک، معرفی نامه‌ها و توصیه نامه‌ها با سرعت بیشتری نیز صادر می‌شود.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف در مورد فعالیت‌ها و دستاوردهای شرکت‌های عضو پارک در زمینه مبارزه و کنترل شیوع ویروس کرونا در کشور خاطر نشان کرد: هشت شرکت عضو پارک در این زمینه فعالیت می‌کنند که فعالیت‌هایی چون تامین دستگاه اکسیژن ساز، طراحی و تامین جعبه نقل و انتقال غذای گرم به نام هات باکس و پوشش‌های تولیدکننده فتوکاتالیست دارای قابلیت از بین برنده عفونت، بخشی از فعالیت فناوران عضو پارک علم و فناوری شریف بود. علاوه بر آن تهیه محلول‌ها و مواد ضد عفونی کننده نیز از دیگر دستاوردهای فناوران عضو پارک برای مبارزه با شیوع ویروس کرونا بود که این مواد ضد عفونی کننده بخشی از نیاز دانشگاه صنعتی شریف را نیز تامین کرد.

وی در ادامه به تسهیلات ارائه شده توسط صندوق پژوهش و

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف ضمن تشریح دستاوردهای این پارک در زمینه پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا از بخشودگی اجاره دو ماه اول سال شرکت‌های دانش بنیان و واحدهای فناور مستقر در این پارک خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، مجید دهبیدی پور رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف بسته حمایتی این پارک برای واحدهای فناور و شرکت‌های دانش بنیان را در شرایط مواجهه با بیماری کووید ۱۹ تشریح کرد و گفت: پارک‌ها به عنوان یک نهاد حمایتی برای کمک به اعضای خود اقدامات متفاوتی انجام داده‌اند. پارک علم و فناوری شریف نیز در دو محور به شرکت‌های دانش بنیان و فناوران عضو پارک یاری رسانده است و علاوه بر تامین و تدارک محتوای آموزشی و تقویتی، در پرداخت اجاره شرکت‌ها، تخفیف یا بخشودگی در نظر گرفته شده است؛ به این شکل که اجاره فروردین و اردیبهشت بخشیده شده و برای پرداخت اجاره پایان سال گذشته نیز دو ماه یعنی تا پایان اردیبهشت به شرکت‌ها مهلت داده شده است، همچنین به دوره رشد شرکت‌ها نیز سه ماه اضافه شده است.

وی ادامه داد: علاوه بر آن برای تقویت فعالیت شرکت‌ها در شرایط بحرانی اعتبار گزینت ۲۵۰ میلیون تومانی را برای اعضای پارک گرفته‌ایم که

تسهیلات به کسب و کارهای کوچک آسیب دیده بر اثر شیوع کرونا

مرحله اول، شرکت‌های دانش بنیان کوچک و شتاب دهنده‌ها

(نیروی انسانی کمتر از ۵۰ نفر یا فروش کمتر از ۲۰ میلیارد ریال)

مبلغ تسهیلات تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان
(متناسب با عملکرد، ابعاد، هزینه‌ها، حقوق، دستمزد و محل استقرار...)



پرداخت این تسهیلات مشروط بر حفظ اشتغال ۹۰ درصدی شرکت است.

تضمین این تسهیلات تا سقف ۲۰۰ میلیون تومان با اخذ چک و سفته شرکت و بیش از آن با اخذ چک، سفته و ضامن معتبر قابل پرداخت است.

شرایط بهره‌مندی شتاب دهنده‌ها و تأمین‌کنندگان فضای کار اشتراکی (فیردانش بنیان)



شرایط بهره‌مندی شتاب دهنده‌های دانش بنیان



شرایط بهره‌مندی شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان



نحوه ثبت درخواست: ورود به سامانه غزال به نشانی www.ghazal.inif.ir

رئیس پارک علم و فناوری اردبیل خبر داد:

ساخت ربات جایگزین پرستار برای اولین بار در خاورمیانه توسط یک شرکت دانش بنیان در اردبیل



اردبیل موفق به تولید محلول و ژل ضد عفونی کننده دست و سطوح بر پایه گیاهی، الکی و نانو شده است. رئیس پارک علم و فناوری اردبیل در مورد تسهیلات کرونا وی سندوق نوآوری و شکوفایی نیز گفت: از بین ایده‌های فناورانه، سه طرح به شرکت‌های دانش بنیان عضو پارک اختصاص داشت که سندوق نوآوری و شکوفایی یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان برای تولید بیشتر محصولات آن‌ها مصوب کرد که تاکنون ۶۰۰ میلیون تومان از طریق سندوق پژوهش و فناوری تهران پرداخت شده است. شرکت الکترونیک پردازش سیلان تولید کننده ماسک و ربات پرستار یکی از این شرکت‌ها بود. ابراهیم‌پور همچنین از پرداخت پنج میلیون تومان کمک بلاعوض برای ۱۸ طرح عملیاتی شده در پارک علم و فناوری اردبیل خبر داد و گفت: برای هر کدام از ایده‌های عملیاتی شده، پرداخت مبلغ پنج میلیون تومان به صورت بلاعوض مصوب شده که تاکنون این مبلغ به هفت شرکت پرداخت و باقی نیز به زودی پرداخت خواهد شد. همچنین به یک شرکت فناور برای تامین فضا و استقرار در پارک حدود ۵۰ میلیون تومان وام با کارمزد ۴ درصد اختصاص یافته است.

کرونا وی سندوق نوآوری و شکوفایی نیز استفاده کنند. ابراهیم‌پور ادامه داد: محصولات فناورانه دیگری که در این راستا به تولید رسیدند کلاه و لباس فیلتر دار ایزوله تنفسی مخصوص کادر درمان با قابلیت‌های ایزوله کامل، ضد عفونی و تعویض فیلتر است. همچنین دستگاه ضد عفونی کننده اولتراسونیک به عنوان کابین ضد عفونی کننده کرونا با هدف ضد عفونی کردن لباس‌های کادر درمانی مراکز بیمارستانی در مقابل ویروس کرونا، نخستین بار در بیمارستان امام رضای اردبیل نصب و مورد استفاده قرار گرفت.

رئیس پارک علم و فناوری اردبیل خاطرنشان کرد: همچنین طراحی و ساخت ربات جایگزین پرستار برای اولین بار در خاورمیانه از جمله محصولاتی بود که توسط شرکت الکترونیک پردازش سیلان طراحی و ساخته شد. از قابلیت‌های این ربات اتصال به شبکه و اینترنت وایرلس با قابلیت شارژ و مجهز به دوربین مدار بسته، میکروفون و بلندگو، فرمان پذیری از طریق کامپیوتر و موبایل، تبسنج لیزری، سرعت بالای عملیاتی، حمل دارو و غذا تا ۱۵ کیلوگرم و ارتباط صوتی و تصویری آنلاین است.

وی تولید محلول‌های ضد عفونی کننده گیاهی بر پایه نانو فناوری را از دیگر محصولات مرتبط با کنترل شیوع ویروس کرونا در استان عنوان کرد و گفت: شرکت تکمیل منسوج آرمان گستر از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری

رئیس پارک علم و فناوری اردبیل از طراحی و ساخت ربات جایگزین پرستار برای اولین بار در خاورمیانه توسط یک شرکت دانش بنیان در این پارک خبر داد و گفت: این ربات از قابلیت‌هایی نظیر اتصال به اینترنت وایرلس، میکروفون و بلندگو، فرمان پذیری از طریق کامپیوتر و موبایل، تبسنج لیزری، حمل دارو و غذا و ارتباط صوتی و تصویری آنلاین برخوردار است.

به گزارش روابط عمومی سندوق نوآوری و شکوفایی، حبیب ابراهیم‌پور از ۱۸ ایده دانش بنیان و فناورانه عملیاتی شده در بیمارستان‌ها و مکان‌های عمومی استان اردبیل برای مبارزه و کنترل شیوع کرونا خبر داد و گفت: از ۱۶ اسفند ماه فراخوانی برای دریافت ایده‌های فناورانه در استان ارسال شد و در همین راستا ۵۰ ایده دریافت کردیم که از این تعداد تاکنون ۱۸ ایده عملیاتی شده و در حال تولید و استفاده در بیمارستان‌ها و مکان‌های عمومی است.

وی جزئیات برخی از ایده‌های عملیاتی شده در پارک علم و فناوری اردبیل را تشریح کرد و گفت: برخی محصولاتی که برای مبارزه با شیوع ویروس کرونا در کشور عملیاتی شده است شامل تولید روزانه ۵ هزار ماسک N۹۵ با همکاری دو شرکت دانش بنیان الکترونیک پردازش سیلان و رادیس صنعت مستقر در پارک علم و فناوری اردبیل است که توانستند از تسهیلات

رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه خبر داد:

مشاوره آنلاین رایگان سندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های فناور زیان دیده بر اثر کرونا

تامین شد.

وی در ادامه افزود: بعضی از کسب و کارها در شرایط مواجهه کشور با بیماری کووید ۱۹ رونق گرفتند و برخی نیز مانند کسب و کارهای آموزشی، حمل و نقل و گردشگری با چالش‌های جدی مواجه شدند، بر این اساس با حوزه توانمندسازی سندوق نوآوری و شکوفایی مکاتبه انجام شد و در عرض یک روز خط مشاوره آنلاین برای کرمانشاه راه‌اندازی شد. همان‌طور که می‌دانید سندوق نوآوری دارای پلتفرم قوی از مشاوران خبره و متخصص است و در یک روز این ارتباط برای شرکت‌های مستقر در پارک برقرار شد.

خان احمدی در مورد دیگر حمایت‌های پارک علم و فناوری کرمانشاه از شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در پارک گفت: در بحث‌های تک فراخوانی در کل پارک منتشر شد تا از تجهیزات‌های تک حمایت کنیم. شرکت‌های مختلفی مانند شرکت‌های تولیدکننده دارو، الکترواپتیکی، دستگاه پرتابل ضد عفونی کننده، ماسک با قابلیت تنظیم فیلتر و محصولات دیگری که نمونه اولیه داشتند می‌توانند از این حمایت استفاده کنند که این حمایت‌ها شامل اخذ مجوزهای لازم برای تولید صنعتی، مشاوره تخصصی، حمایت مالی، طراحی صنعتی یا فنی از طریق پارک است. علاوه بر آن بخشودگی اجاره‌بهای سه ماه اول سال، اضافه شدن سه ماه به دوره تداوم و سه ماه تنفس برای بازپرداخت تسهیلات از دیگر حمایت‌های پارک از شرکت‌ها است.



رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه در مورد تعاملات سندوق نوآوری و شکوفایی با شرکت‌های دانش بنیان و فناوران مستقر در این پارک گفت: سندوق نوآوری و شکوفایی یکی از بزرگ‌ترین مجموعه‌هایی بود که در این مسیر به ما کمک کرد، به طوری که از طریق سندوق پژوهش و فناوری زاگرس خط اعتباری ۶ میلیارد تومانی را برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و همچنین فناوران عضو پارک اختصاص داد. این خط اعتباری در سه روز غیر کاری تأیید و عملیاتی شد. در فاصله ۱۰ روز از استعلام نیازهای اولیه استان تا تزریق منابع سندوق نوآوری و شکوفایی، محصولات شرکت‌های مستقر در پارک وارد چرخه تولید شد و نیاز استان کرمانشاه به این اقلام

رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه از تامین نیاز ۷۰ تا ۱۰۰ درصدی استان کرمانشاه به محصولات مقابله با کرونا به وسیله شرکت‌های مستقر در این پارک خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سندوق نوآوری و شکوفایی، معصومه خان احمدی، در مورد اقدامات این پارک برای تامین اقلام و محصولات مورد نیاز برای مبارزه با ویروس کرونا در استان کرمانشاه گفت: در بحث کرونا مانند بقیه بحران‌های کشور، اولویت اول ما رفع نیاز استان بود؛ بر این اساس با کمیته تامین اقلام ستاد ملی مبارزه با کرونا جلسه‌ای را تشکیل دادیم و نیازهای اولیه را که شامل ماسک، گان یا لباس‌های حفاظتی و مواد ضد عفونی کننده بود، استعلام کردیم. بر اساس این استعلام ۱۷ شرکت که در این حوزه فعالیت می‌کنند و در پارک مستقر هستند امکان همکاری داشتند.

خان احمدی در ادامه در مورد میزان تامین نیاز اقلام مبارزه با کرونا توسط شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری کرمانشاه خاطرنشان کرد: اولین اقدام ما تولید ماسک N۹۵ بود که در حال حاضر ۱۰۰ درصد نیاز استان از طریق شرکت الکترو نانو ریس پارس مستقر در پارک پوشش داده می‌شود. ۹۰ درصد شیلدهای محافظ، ۷۶ درصد ماسک‌های صنعتی و ۴۸ درصد محلول‌های ضد عفونی کننده مورد نیاز در استان کرمانشاه نیز از طریق شرکت‌های پارک تامین می‌شود. علاوه بر آن سامانه‌های مدیریتی، آموزشی، تولید محتوا و تبلیغات نیز در پارک فعالیت‌های قابل توجهی داشتند.

اقدامات دانشگاه آزاد اسلامی

در زمینه مقابله با ویروس منحوس کرونا



اقدامات دانشگاه آزاد اسلامی

در این بخش می‌خوانید:

در جلسه دکتر طهرانچی با مدیران معاونت علوم انسانی و هنر مطرح شد:

گزارش روند اجرای شیوه‌نامه دانش مواجهه با پاندمی کرونا و استخراج شیوه‌های کاربردی این دانش



گزارش عملکرد حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در خصوص مقابله با ویروس کرونا

اقدامات صورت پذیرفته در دانشگاه آزاد در زمینه کرونا ویروس (کووید-۱۹)

آشکار می‌شود.

عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی با اشاره به همه گیر شدن ویروس کرونا در جهان و درماندگی بسیاری از کشورها در مواجهه با آن، تصریح کرد: دنیا برای اولین بار در طول ۸۰ سال گذشته و پس از جنگ جهانی دوم با بحث جدی مواجه شده است. این موضوع مسیر علمی را که تاکنون طی شده، زیر سوال می‌برد، چرا که ۸۰ سال است دولت‌ها به ویژه ایالات متحده آمریکا عنان سیاست علمی را در

به گزارش نشریه عتف؛ جلسه عیدانه دکتر محمدمهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با معاون و مدیران معاونت علوم انسانی و هنر به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد.

دکتر طهرانچی در ابتدای این جلسه اظهار داشت: هیچگاه بشر فکر نمی‌کرد که اینگونه با توانایی‌هایی که پیدا کرده در مقابله یک ویروس زمین گیر شود و هر چه جلوتر می‌رویم نیاز به حکومت صالح در جهان که در راس آن ولی خداست، بیشتر احساس و



مجامع و نهادهای دیگر ارائه کنیم. دکتر طهرانچی با تاکید بر اینکه در این شرایط باید حیات علمی و فعالیتهای دانشگاهی جریان داشته باشد، گفت: اگر به آثار و پیامدهای ویروس کرونا نگاه کنیم، نشان می‌دهد که اگر جمهوری اسلامی ایران بخواهد فعالیت‌های خود را متوقف کند، این توقف می‌تواند یک الگو برای مزاحمت‌های بعدی دشمنان باشد، بنابراین باید فعالیت‌های آن را متوقف کنیم، ضمن اینکه عدم حضور در محیط کار و دانشگاهی به معنای تعطیلی نیست و فعالیت‌های دانشگاه آزاد اسلامی جاری و ادامه دار است.

دانشگاه آزاد اسلامی آغاز شده و تاکنون دستاوردهای خوبی نیز به همراه داشته است. دکتر طهرانچی خاطرنشان کرد: از هیأت‌های اندیشه ورز دانشگاه آزاد اسلامی انتظار می‌رود که همه جوانب دانش مواجهه با ویروس کرونا را بررسی کرده و یک جریان سازی در دانشگاه آزاد اسلامی به وجود بیاورند. برای این کار باید همه توان خود را بگذاریم و با استفاده از توان کارگروه‌های هیأت‌های اندیشه‌ورز بتوانیم ابتدا با گفت‌وگو محوری و سپس با ایجاد کرسی‌های علمی ترویجی و برگزاری کرسی‌های نظریه‌پردازی، دستاوردهای علمی خود را به

دست‌گرفته‌اند و اکنون با واقعیتی مواجه شده‌اند که به این نتیجه رسیده‌اند که سیاست علمی آنها در مواجهه با این ویروس ناکارآمد بوده و بحث علوم سخت‌افزاری و نرم‌افزاری کاملاً متوقف شده است. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه هیأت‌های اندیشه‌ورز این دانشگاه باید به سمت تولید دانش حرکت کنند، گفت: مسیر هیأت‌های اندیشه‌ورز دانشگاه آزاد اسلامی یک حرکت روش‌مند است، چرا که تاکنون علم ما متکلم وحده بوده و شیوه ارائه درس به این شکل بود که اساتید درس می‌دادند و شاگردان اجازه نقد نداشتند. برای اصلاح این روند، موضوع گفتگوهای تولید دانش در

گزارش عملکرد حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در خصوص مقابله با ویروس کرونا

همچون دستگاه مولد ازن و توافق و قرارداد اولیه این دستگاه برای تست میدانی و در صورت موفق بودن این تست برای تولید و استفاده در تمامی شعب بانک پاسارگاد و همچنین تمامی پمپ بنزین‌های زیر نظر شرکت فتاب تار و در خصوص دیگر دستگاه‌ها همچون الکترونیسی صنعتی در مقیاس‌های ۱۰۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۱۰۰۰۰۰ ماسک N۹۵ مذاکره و توافق با ستاد بسیج کرونا.

تعداد متخصصین و محققین در حال فعالیت و خدمات رسانی در زمینه مقابله با ویروس کرونا
 فعالیت کلیه دفاتر ارتباط با صنعت واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی،

فعالیت ۱۴ مرکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی در زمینه تولید محصولات مورد نیاز مبارزه با ویروس کرونا و ارائه خدمات مورد نیاز در کشور،

فعالیت بیش از ۲۰ استان و ۵۰ واحد دانشگاه آزاد اسلامی در زمینه تولید محصولات مورد استفاده برای مقابله با کرونا.

برنامه‌ها و فعالیت‌های آتی برای ادامه مسیر تا رسیدن به نقطه پایان بحران کرونا (در سطح دانشگاهی و ملی)
 ساماندهی فعالیت آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه آزاد اسلامی در شرایط فاصله گذاری هوشمند ناشی از شیوع کرونا،

راه‌اندازی و حمایت مراکز تحقیقاتی و واحدهای دانشگاهی در زمینه فعالیت‌های پژوهشی در زمینه ساخت تجهیزات مورد نیاز مبارزه با شیوع ویروس کرونا،
 حمایت و هدایت نشریات علمی دانشگاه در جهت ارائه ویژه‌نامه‌هایی در چارچوب محور موضوعی مجله به مقالات و پژوهش‌هایی با تمرکز بر بحران کرونا،

حمایت و هدایت دفاتر ارتباط با صنعت دانشگاه به منظور تسریع در تولید محصولات مورد نیاز کشور در زمینه‌های جلوگیری از شیوع ویروس کرونا و تشخیص مبتلایان.



اقدامات و فعالیت‌های انجام شده در سطح ملی:
 مراکز تحقیقاتی، کارگاهی و آزمایشگاهی فعال شده در خصوص مقابله با ویروس کرونا در واحدهای دانشگاهی سراسر کشور

تشکیل گروه تحقیقاتی مهندسی پزشکی در واحد سمنان با اهداف: ۱- تحقیق، طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی اولویت دار مانند ونتیلاتور، ۲- تعمیر و بروزرسانی تجهیزات پزشکی معیوب سطح استان که در حال حاضر نیاز ضروری به آن‌ها می‌باشد،

راه‌اندازی مرکز تحقیقات MONOCLONAL ANTIBODIES در واحد تهران مرکزی،

مرکز تحقیقات ژن درمانی نیز در حال راه‌اندازی در واحد تهران شمال است.

محصولات تولید شده و یا خدمات ارائه شده در خصوص مقابله با ویروس کرونا در واحدهای دانشگاهی سراسر کشور

ارائه محصولات و خدمات در خصوص مقابله با ویروس کرونا در آزمایشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و واحدهای دانشگاه شامل: ماسک، دستکش، گان و لباس مخصوص، محلول‌های ضدعفونی‌کننده، تب‌سنج، دستگاه مولد ازن، ایجاد ایستگاه خدمات‌رسانی، دستگاه ضد عفونی‌کننده محیط، دستگاه تصویربرداری حرارتی، محفظه ایزوله حمل بیمار، طراحی و ساخت ونتیلاتور، اجرای طرح تولید کیت تشخیص کرونا، سامانه مراقبت از راه دور بیماران کرونا در دوران نقاهت، دستگاه ضد عفونی‌کننده دست، دستگاه ضد عفونی‌کننده لباس، طراحی سیستم غیرتماسی اندازه‌گیری دمای بدن با امکان آلام، دستگاه اکسی‌متر و...

طرح‌ها و برنامه‌های پژوهشی و آزمایشگاهی آغاز شده در خصوص ویروس کرونا

از بیستم اسفندماه سال گذشته بیش از ۱۴۰ طرح فناوری در حوزه مقابله با ویروس کرونا در یک کمیته متمرکز در پارک علم و فناوری مورد بررسی قرار گرفته است. بیش از ۱۰ جلسه برگزار شده و با ارزیابی‌های صورت گرفته، ۹ طرح در حوزه فناوری دانشگاه انتخاب شده است که در آینده نزدیک تجاری سازی می‌شود.

اختصاص ویژه‌نامه‌هایی در چارچوب محور موضوعی مجلات دانشگاه آزاد اسلامی به مقالات و پژوهش‌هایی با تمرکز بر پاسخ‌دهی به نیازهای جامعه شامل بحران کرونا و جهش تولید.

مذاکره با نهادها و سازمان‌ها جهت مرتفع نمودن نیاز آن‌ها و عرضه تولیدات و خدمات واحدهای دانشگاهی به کل کشور

اقدامات و فعالیت‌های انجام شده در سطح دانشگاه:

خدمات رسانی به دانشجویان، اعضای هیات علمی و دیگر اقشار هدف دانشگاه از زمان آغاز شیوع ویروس کرونا

ایجاد و معرفی صفحه تخصصی دسترسی به منابع فارسی و لاتین در خصوص موضوع کرونا در سایت پژوهشگاه جهت استفاده محققان و پژوهشگران دانشگاه و سایر علاقمندان (سایت پژوهشگاه و شبکه آزمایشگاهی دانشگاه به آدرس CRI.IAU.AC.IR بخش مرکز اسناد علمی، منابع موضوع کرونا)،

ارایه سیستم ویدئو کنفرانس به واحدهای دانشگاهی برای برگزاری دوره‌های توانمندسازی پژوهشی اعضای هیات علمی و کارکنان حوزه پژوهش،

معرفی میز مجازی خدمات جهت پاسخگویی به مراجعه کنندگان.

خدمات پژوهشی، کارگاهی و آزمایشگاهی ارائه شده به دانشجویان، اعضای هیات علمی و دیگر اقشار هدف دانشگاه از زمان آغاز شیوع ویروس کرونا

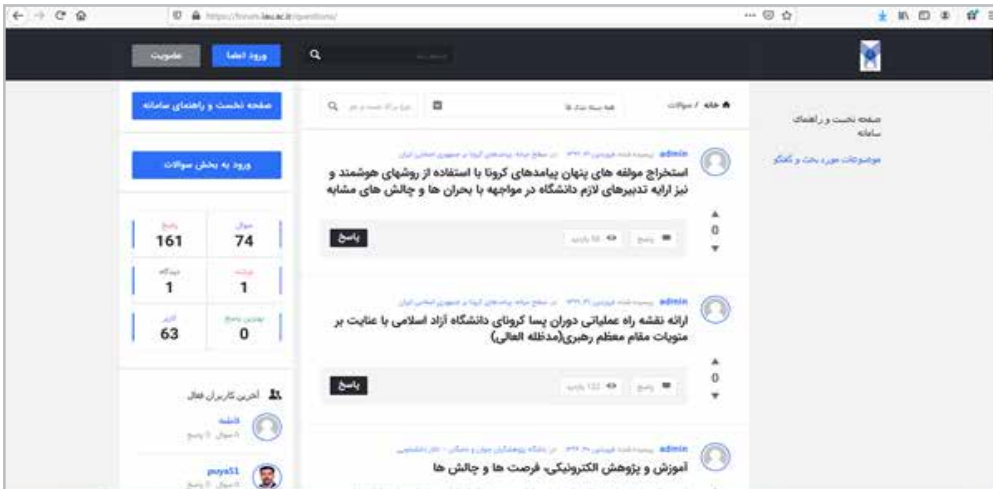
ساماندهی امور آزمایشگاه‌ها از طریق تدوین شیوه‌نامه فعالیت آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه آزاد اسلامی در شرایط فاصله‌گذاری هوشمند ناشی از شیوع کرونا.



برنامه ریزی و حمایت از انتشار ویژه نامه هایی در چارچوب محور موضوعی مجلات دانشگاه آزاد اسلامی با تمرکز بر موضوعات مرتبط با بحران کرونا.

تدابیر و ساز و کارهای لازم برای استفاده بهینه از تجربیات حاصل شده جهت راهبری کارآمد و اثربخش امور حوزه پژوهش و شبکه آزمایشگاهی دانشگاه در دوران پسا کرونا

تدوین شیوهنامه تولید دانش مواجهه با چالش های حاصل از این معضل جهانی و استخراج روش های کاربست این دانش و بررسی حکمرانی در جهان پسا کرونا، ایجاد و مدیریت تالارهای گفتگو برای نظریه پردازی، گفتگو و تبادل نظر علمی در خصوص تولید دانش مواجهه با چالش های حاصل از این معضل جهانی و استخراج روش های کاربست این دانش و بررسی حکمرانی در جهان پسا کرونا، جمع بندی اندیشه ورزی ها و ارائه الگوی مطلوب حکمرانی صالح در جهان پسا کرونا، ارائه سیستم ویدئو کنفرانس به واحد های دانشگاهی برای نظریه پردازی، گفتگو و تبادل نظر علمی در خصوص تولید دانش مواجهه با چالش های حاصل از این معضل جهانی و استخراج روش های کاربست این دانش و بررسی حکمرانی در جهان پسا کرونا.



ردیف	استان	واحد	محلول و ژل ضد عفونی دست	محلول ضد عفونی سطح	ماسک و دستکش	گان و لباس مخصوص	ارائه طرح تحقیقاتی	ایجاد ایستگاه خدمات رسانی	دستگاه ضد عفونی کننده محیط
۱	اراک	سازه			۱۵,۰۰۰	۶۵۰	۷		
۲	مرکزی	خمین							
۳		دلیجان							
۴		گرگان			ماسک نانو				
۵		علی آبادکتول			روزانه: ۲,۰۰۰	روزانه: ۹۰۰			
۶	گلستان	گنبد			۱۰,۰۰۰				
۷		آزادشهر			۲,۰۰۰	۲,۰۰۰			
۸		بیرجند	۲,۰۰۰ محلول ۷,۰۰۰ ژل		روزانه: ۴۰۰				
۹	خراسان جنوبی	یاسوج							
۱۰	همدان	گچساران							
۱۱		همدان	تهیه ژل	تهیه اتانول					
۱۲		کرمان	کرمان						تولید ماسک N۹۵ فیلتردار برای نخستین بار
۱۳	کرمان	بفت							
۱۴		کهنوج							
۱۵		اصفهان	اصفهان						سامانه ضد عفونی کننده خودکار هوای محیط، ربات ضد عفونی کننده و ربات غذاپز ویژه بیمارستان ها، حسگر ضد عفونی کننده ویژه صفحه کلید آسانسور و محفظه نوری گازی استریل و ضد عفونی خانگی مجهز به اشعه UV
۱۶	اصفهان	فلاورجان	اتانول زیستی						
۱۷		شیراز	شیراز						ساخت دوربین حرارتی محیطی در فرودگاه، دستگاه تولید ازن و طراحی سامانه «فیور کلینیک»
۱۸		فارس	جهرم						
۱۹	اقلید		در اختیار قرار دادن تجهیزات آزمایشگاهی مانند اتوکلاو و کپسول های اکسیژن						
۲۰	لار		همکاری لازم در خصوص تجهیز نفاختگاه های بیماران مبتلا به ویروس کرونا						
۲۱	سمنان	سمنان	دستگاه تب سنج مادون قرمز، مدل ثابت غیر لمسس و دستگاه اکسی متر						
۲۲		شاهرود				استریل ۱۰۰۰ ماسک در رز با دستگاه اتوکلاو			
۲۳		بوشهر	بوشهر			۴۰,۰۰۰ ماسکچندلایه			
۲۴	بوشهر	دلوار							
۲۵		تنگستن							
۲۶		خراسان رضوی	مشهد						تصویربرداری حرارتی، طراحی و ساخت محفظه ایزوله حمل بیمار، تهیه تب سنج دیجیتال و عالیت های تحقیقاتی در زمینه های مکمل های دارویی برای کمک به بیماران مبتلا به کرونا
۲۷	خوزستان	ایذه							ضد عفونی اماکن عمومی و توزیع غذا توسط بسیج دانشجویی
۲۸		دزفول	۱۵,۰۰۰ محلول ضد عفونی		۱,۰۰۰ ماسک در روز				تولید ژل دستکش نامرئی و تولید الکل با استفاده از امکانات آزمایشگاه های سطح واحد و تهیه و توزیع پوسترهای آموزشی جهت حمایت روانی و آگاه سازی مردم
۲۹		هرمزگان	میناب						تهیه و توزیع پکیج های بهداشتی و همکاری در ضد عفونی اماکن عمومی شهر



روزه کلیه اعضای هیات علمی جهان پس از کرونا + جهان پیش از کرونا

دانشگاه آزاد اسلامی با رویکرد حل مسئله به دنبال آنست با نگاهی آینده نگر بتواند نیازهای جامعه پسا کرونا را محقق نماید به همین منظور در خصوص تولید و اشتراک گذاری دانش با موضوع پسا کرونا تالارهای گفتوگویی علمی تدارک دیده است که لازم است جهت رسیدن به اهداف، اهتمام لازم به عمل آید.

تالار گفتگو نیمه نظرات و ایده ها در جهان پس از کرونا

eri.iau.ac.ir

#دانشگاه حلاق

دانشگاه اصفهان و دانشگاه سمنان



اقدامات و فعالیت های انجام شده در سطح دانش آموزی و دانشجویی (باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان):

در راستای برگزاری مسابقات (دانشجویی - دانش آموزی)، طرح اندیشه های مفید، کارآمد و کاربردی و گفتگوی دانشجوی در خصوص جهان پسا کرونا، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی اقدام به تعریف و برگزاری برنامه ها و رویدادهایی در سه شاخه مسابقات غیرحضور و سامانه ای، تالارهای گفتگوی اندیشه ورزی دانشجویی و همچنین فراخوان طرح های تحقیقاتی دانشجویی (فطرت) نموده است. مسابقات با موضوعات مرتبط به کرونا با عناوین ذیل، با توجه به مزیت های علمی و توانمندی های هیات های اندیشه ورز و نظام موضوعات و طرح پایش در حوزه های اندیشه ورزی و فناوری با محوریت هر استان در سطح ملی در حال اجراست.

◀ مسابقه ایده شو در صنایع غذایی، آرایشی-بهداشتی و دارویی با رویکرد جهش تولید و پسا کرونا،

مسابقه فیلم کوتاه با تلفن همراه نگاه خدا با هدف ارزیابی مسئولیت پذیری فردی و اجتماعی افراد نسبت به خود و جامعه در ایام کرونا (واحد های غرب استان تهران)

◀ مسابقات دامپزشکی، کرونا و بهداشت جمعی و فردی (استان سمنان)

◀ مسابقه ایده های اقتصادی و جهش تولید در دوران کرونا و پسا کرونا (استان فارس)

◀ مسابقه کسب و کارهای اینترنتی - اپلیکیشن نویسی (در حوزه های مرتبط با فضای کرونا) (استان فارس)

◀ مسابقه فیلترها در پسا کرونا: مهندسی، درآمد، سلامت (استان فارس)

◀ مسابقه مجازی با طراحی و بهینه سازی ماسک و محافظ صورت مورد نیاز کادر درمان (استان کرمانشاه)

◀ مسابقات جهان پسا کرونا، فرصت ها و چالش ها (استان کرمان)

◀ مسابقه ایده شو راهکارهای پیشگیری کرونا در مواجهه با بلایای طبیعی (استان لرستان)

◀ رویداد فناورانه ایده های برتر با محوریت اشتغال و کار آفرینی در چین و پس از کرونا (استان گلستان)

◀ مسابقه تولید محتوی آموزشی (عکس، فیلم، موشن گرافی و ...) با محوریت بهداشت فردی و اجتماعی و راه های انتقال و پیشگیری بیماری کرونا (استان گلستان)

◀ مسابقه ایده شو در طراحی آپ هوشمند در خصوص فاصله گذاری اجتماعی، گردشگری در قرنطینه، زندگی و همزیستی مسالمت آمیز با کرونا، مبارزه با استرس و افسردگی در قرنطینه و شیوع بیماری (تهران غرب)

◀ رویداد مجازی مسأله پردازی و کار آفرینی با موضوع مسائل کرونا و پسا کرونا (استان اردبیل)

◀ مسابقه و رویداد اندیشه ورزی و فناورانه با محور: الگوهای بهداشتی در شیوه های زندگی در جهان قبل و پسا کرونا، الگوهای سازگاری جامعه در مواجهه با بیماری ایبی دمیک و پاندمیک، عوامل موثر بر بهداشت روان و امنیت روانی در دوران شیوع بیماری کرونا و ... (استان قزوین)

◀ مسابقه افزایش نقش بازیگران فرا ملی و ملی در حل بحران های اپیدمیک و کاهش نقش دولت ها در دوران پسا کرونا، فروپاشی نئولیبرالیسم در جهان پسا کرونا (استان بوشهر)

◀ مسابقه کاربرد زیست فناوری میکروبی در غیر فعال سازی و مهار ویروس کرونا در محیط زیست در دوران پسا کرونا، نانو فناوری و نقش آن در کنترل شیوع بیماری کرونا و دوران پسا کرونا، تغییر سبک زندگی از دیدگاه جهان غرب و جان اسلام در دوران پسا کرونا (استان قم)

◀ ایده شو در مواجهه با چالش های دوران پسا کرونا با محوریت انرژی (استان اصفهان)

◀ مسابقه طرح بازهای فکری و سرگرم کننده در شرایط قرنطینه (استان البرز)

دانشجویی در زمینه: پیش بینی نیازهای تازه و روندهای نو فن آوری و درس هایی است که بحران کرونا به جهان آموخت.

◀ زیست فناوری، بیوتروریسم، بهداشت عمومی، و درمان در دوره کرونا و پسا کرونا: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه های دانشجویی در زمینه: پزشکی، زیست شناختی، زیست فناوری و مسائل مرتبط با بهداشت است.

◀ آثار اجتماعی و روانشناختی کرونا: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه های دانشجویی در زمینه: آثار فردی و جمعی بحران کرونا مانند تاثیر قرنطینه، فاصله گذاری اجتماعی، رواج پیام رسان های اجتماعی است.

◀ جهش تولید و انعطاف در کسب و کار در زمان بحران: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه های دانشجویی در زمینه: روشهای مبتکرانه برای کسب و کار موفق و تاثیر گذار در زمان بحران هایی نظیر کروناست.

◀ آینده روشن است: تأثیر دین و معنویت بر فرد و جامعه در دوران بحران: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه های دانشجویی در زمینه: بررسی اثر معنویت و دین مداری برای گذر از دوره بحران است.

◀ آموزش و پژوهش الکترونیکی، فرصت ها و چالش ها: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه های دانشجویی در زمینه: روشهای ادامه روند تحصیلی دانشجویان و دانش آموزان در دوره تعطیلی فیزیکی محیط های آموزشی است.

همچنین باشگاه ها و انجمن های علمی سراسر کشور بر مبنای زیر ساخت های موجود در استان خویش اقدام به ایجاد و مدیریت مستقل تالارهای گفتگوی اختصاصی متعدد نموده اند.

◀ ایده شو خونگی شو با محوریت کرونا و پسا کرونا (واحد یادگار)

◀ مسابقه ایده های خلاقانه به منظور جهش تولید در کسب و کارهای خرد در دوران کرونا و پسا کرونا (استان مازندران)

◀ مسابقه عکس/فیلم/ محتوا با هم در خانه قرآن بخوانیم (استان مازندران)

در زمینه فراخوان طرح های تحقیقاتی، عناوین ذیل به عنوان محور ها و زیر محور های فصلهای بهار و زمستان برای حمایت از طرح های پژوهشی دانشجویی پیشنهاد شدند.

در زمینه تالارهای گفتگوی دانشجویی، تالارهای گفتگوی تخصصی مجازی (در قالب FORUM) به منظور گفتگوهای دانشجویی و طرح اندیشه های مفید، خلاق، کارآمد و کاربردی توسط دانشجویان دانشگاه با محوریت انجمن های علمی رادر سطح دانشجویی در دو وب سایت اختصاصی باشگاه پژوهشگران جوان (به نشانی: <http://bpj.iau.ir/default.aspx>) و پژوهشگاه مرکزی دانشگاه (به نشانی: <https://forum.iau.ac.ir>) راه اندازی نمود.

محورهای فروم های ایجاد شده بر اساس جمع بندی نظرات دریافتی از واحدهای سراسر کشور عبارت هستند از:

◀ حکمرانی پس از کرونا، سیاست، اقتصاد، جامعه: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه های دانشجویی در زمینه: ارائه معیارهای حکمرانی صالح، تاب آور و مقاوم در بحران، اقتصاد مقاومتی و حمایت های اجتماعی در زمان بحران و پس از آن است.

◀ کرونا و فناوری: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه های

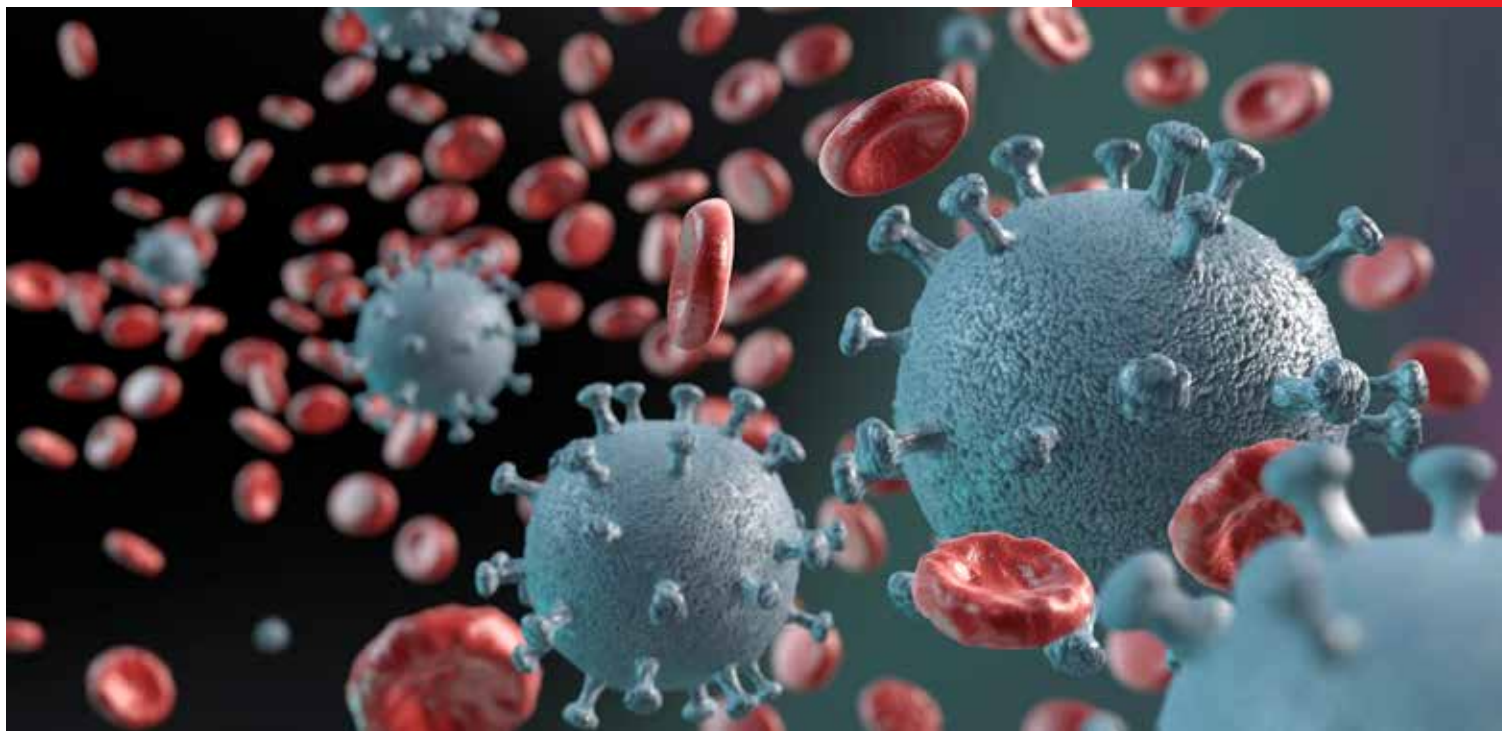
موضوعات پیشنهادی:

هنر	علوم انسانی	پزشکی	علوم پایه و فنی مهندسی	تشخیص
پوستر، بروشور، فیلم کوتاه و ... در خصوص اطلاع رسانی در مورد کرونا	انگ اجتماعی مرتبط با ویروس COVID19	آزمون های تشخیص آزمایشگاهی بومی (سریع و ارزان)	سامانه های هوشمند تشخیصی (سریع و ارزان)	تشخیص
پوستر، بروشور، فیلم کوتاه و ... در خصوص اطلاع رسانی در مورد کرونا	اجتماعات مجازی -ایمنی و پیشگیری از ابتلا به کرونا در اجتماعات و خصوصاً سیستم حمل و حمل عمومی	پژوهش های محیطی در خصوص شناسایی منبع و مخزن ویروس	نحوه عملکرد ویروس در بدن انسان و تاثیر درمان و واکسن با استفاده از مدلسازی ریاضی	شیوع
جلوگیری از شیوع در خصوص کرونا بوسیله: فیلم کوتاه و ...	تعاملات جدید اجتماعی سازگاری با کرونا و هنجارهای جدید اجتماعی	نیازهای اطلاعاتی سلامت مرتبط با ویروس	سامانه های فراگیر اطلاع رسانی دقیق	شایعات و مسائل اجتماعی و روانشناختی
درمان از راه دور	شیوه های مقابله با افسردگی، اضطراب و وسواس در دوران کرونا	بررسی احتمال میزبان غیر انسان در کشور ایران -بررسی زمان علامت دار شدن بیماران بعد از مواجهه با ویروس در کشور	مطالعات مدل سازی و مشخص کردن افراد در معرض ریسک	مدیریت
کسب و کارهای جدید هنری در دوران کرونا و پسا کرونا	کرونا و راه حل برون رفت از بیکاری	کسب و کارهای جدید در حوزه پزشکی	کسب و کارهای آنلاین - کار در خانه	اقتصاد و کسب و کار با رویکرد جهش تولید
	آموزش هنجارهای جدید در خانواده و جامعه	ایمنی از ابتلا به بیماری در محیط های آموزشی	سامانه های نوین آموزش غیر حضوری	آموزش و حل بحران

اقدامات

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

در زمینه مقابله با ویروس منحوس کرونا



در این بخش می خوانید:

اقدامات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

وزیر بهداشت در حاشیه برگزاری هفتاد و سومین مجمع جهانی سلامت:

غربالگری کرونا در ایران، یک مدل موفق جهانی است



غربالگری کرونا در ایران، یک مدل موفق جهانی است

گزارش عملکرد معاونت تحقیقات و فناوری ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

کنترل شیوع کرونا با طرح تحول سلامت

در حاشیه برگزاری هفتاد و سومین مجمع جهانی سلامت به صورت ویدیوکنفرانس، اظهار کرد: تضعیف سازمان جهانی بهداشت که برای اولین بار توسط آمریکا اتفاق افتاد را محکوم و حمایت قاطعانه خودمان را از اقدامات این سازمان اعلام کردیم. وی با بیان اینکه ایران در شرایط سخت تحریم در مورد مدیریت بیماری کووید ۱۹ موفق عمل کرده است، عنوان کرد: در این

وزیر بهداشت گفت: بیانیه ایران در هفتاد و سومین مجمع جهانی سلامت که امروز به صورت ویدیوکنفرانس برگزار شد، شامل چندین بند بود. اولاً حمایت خودمان را از سازمان جهانی بهداشت به عنوان سازمانی که می تواند در شرایط کنونی، حلقه وصل بین کشورها برای مبارزه با کرونا باشد را اعلام کردیم. به گزارش نشریه عتف به نقل از سایت وبدا، دکتر سعید نمکی،

سایر ملت هایی که بر اثر تحریم ها، تحت فشار اقتصادی شدید هستند، مداخله کند تا این کشورهای در تامین دارو و واکسن دچار مشکل نشوند.

وزیر بهداشت با اشاره به نامگذاری سال ۲۰۲۰ به عنوان حمایت از ماماها و پرستاران توسط سازمان جهانی بهداشت، تصریح کرد: امسال سال همه نیروهای حوزه سلامت به ویژه نیروهای خط مقدم مبارزه با کرونا از جمله بهورزان و سایر اعضای تیم درمانگر کووید ۱۹ است و باید از آنها با تامین لباس، ماسک و اقلام حفاظت فردی، محافظت کنیم.

وزیر بهداشت خاطرنشان کرد: غربالگری کرونا در ایران یکی از دستاوردهای بزرگ کشور بود که توانستیم در مرحله اول ۷۸ میلیون و در مرحله دوم ۲۲ میلیون نفر را به عنوان یک مدل موفق جهانی، غربالگری کنیم. در این مجمع، عدالت در خدمت رسانی به بیماران کووید ۱۹ در ایران را به اطلاع کشورهای دنیا رساندیم. ایران کشوری بود که پیر و جوان، فقیر و غنی و حتی اتباع بیگانه را به صورت رایگان درمان کرد. دکتر نمکی گفت: همچنین از سازمان جهانی بهداشت خواستیم که در بی اثر کردن تحریم های ظالمانه آمریکا علیه ایران و

نشست، دستاوردهای بزرگی که در کاهش مرگ و میر و مدیریت، کنترل و مهار این بیماری داشتیم را بیان کردیم. وی افزود: اقدامات ایران شامل دو فاز بود؛ فاز اول مربوط به آمادگی کشور برای دفاع مقابل هجوم اولیه بیماری توسط مراکز و نیروهای بهداشتی و درمانی، مشارکت بین بخشی و مشارکت مردم و فاز دوم نیز مربوط به استفاده از ظرفیت های سیستم مراقبت های بهداشتی اولیه کشور، بهورزان، مراقبین سلامت، نیروهای بهداشتی و سایر نیروها در مقابله با کرونا ضمن بهره مندی از غربالگری، بود.

گزارش عملکرد معاونت تحقیقات و فناوری ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

REMDESIVIR موثر در درمان بیماری کرونا با یک شرکت چینی از طریق اداره کل بین الملل. (هفته دوم فروردین ۹۹).

معرفی شرکت های تولید کننده داخلی ۷ ماده اولیه دارویی وارداتی مورد مصرف صنایع دارویی به انضمام ساخت و تولید ماده اولیه REMDESIVIR و FAVIPRAVIR به صندوق نوآوری و شکوفایی برای حمایت مالی (هفته دوم فروردین).

استعلام از توانمندی شرکت های دانش بنیان در سطح دانشگاه های علوم پزشکی و غیر پزشکی برای تولید FAH، CAN و VALVE مورد استفاده در ساخت اسپری های تنفسی با صد

صد وابستگی تامین به خارج از کشور. (هفته دوم فروردین ۹۹).

حمایت مالی و همچنین پیگیری صدور مجوز کارآزمایی بالینی واکسن آنفولانزای فصلی برای بومی سازی تکنولوژی ساخت واکسن در داخل کشور (سال ۹۸).

رصد دانشگاه ها و پژوهشگاه ها برای بررسی امکان تولید واکسن کرونا که تاکنون ۳ مورد به کمیته تخصصی برای ارزیابی ارجاع شده است (هفته سوم فروردین ۹۹).

پیگیری برای اخذ منابع مالی از معاونت سرمایه گذاری و تجاری سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای ساخت ۱۰ دستگاه تولید ماسک سه لایه توسط یکی از شرکت های دانش بنیان در اصفهان (هفته آخر اسفند ۹۸).

پیگیری و کسب موافقت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای تخصیص دو دستگاه از دستگاه های ساخت ماسک سه لایه برای تولید ماسک در مرکز رشد دانشگاه کهکیلویه و تبریز (هفته دوم فروردین ۹۹).

حمایت از شرکت دانش بنیان سازنده دستگاه نانوفایبر برای توسعه بازار و فروش محصولات در سطح آزمایشگاه های جامع دانشگاه ها. (۹۸).

حمایت از انتقال دانش فنی تولید پودر ضد عفونی کننده محیط مورد استفاده فردی و صنعتی در سازمان غذا و دارو. (هفته سوم فروردین).

تهیه چارچوب های همکاری مشترک و مستمر تحقیقاتی، تولید، آموزشی و اطلاعاتی بین ایران و چین از طریق روابط بین الملل (هفته آخر اسفند).

معرفی تولید کنندگان تجهیزات ضد عفونی کننده محیطی بر پایه ازن به بیمارستان مسیح دانشوری جهت تست کیفیت عملکردی (هفته اول فروردین ۹۹).

حمایت از شرکت های تولید کننده اتونالایز و سل کانتر مورد استفاده در آزمایشگاه های تشخیصی طبی (سال ۹۸).

مکاتبه با ستاد مبارزه با بیماری کرونا برای حذف اثر انگشت برای ثبت اسناد رسمی در دفاتر اسناد رسمی برای پیگیری از بیماری کرونا (هفته آخر اسفند ۹۹).

توانمند با مشخصه تولید سریع، انبوه و با کیفیت بالا محصولات از میان هریک از مدعیان هر گروه در کمیته ارزیابی تخصصی با حضور کارشناسان ذی ربط از بخش های مختلف وزارت بهداشت و انستیتو پاستور برای بررسی و تایید کیفیت بخصوص کیت تشخیصی. (هفته سوم اسفند ۹۸)

مذاکره و هماهنگی با صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت سرمایه گذاری و تجاری سازی معاونت علمی و فناوری برای حمایت از شرکت های منتخب و برتر به شرح زیر: (هفته چهارم اسفند ۹۸)

انتخاب و معرفی ۹ شرکت تولید کننده کیت تشخیص ملکولی قطعی از میان ۵۲ شرکت (هفته آخر اسفند) که منجر به ورود نمونه ساخت داخل به بازار گردید. (هفته اول فروردین ۹۹).

شناسایی و حمایت از ۲ شرکت دانش بنیان برای تولید کیت تشخیص سریع به روش سرولوژی بیماری کرونا (هفته دوم فروردین ۹۹).

انتخاب و معرفی ۵ تولید کننده ماسک نانو فیلتر از میان ۳۲ شرکت آماده برای افزایش تولید در تهران و شهرستانها که محصولات انبوه وارد بازار شد (هفته اول فروردین).

انتخاب و معرفی ۷ تولید کننده ضد عفونی کننده برای ایجاد و افزایش ظرفیت تولید (هفته آخر اسفند ۹۸).

انتخاب و معرفی ۵ تولید کننده دستکش لاتکس طبی برای افزایش ظرفیت تولید (هفته آخر اسفند ۹۸).

معرفی ۲ شرکت تولید کننده ونتیلاتور در تهران و مشهد به معاونت سرمایه گذاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری جهت دریافت تسهیلات افزایش ظرفیت تولید و عقد قرارداد فروش با هیات امنای ارزی (هفته اول فروردین ۹۹).

مکاتبه با سازمان غذا و دارو برای واگذاری امتیاز صدور مجوز تولید مواد ضد عفونی کننده به دانشگاه ها و آزمایشگاه های آکریدیت که نهایتاً صدور پروانه تولید تجهیزات پزشکی کلاس A به دانشگاه ها واگذار گردید (هفته دوم بهمن ۹۸).

درخواست حمایت مالی از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای نوسازی ۱۵ دستگاه CT موجود در سطح دانشگاه های علوم پزشکی معرفی شده توسط هیات امنای ارزی (هفته دوم فروردین ۹۹).

درخواست از دبیرخانه مقابله با بیماری کرونا برای تسهیل در حمل مواد اولیه دارویی بخصوص کلروکین توسط شرکت های هوایمایی از خارج کشور برای صنایع داروسازی داخل کشور (هفته آخر اسفند ۹۸).

مذاکره با شرکت مستقر در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران برای هماهنگی در تولید مشترک مواد اولیه دارویی

پس از شروع بحران جهانی ویروس کرونا ۲۰۱۹ در معاونت تحقیقات و فناوری ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کمیته ملی تحقیقات COVID-19 جهت مدیریت و برنامه ریزی تحقیقات ملی، هدفمند و کاربردی (بوژه کوتاه مدت) بر روی COVID-19 شکل گرفت و در کار گروه های مختلف اقداماتی را به انجام رساند. اقدامات انجام شده در ۸ حیظه زیر دسته بندی شده اند:

- توسعه فناوری
- تشخیص بیماری
- اپیدمیولوژی
- کارآزمایی بالینی
- اخلاق در پژوهش
- منابع مالی پژوهش
- پایش پژوهش ها و انتشار نتایج
- حمایت از طرح های کلان و فرادانشگاهی

توسعه فناوری

دفتر توسعه فناوری معاونت تحقیقات و فناوری جهت حمایت از شرکت های دانش بنیان به منظور ساخت انواع فرآورده های مورد نیاز در زمینه پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری کووید ۱۹ استفاده از ظرفیت بالغ بر ۱۴۲۵ شرکت دانش بنیان ثبت شده در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و همچنین ۸۰۰ هسته فناور حوزه سلامت مستقر در مراکز رشد دانشگاه های علوم پزشکی و پارک های علم و فناوری و پژوهشگاه های وابسته به وزارت علوم تاکنون اقدامات زیر را انجام داده است:

- تشکیل کمیته فناوری بیماری کرونا جهت بررسی و تهیه لیست اقلام مورد نیاز در پیشگیری و درمان.
- تهیه لیست مورد نیاز در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری: کیت شناسایی، ماسک N95 و سه لایه پرستاری، دستکش لاتکس طبی، محلول ضد عفونی کننده، تجهیزات ضد عفونی کننده فردی و محیطی، تجهیزات آزمایشگاهی، دارو و مواد اولیه دارویی، واکسن، سامانه های دیجیتال در آموزش، در تشخیص و ثبت بیماری، ونتیلاتور و اکسیژناتور. (هفته آخر بهمن ۹۸)
- مکاتبه با دانشگاه های وزارت بهداشت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جهت شناسایی هسته ها و شرکت های دانش بنیان تولید کننده هر یک از محصولات فوق الذکر در مرحله تبدیل به تولید پایلوت و یا صنعتی. (هفته اول اسفند ۹۸)
- انتخاب و ممیزی هسته ها و شرکت های دانش بنیان

معرفی شرکت دانش بنیان تولید کننده نور مرئی ضد عفونی کننده بجای لامپ UV به فرماندهی مبارزه با بیماری کرونا در تهران برای استفاده در بیمارستانها (هفته دوم فروردین).

شناسایی و حمایت از تولید محلول ضد عفونی کننده در پایه آب، خانگی و صنعتی توسط شرکت دانش بنیان (هفته دوم فروردین).

پیگیری تخصیص خطوط اعتباری بالغ بر ۱۰۰ میلیاردی به صندوقهای پژوهش و فناوری برای تخصیص منابع حمایتی به هسته های فناوری که موفق به اخذ عنوان دانش بنیان نمی شوند.

پیشنهاد خرید و واردات مواد اولیه داروی FAVIPRAVIR برای فرمولاسیون و انجام مطالعات بالینی توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (هفته دوم اسفند).

مکاتبه با دانشگاه های علوم پزشکی و غیرپزشکی و همچنین پژوهشگاهها برای رصد توانمندی ساخت و تولید گاز اسپری های تنفسی، CAN و VALVE صد در صد وارداتی مورد استفاده در صنعت دارویی کشور.

حمایت از بازار و خرید اکسیژن ساز بیمارستانی ساخت داخل توسط شرکت دانش بنیان و درخواست از ستاد مبارزه با بیماری کرونا جهت کنترل واردات محصول مشابه خارجی. (هفته سوم فروردین).

حمایت و پیگیری استحصال الکل مصرفی در ضد عفونی کننده ها از ضایعات مواد غذایی کارخانجات تولید ماکارونی در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران با موفقیت تولید ۱۰۰۰ لیتر در روز (هفته اول اردیبهشت).

رصد و شناسایی شرکت های تولید کننده کیت شناسایی، ماسک N95 و سه لایه پرستاری، دستکش لاتکس طبی، محلول ضد عفونی کننده، تجهیزات ضد عفونی کننده فردی و محیطی، تجهیزات آزمایشگاهی، دارو و مواد اولیه دارویی، واکسن، سامانه های دیجیتال در آموزش / تشخیص و ثبت بیماری، ونتیلاتور و اکسیژناتور با پتانسیل صادرات برای توسعه بازار بین المللی

برگزاری جلسه با نمایندگان اداره کل تجهیزات و آزمایشگاه های سازمان غذا و دارو برای اصلاح لیست آزمایشگاه های آکریدیتیه و حمایت از آنها در جهت تبدیل به دانش بنیان و ارتقای دستگاهی آنان برای واگذاری مسؤلیت کنترل کیفی محصولات تولیدی مرتبط با کرونا

حمایت از برگزاری نمایشگاهی از دستاوردهای شرکت ها و هسته های فناوری مرتبط با کرونا در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی شامل دستگاه تبسنج دیجیتال غربالگری مراجعین و ...

برنامه ریزی برای برگزاری ایده بازار با عنوان ردیابی امکان پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری کرونا در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

پیشنهاد اجرای کنترل کیفی محصولات موجود در بازار PMS تولید شده در شرکت های دانش بنیان توسط آزمایشگاه های آکریدیتیه به سازمان غذا و دارو

تهیه لیست تولیدکنندگان مواد اولیه دارویی شامل سه داروی مطرح در درمان بیماری کرونا در ظرفیت آزمایشگاهی در سطح دانشگاه های علوم پزشکی و غیر علوم پزشکی و اخذ استعلام موارد نیاز کشور از سازمان غذا و دارو برای حمایت از تولید پایلوت آنها توسط صندوق نوآوری و شکوفایی

شناسایی شرکت های فعال در حوزه سلامت دیجیتال مرتبط با ارائه خدمات و تشخیص بیماری کرونا و اقدام به تهیه کتابچه معرفی آنها

پیگیری توانمندی شرکت های داخلی برای تولید سوآپ خاص نمونه برداری از ترشحات موجود در بیماری کرونا که تولید کننده داخلی ندارد.

برنامه ریزی های آتی: حمایت از تولید دستگاه CT، تولید واکسن و ویروس کرونا، توسعه هوش مصنوعی در تشخیص

بیماری، تجهیزات مرتبط با امحاء زباله بیمارستانی و بهداشت محیط، حمایت از تولید داروهای تحت مطالعه و مؤثر پس از مشخص شدن نتایج آنها. لازم به توضیح است پیگیری موارد قبل در جهت تسهیل و افزایش میزان تولید، اخذ تاییدیه ها و ... بطور مستمر ادامه داشته است.

امید است با راهگشایی بیشتر و بهتر مسیر تبدیل هسته های فناوری به شرکت های دانش بنیان برای استفاده از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی بتوانیم گام های بلندتری در تأمین محصولات مورد نیاز سلامت مردم برداریم.

◆ تشخیص بیماری

با دانشگاه های علوم پزشکی و مراکز تحقیقاتی مصوب معاونت تحقیقات و فناوری مکاتبه شد تا از پتانسیل مراکز تحقیقاتی که توانایی و امکانات RTPCR و متخصص با تجربه ویروس شناس یا بیوتکنولوژیست و یا میکروبیولوژیست دارند بسیج گردند تا در شرایط اضطرار بتوان از پتانسیل مراکز تحقیقات سراسر کشور برای کمک به شبکه آزمایشگاه های تشخیص ویروس کرونا استفاده گردد که ۳۹ آزمایشگاه از سراسر کشور اعلام آمادگی کردند و فهرست آنها در اختیار ستاد ملی کرونا و انستیتو پاستور ایران قرار گرفت.

◆ اپیدمیولوژی

● مطالعه چندمرکزی اپیدمیولوژی بالینی و ارزیابی شاخص های بالینی و پیامدهای بیماری کووید-۱۹

مقدمه: با توجه به نوپدید بیماری کووید-۱۹، علانم، سیر بالینی، درمان های صورت گرفته، عوارض، پیامدهای کوتاه مدت و بلند مدت این بیماری نیاز به جمع آوری و تحلیل مداوم دارد. دبیرخانه ثبت بیماری های وزارت بهداشت و مؤسسه نیمان با تشکیل کارگروهی اقدام به طراحی یک مطالعه و زیرساخت نموده است که جمع آوری و ثبت اطلاعات بالینی بیماران کووید را امکان پذیر می سازد. این طرح به عنوان یک طرح ملی تدوین شده و با مشارکت دانشگاه ها و بیمارستان های همکار اجرا خواهد شد.

هدف اصلی: طراحی و پیاده سازی مطالعه ملی اپیدمیولوژی بالینی و بررسی شاخص های تشخیصی و درمانی، سیر بالینی، و پیامدهای بیماران مبتلا به بیماری COVID19

اهداف اختصاصی

توزیع سنی، جنسی، محل زندگی، محل کار و شغل بیماران مشکوک و قطعی مبتلا به کووید ۱۹ مراجعه کننده به بیمارستان های همکار مطالعه

بررسی توزیع جغرافیایی مراجعه کنندگان به بیمارستان همکار مطالعه

ارتباط بین وضعیت اجتماعی و اقتصادی بیماران و پیامدهای آنها

بررسی شیوع دقیق بیماری های همراه در بیماران مراجعه کنندگان به بیمارستان ها

تعیین پیش آگهی بیماری کرونا در ارتباط با بیماری های همراه شامل دیابت، بیماری های تنفسی بیماری های قلب و عروقی، ایدز و بدخیمی

تعیین شدت پیش آگهی بیماری کووید ۱۹ در ارتباط با شدت بیماری های همراه (مدت زمان ابتلا، مرحله پیشرفت بیماری، نوع داروهای مصرفی و ...)

تعیین پیش آگهی بیماری کووید ۱۹ در ارتباط با عوامل خطر مختلف شامل سن، جنس، مصرف سیگار، قلیان، تریاک، مشاغل پرخطر، چاقی

تعیین پیامدهای میان مدت و طولانی مدت بیماران ترخیص شده و بهبود یافته کووید ۱۹

مقایسه توزیع درمان ها و مراقبت های صورت گرفته در مناطق مختلف کشور

مقایسه اثربخشی درمان های صورت گرفته برای بیماران ارزیابی نوع و شدت عوارض بیماری کووید ۱۹ در مبتلایان بستری شده در بیمارستان

مقایسه اثربخشی بستری و اقدامات ICU در بیمارستان های مختلف کشور

تعیین پیامدهای اصلی شامل عوارض و فوت بر اساس نحوه مراقبت و خدمات ارائه شده برای بیماران (نگهداری در بخش های قرنطینه، بستری در ICU، اتصال به ونتیلاتور و ...)

تعیین میزان تنوع اقدامات مراقبتی و درمانی صورت گرفته و میزان رعایت گایدلاین ها و استانداردهای توصیه شده توسط مراجع رسمی در ارتباط با تشخیص و درمان کرونا در بیمارستان های کشور

تعیین میزان تاخیر در ارائه خدمات تشخیصی و درمانی و مدت اقامت بیماران در بیمارستان پذیرش شده در مراکز درمانی کورون بر اساس شاخص های مختلف بالینی

تعیین کیفیت ثبت اقلام اطلاعاتی ثبت بر اساس دانشگاه، بیمارستان

طراحی مطالعات اختصاصی برای هر یک از بیماری های همراه (دیابت، بیماری های قلبی-عروقی، سرطان، بیماری باردار، ...). به صورت NESTED CASE-CONTROL و ارزیابی شاخص های بالینی اختصاصی بیماری ها و پیامدهای هر یک

همکاری با شبکه های بین المللی در خصوص علایم و سیر بالینی بیماران کووید ۱۹

اقدامات صورت گرفته:

تشکیل کارگروه طراحی و اجرای مطالعه با مشارکت دانشگاه ها

طراحی چارچوب مطالعه و نحوه همکاری های مراکز درمانی و بیمارستان ها

طراحی پرسشنامه ثبت اطلاعات بیماران

تهیه پروتکل پرسشگری و ثبت اطلاعات کووید ۱۹

تهیه نرم افزار ثبت اطلاعات

تدوین پروتکل کنترل کیفی

انجام پایلوت در چندین بیمارستان کشور

آمادگی برای توسعه شبکه همکاری در تمام استانهای کشور

نحوه مشارکت و عضویت در شبکه بیماری کووید ۱۹:

دانشگاه ها و بیمارستان هایی که علاقمند به همکاری و مشارکت در این مطالعه هستند و می توانند حد اقل ۲۰۰ بیمار مبتلا به کووید ۱۹ که در بیمارستان بستری شده اند را ثبت کنند می توانند جزو همکاران این پروژه باشند. اطمینان از کیفیت داده های ثبت شده شرط عضویت در این شبکه همکاری می باشد.

هر کدام از دانشگاه ها و بیمارستان های همکار یک نفر را به عنوان مجری استانی معرفی خواهند کرد که به نمایندگی از تیم تحقیقاتی با این شبکه ارتباط خواهد داشت. هر کدام از مراکز همکار می توانند تیم تحقیقاتی خود را داشته باشند و از نتایج داده های خود به هر صورت که تمایل داشته باشند با تصویب دانشگاه و مجوزهایی که اخذ می کنند استفاده کنند. گروه تحقیق مرکزی مشاوره های لازم را در این خصوص در اختیار این گروه ها قرار خواهد داد و کمک خواهد کرد آنالیزهای لازم را انجام بدهند. همزمان بر اساس توافقی که در کمیته راهبری مرکز می شود می توانند در پروژه ها و گزارش های ملی مشارکت کنند. کمیته راهبری با تصمیم تمام اعضای شبکه و مشارکت کنندگان انتخاب می شوند.

نحوه تماس و شروع همکاری:

در صورت تمایل به همکاری می توانید با دفتر ثبت بیماری معاونت تحقیقات (REGISTRY.BEHDASHT.GOV.IR)

تماس و یا با مؤسسه نیمان (NIMADIRAN@GMAIL.COM) مکاتبه کنید.

در حال حاضر لینک زیر
[HTTP://NIMAD.AC.IR/CONTENT/200/COVID-19](http://NIMAD.AC.IR/CONTENT/200/COVID-19)
 به منظور معرفی پروژه، لینک پرسشنامه و ارائه نتایج بر روی سایت موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران (نیماد) بارگذاری شده است. شرح فعالیت‌های انجام شده در این پروژه در جداول ۱ و ۲ بیان شده‌اند.

♦ کارآزمایی‌های بالینی
 مگاتریال SOLIDARITY - بخش ایران

کارآزمایی تصادفی شده ۴ درمان دارویی توأم با درمان استاندارد کوید ۱۹ در بیماران بستری در بیمارستان در مقایسه با درمان استاندارد به تنهایی - کارآزمایی چند مرکزی در ایران

تعداد کارآزمایی‌های بالینی مصوب بر اساس کمیته اخلاق در پژوهش - به روز شده تا تاریخ ۶ اردیبهشت ۹۹	
تعداد RCT	نام کمیته اخلاق (دانشگاه)
۳۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
۱۷	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۱۷	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - مسیح دانشوری
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی مازندران
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۸	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۷	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۶	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
۴	دانشگاه علوم پزشکی آبادان
۴	دانشگاه علوم پزشکی گناباد
۴	دانشگاه علوم پزشکی سمنان
۴	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
۳	دانشگاه علوم پزشکی ارتش
۳	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
۳	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند
۲	دانشگاه علوم پزشکی ساوه
۲	دانشگاه علوم پزشکی اراک
۲	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
۲	دانشگاه علوم پزشکی قم
۲	دانشگاه علوم پزشکی بابل
۱	دانشگاه علوم پزشکی جیرفت
۱	دانشگاه علوم پزشکی قزوین
۱	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه
۱	دانشگاه علوم پزشکی جهرم
۱	دانشگاه علوم پزشکی فسا
۱	دانشگاه علوم پزشکی گیلان
۱	دانشگاه علوم پزشکی ایلام
۱	دانشگاه علوم پزشکی گلستان
۱	موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون
۱	دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران - داروسازی
۱	کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی
۱	مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران
۲۱۵	مجموع

● شناسایی و اولویت‌بندی نیازهای دانشی/عناوین پژوهشی پژوهش‌های مرتبط با بیماری کوید ۱۹
 همزمان با همه‌گیری جهانی کوروناویروس جدید و ضرورت انجام پژوهش‌های کاربردی و پاسخ به سؤالات متعدد جهت کنترل این بیماری و جلوگیری از اتلاف منابع و صرفه‌جویی در زمان و منابع، معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت با همکاری مؤسسه نیماد اقدام به شناسایی و اولویت‌بندی سریع و منطقی نیازهای دانشی/عناوین پژوهشی پژوهش‌های مرتبط با بیماری کوید ۱۹ نموده است. این طرح سعی بر آن دارد تا با شناسایی نیازهای دانشی و همچنین جمع‌آوری و طبقه‌بندی فعالیت‌های پژوهشی در دست انجام، خلأهای دانشی در زمینه این بیماری را شناسایی کرده و با اطلاع‌رسانی سریع اولویت‌ها، منجر به هم‌افزایی ظرفیت‌های تحقیقاتی و همچنین افزایش بهره‌وری منابع مالی پژوهشی در سطوح استانی، ملی و بین‌المللی شود. این مطالعه در سه فاز اصلی شامل شناسایی نیازهای دانشی، شواهد/عناوین پژوهشی و استخراج خلأهای دانشی، شناسایی معیارهای اولویت‌بندی و در نهایت اولویت‌بندی نیازهای دانشی/عناوین پژوهشی انجام می‌شود.

جدول ۱: مراحل انجام شده برای شناسایی نیازهای دانشی	
منبع شناسایی نیازهای دانشی	اقدامات انجام شده
بررسی اولویت‌های اعلام شده توسط GLOPID-R	طرح‌های پژوهشی در حال اجرا در ایران از سامانه کمیته اخلاق استخراج و با اولویت‌های اعلام شده تطبیق داده شدند (جدول ۲). بدین ترتیب لیست اولیه شکاف‌های دانشی استخراج شده که به منظور هدایت پژوهش‌ها روی سایت نیماد قرار گرفته است.
ایجاد لینک آنلاین	پرسشنامه آنلاین برای جمع‌آوری چالش‌ها و ایده‌های حوزه کووید ۱۹ طراحی شده و بر روی وب سایت نیماد قرار گرفته است. تا کنون ۸۶ پرسشنامه تکمیل شده است. محتویات نوشته شده در آن به سه بخش چالش‌ها، مداخلات پیشنهادی و سؤالات پژوهشی پیشنهادی تقسیم شده است. مراحل استخراج سؤالات پژوهشی از چالش‌ها و مداخلات پیشنهادی در حال انجام است.
انجام مصاحبه	تعدادی مصاحبه انجام شده است. آنالیز آن‌ها به همان شکل برای پرسشنامه آنلاین ذکر گردید، در حال انجام است.
آنالیز مدیا	رصد خبرها به عنوان پایلوت به منظور آگاهی از چالش‌ها و وضعیت جامعه در حال انجام است. آنالیز آن به طور مشابه با مراحل قبلی در حال انجام است. اگر نتیجه پایلوت نشان دهنده ارزش افزوده آن باشد، ادامه خواهد یافت.
مشاوره با متخصصین اپیدمیولوژی، سیاستگذاری نظام سلامت و مدیریت خدمات درمانی، ویروس‌شناسی	چالش‌های شناسایی شده به صورت مقدماتی تحلیل شده‌اند و نتیجه آن در اختیار متخصصین قرار گرفته است تا علاوه بر تکمیل تحلیل‌های انجام شده، لیست سؤالات پژوهشی استخراج شده تکمیل نمایند.
شناسایی و استخراج عناوین و سؤالات پژوهشی	عناوین و سؤالات پژوهشی به تفکیک حیطه‌ها نهایی و استخراج شد و عناوین انتخابی در پرسشنامه درج گردیدند و پرسشنامه میان اعضای کمیته تحقیقات کرونا و دینفعان توزیع شد. تعداد ۱۷ پرسشنامه جمع‌آوری گردید.
شناسایی معیارهای اولویت‌بندی پژوهشی	پس از مرور متون و مصاحبه اولیه با خبرگان تعداد ۷ معیار در گام اول برای اولویت‌بندی مشخص شد (شامل امکان‌پذیری انجام آن در ایران از منظر مالی، زمانی، تخصص، امکانات اجرایی و اخلاق، انجام شدن آن در سایر کشورها و قابل استفاده بودن نتایج آن‌ها در ایران و در نهایت زمان مناسب برای جمع‌آوری داده‌ها). پس از بحث گروهی ۳ معیار برای اولویت‌بندی عناوین و سؤالات پژوهشی انتخاب گردید.
اولویت‌بندی پژوهشی	با استفاده از نتایج پرسشنامه و معیارهای اولویت‌بندی بر اساس مدل تصمیم‌گیری چندشاخصه ابتدا عناوین با روش وزن‌دهی ساده رتبه‌بندی شدند و سپس برای دقت بیشتر از روش آنتروپی شانون استفاده شد. در ماتریس تصمیم‌گیری آنتروپی می‌تواند پراکندگی مقادیر شاخصه‌ها را نیز نشان دهد. هر چه پراکندگی مقادیر یک شاخص در گزینه‌ها بیشتر (آنتروپی کمتر) باشد اهمیت آن شاخص در تصمیم‌گیری بیشتر است. پس از این رتبه‌بندی ۹۰ اولویت اول مشخص و به تفکیک حیطه‌ها رتبه‌بندی گردیدند.

جدول ۲: توزیع پژوهش‌های در حال اجرا در ایران بر اساس اولویت‌های اعلام شده توسط GLOPID-R and WHO تا پانزدهم فروردین				
ردیف	حیطه‌های دانشی در گزارش	تعداد زیر حیطه‌ها	تعداد پژوهش‌ها قابل انتساب به حیطه‌ها	تعداد پژوهش‌ها قابل انتساب به حیطه (ولی نه زیر حیطه)
۱	VIRUS NATURAL HISTORY, TRANSMISSION AND DIAGNOSTICS	۲۷	۱۶	۵۴
۲	ANIMAL AND ENVIRONMENTAL	۸	۳	۰
۳	EPIDEMIOLOGICAL STUDIES	۱۷	۱۶	۸۸
۴	CLINICAL CHARACTERIZATION AND MANAGEMENT	۶	۲۳	۴۲
۵	INFECTION PREVENTION AND CONTROL	۷	۵	۰
۶	CANDIDATE THERAPEUTICS R&D	۸	۷۱	۲۶
۷	CANDIDATE VACCINES R&D	۶	۰	۴
۸	ETHICS CONSIDERATIONS FOR RESEARCH	۷	۰	۱
۹	SOCIAL SCIENCES IN THE OUTBREAK RESPONSE	۲۲	۱۲۳	۷۱

تعداد کارآزمایی‌های بالینی مصوب بر اساس کمیته اخلاق در پژوهش - به روز شده تا تاریخ ۶ اردیبهشت ۹۹

مداخلات دارویی	مداخلات طب مکمل و جایگزین
ناپروکسن	سیتی مپ (عصاره گیاهان کاسنی، نسترن و گزنه)
هیدروکسی کلروکین	نانومیسل‌های حاوی کورکومین (سیناکور کومین)
رمدیسویور (Remdesivir)	کروستین
توسیلیزومب (Tocilizumab)	بربرین
اینترفرون بتا-۱ بی (1b-IFN β)	کپسول عصاره ابی شیرین بیان
اینترفرون بتا-۱ آ (1a-IFN B)	شریت آققی (Sambucus nigra)
فاویپیراویر (ساخت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)	عصاره‌ی آبی میوه مورد
اتنرستپ	شریت اقحوان (بابونه‌ی گاو چشم)
آدالیمومب + اتنرستپ	فراورده طب ایرانی بر پایه زنیان
متفورمین	فلوهرب
متیل پردنیزولون	دمنوش اندام هوایی گاوزبان ایران
پردنیزولون	دمنوش گیاهی از ختمی و شیرین بیان
مینوسیکلین	داروی گیاهی آمله
ایمونوگلوبولین تزریقی (IVIG)	کپسول وایروهرب و شریت فنوگریک
پرفنیدون	نوسکاپین
فورموتروپول استنشاقی	عصاره شیرین بیان
تری فلوریزین	ماء‌الشعربطبی
آنوراستاتین	پودر قارچ گانودرما در تلفیق با متدهای طب سنتی ایرانی
رزوآستاتین	روغن ارده کنجد
فینگولیمود	ترکیب گیاهی ایمفلونا
لوزارتان	ترکیب گیاهی Zofa
پنتاگلوپین	فراورده طب ایرانی شامل بخش‌های هوایی گیاه درمنه (Artemisia) و بید (Salix)
اکسی کدون	رژیم درمانی ترکیبی شیرین بیان، پونه و گزنه
نرمال سالیین (ایریگاسیون بینی)	چهار فرآورده‌ی خوراکی گیاهی (شریت، محلول، جوشانده و کپسول)
متیلان بلو	فراورده طب سنتی بر پایه کتیرا همراه با چاشنی غذایی
دی‌متیل فومارات	شریت کلوفان (فراورده طب سنتی ایرانی)
برم هگزین هیدرو کلراید	داروهای گیاهی (اکیناسه و زنجبیل)
اومیفنونویر (آریدول)	دهانشویه‌نیوشا
کلشی‌سین	مقطر ترکیبی گیاهی لاریس - هیسوپ
گلوکوکورتیکوئید	دم‌نوش و قرص انار
تیکوپلادین	فراورده سنتی جو و عناب و سیستان و صمغ عربی
Tenofovir	فلوار (داروی مربوط کننده مخاطی) به فرم تنفسی و خوراکی
داروی آنتی ویروس ANIF1	عصاره گریپ‌فروت
کربنات‌لیتیوم	ال کارنیتین
سینتلیپتین	سلنیوم
سوفوسبوویر	ویتامین D3 و قرص N استیل سیستین
لوپیناویر / ریتوناویر	ویتامین C
آتاناناویر / ریتوناویر	ویتامین A
لوامیزول و اسپری فورموتروپول + بودزوناید	متابولیت ویتامین دی (25OHD)
آزیترومایسین + پردنیزولون + ناپروکسن + فورمتروپول	ویتامین‌های A, D, E, C, B
آزیترومایسین + کورتیکواستروئید + ناپروکسن	ملاونین
آزیترومایسین + کورتیکواستروئید + ناپروکسن + ان‌استیل	ملاونین + ویتامین سی + زینک
آزیترومایسین + کورتیکواستروئید + ناپروکسن + ویتامین C و D	ایمونوفان + ملاونین
آزیترومایسین + پردنیزولون + ناپروکسن + لوپیناویر / ریتوناویر	فراورده هومیوپاتی ایپکاک (Ipecac)
مروپنم + لوفلوکسازین + وانکومایسین + هیدروکسی کلروکین + کپسول Oseltamivir	پاشویه با آب گرم
هیدروکسی کلروکین + لوپیناویر	استنشاق بخار آب
هیدروکسی کلروکین + فاویپیراویر	طب سوزنی چین
هیدروکسی کلروکین + لوپیناویر / ریتوناویر	
هیدروکسی کلروکین + لوپیناویر / ریتوناویر + آریدول	سایر مداخلات
هیدروکسی کلروکین + آزیترومایسین + پردنیزولون + ناپروکسن	هموپرفیورن
هیدروکسی کلروکین + آزیترومایسین	پلاسمای بیماران کرونایی بهبود یافته
هیدروکسی کلروکین + لوپیناویر / ریتوناویر	آفریزس و پلاسمافرزیس و تعویض پلازما
هیدروکسی کلروکین + لوپیناویر / ریتوناویر + ریباویرین	cold atmospheric plasma
سوفوسبوویر / اداکلاتاسویر (سوداک)	Convalescent Plasma
سوفوسبوویر / اداکلاتاسویر + ریباویرین	سلول‌های بنیادی مزانشیمیال
سوفوسبوویر / لدیپاسویر (Sofosbuvir+Ledipasvir)	سلول‌های کشنده طبیعی NK الون
Sofosbuvir/Velpatasvir	Placental stromal cell
Tranilast + ملاونین	پلاسمای بهگرا و محلول غنی از ایمنوگلوبولین
کورتیکواستروئید + اسکوربیک اسید + تیامین	سورفکتانت
لوپیناویر / ریتوناویر + اینترفرون بتا ۱ بی	اکسیژن‌ناسیون برون تنی
مه‌ار کننده‌های سیستم‌رئین - آنژی و تانسین - آلدوسترون	تزیق GCSF

کارآزمایی تصادفی شده ۴ درمان دارویی توأم با درمان استاندارد کوید ۱۹ در بیماران بستری در بیمارستان در مقایسه با درمان استاندارد به تنهایی - کارآزمایی چند مرکزی در ایران (بخشی از مگاتریال SOLIDARITY): این کارآزمایی به عنوان بخشی از یک کارآزمایی بزرگ بین‌المللی است که با همکاری سازمان جهانی بهداشت و منطبق بر دستورالعمل اجرای بین‌المللی آن در ایران انجام خواهد شد. در این کارآزمایی چهار داروی تغییر کاربرد یافته شامل (۱) REMDESIVIR، (۲) لوپیناویر + ریتوناویر، (۳) کلروکین یا هیدروکسی کلروکین و (۴) لوپیناویر + ریتوناویر + اینترفرون بتا به علاوه درمان استاندارد و در مقایسه با آن مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. این کارآزمایی در ۱۶ شهر (۳۰ بیمارستان) و با جمعیت ۲۵۰۰ نفر انجام خواهد شد.

تاکنون بیش از ۸۰ کشور جهان با مشارکت بیش از ۲۰۰ بیمارستان در این مگاتریال ثبت‌نام کرده‌اند. کشورهایی از جمله فرانسه، اسپانیا، آلمان، بلژیک، هلند، لوکزامبورگ، نروژ، سوئد، پرتغال، رومانی، کانادا، بریتانیا، هندوستان، فیلیپین، اندونزی، تایلند، بزریل، آرژانتین، آفریقای جنوبی، قطر و عربستان سعودی. به جز مگاتریال SOLIDARITY تعداد ۲۱۵ کارآزمایی بالینی در سراسر کشور در حال انجام است که مشخصات آن‌ها در ادامه آمده است. این در حالی است که تعداد کارآزمایی‌هایی بالینی مرتبط در دنیا در حال حاضر ۱۰۷۶ مورد است.



● دانشگاه علوم پزشکی تهران (معاونت تحقیقات و فناوری)

بررسی اثربخشی و ایمنی اینترفرون بتا-۱ ای (1A-IFN B) در درمان عفونت COVID-19

بررسی اثربخشی و ایمنی داروی سوفوسبویر/دیپاسویر در درمان عفونت COVID-19

بررسی اثر بخشی مکمل یاری متابولیت ویتامین D (25OHD) در ارتباط با COVID-19: مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی دو سو کور

بررسی اثربخشی تزریق داروی زیرجلدی رسیزن (اینترفرون بتا ۱۱ ۴۴ میکروگرم) در عفونت با کرونا ویروس ۲۰۱۹ در بیماران مراجعه کننده به بخش اورژانس بیمارستان سینا

بررسی اثربخشی و ایمنی اینترفرون بتا-۱ بی (1B-IFN B) در درمان عفونت COVID-19

بررسی اثربخشی و ایمنی ترکیب دارویی هیدروکسی کلروکین + اوسلتامیویر + لوپیناویر / ریتوناویر یا اتازاناویر در درمان بیماران با عفونت COVID-19

بررسی ایمنی و اثربخشی داروی REMDESIVIR در عفونت ریوی حاد پیشرونده ناشی از COVID-19

بررسی تاثیر داروی آنتی بیل به عنوان یک داروی ضد التهاب و ایمونومدلاتور ANTI TNF-A بر روند بیماری در مبتلایان مبتلا به بیماری کووید-۱۹: یک مطالعه کارآزمایی بالینی

بررسی تاثیر داروی هیدروکسی کلروکین در پیشگیری از ابتلای کادر درمان بیمارستان آرژ و رازی به ویروس COVID-19 کارآزمایی بالینی دوسوکور

بررسی تاثیر متیل پردنیزولون بر درمان، علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران ایرانی مبتلا به کرونا ویروس جدید (COVID-19): مطالعه کارآزمایی بالینی

بررسی تاثیر ویتامین C با دوز بالا بر درمان، علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران ایرانی مبتلا به کرونا ویروس جدید (COVID-19): مطالعه کارآزمایی بالینی

تاثیر کپسول وایروهرب و شربت فنوگریک برگرفته از طب سنتی ایران بر پیامدهای بالینی و پاراکلینیکی و افزایش بقای بیماران مبتلا به COVID-19 متوسط بستری در مراکز درمانی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تهران

تاثیر مکمل یاری با ترکیبی تاثیر مکمل یاری با ترکیبی از ویتامین های A, D, E, C, B بر سرعت بهبود بیماران مبتلا به کرونا ویروس بستری در بخش مراقبت های ویژه و کاهش میزان مرگ و میر ناشی از آن

تعیین ایمنی و اثر بخشی داروی آزیترومایسین خوراکی در درمان بیماران مبتلا به بیماری کووید-۱۹ بستری در بیمارستان ضیاییان تهران: یک مطالعه کارآزمایی بالینی

تعیین ایمنی و اثر بخشی ویتامین سی تزریقی در درمان بیماران مبتلا به بیماری کووید-۱۹ با درگیری ریوی مراجعه کننده به بیمارستان امام خمینی (ره) تهران: یک مطالعه کارآزمایی بالینی

سلول درمانی با استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی در بیماران مبتلا به COVID-19، کارآزمایی بالینی فاز یک

طراحی سامانه و ثبت اطلاعات بیماران مبتلا به کرونا ویروس (کووید-۱۹) در بیمارستان سینا، دانشگاه علوم پزشکی تهران سال ۱۳۹۸-۱۳۹۹

فرمولاسیون دو فرآورده ی خوراکی گیاهی (جوشانده و کپسول) و مطالعه ی اثر آن در بیماران مبتلا به COVID-19 به روش کارآزمایی بالینی

کارآزمایی بالینی کنترل شده ی تصادفی آینده نگر برای مقایسه ی اثر درمانی داروی ضد ویروس سووداک (SOFOSBUVIR/ SOFOSBUVIR) با درمان استاندارد مراقبتی در بیماران مبتلا به ویروس کرونا (کووید-۱۹) متوسط تا شدید

کلینیکال تریال مقایسه مصرف کنندگان مهارکننده های

سیستم رنین-آنژیوتانسین-آلدوسترون با قطع مصرف آن و تعیین پیشامدهای بالینی بیماران مبتلا به بیماری کرونا ویروس-۲۰۱۹ (کووید-۱۹) مراجعه کننده به بیمارستان سینا در سال های ۱۳۹۸-۱۳۹۹

مطالعه ایمنی و اثر بخشی داروی SEPTIMEB TM بر روی بیماران مبتلا به COVID-19

استفاده از PLACENTAL STROMAL CELL در دیسترس حاد تنفسی در بیماران الوده به کرونا ویروس یک مطالعه پایلوت (فاقد کد IRCT)

استفاده از مکمل خوراکی ملاتونین و داروی TRANILAST در جهت کاهش التهاب و تسریع درمان بیماری COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی اثربخشی ترکیب دارویی کورتیکواستروئید و اسکوربیک اسید و تیامین در سندرم زجر تنفسی ناشی از کرونا (فاقد کد IRCT)

بررسی اثربخشی و ایمنی داروی آدالیمومب و داروی اتانرسپت در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ شدید (فاقد کد IRCT)

بررسی اثربخشی و ایمنی UMIFENOVIR در درمان عفونت COVID-19 در بیماران مراجعه کننده به مجتمع بیمارستانی امام خمینی تهران (فاقد کد IRCT)

ارزیابی اثربخشی و ایمنی داروی اومیفنوویر در درمان بیماران مبتلا به بیماری کرونا ویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹): یک کارآزمایی بالینی تصادفی (فاقد کد IRCT)

بررسی اثربخشی مصرف داروی هیدروکسی کلروکین به صورت پروفیلاکسی بر بروز و شدت عفونت COVID-19 در عمل جراحی انجام شده در بیمارستان امام خمینی (ره) در مقایسه با گروه کنترل (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر ایریگاسیون بینی با نرمال سالین در کاهش لود ویروسی بیماران مبتلا به COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر پردنیزولون بر درمان، علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران ایرانی مبتلا به کرونا ویروس جدید (COVID-19): مطالعه کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر رزواساتین MODERATE INTENSITY بر پروگنوز بیماران COVID-19 مراجعه کننده به بیمارستان امام خمینی از فروردین تا اردیبهشت ۹۹ (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر مصرف ناپروکسن در درمان بیماران COVID-19 (فاقد کد IRCT)

مطالعه بالینی فاز ۲، جهت ارزیابی ایمنی و کارایی سلول های کشته شده طبیعی NK آلوژن در درمان بیماران مبتلا به پنومونی به دلیل آلودگی به COVID-19 به صورت مداخله گر، دو سو کور، تصادفی، برجسب باز (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله

استفاده از پلاسما بیماران کرونایی بهبود یافته در درمان مبتلایان به کووید-۱۹

بررسی اثر بخشی اسپری PHR در بهبود مشکلات ریوی بیماران COVID-19

بررسی اثر ترکیب گیاهی ایمفلونا بر بهبود علائم بیماران مبتلا به کووید-۱۹ مراجعه کننده به بیمارستان بقیه الله (عج)

بررسی ایمنی و اثربخشی دو رژیم درمانی هیدروکسی کلروکین، آزیترومایسین، ناپروکسن، پردنیزولون و هیدروکسی کلروکین آزیترومایسین، ناپروکسن در مقایسه با رژیم درمانی هیدروکسی کلروکین کلترا بر میزان نیاز به دریافت مراقبت های ویژه در بیماران بستری مبتلا به پنومونی کووید ۱۹؛ یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده چند مرکزی، دو گروه موازی، کورنشده

بررسی ایمنی و اثربخشی رژیم دارویی هیدروکسی کلروکین + فاویپیراویر در مقایسه با هیدروکسی کلروکین + کلترا بر روی نیاز به درمان در بخش مراقبت های ویژه در بیماران بستری مبتلا به کوید-۱۹؛ یک مطالعه تصادفی شده، چند مرکزی، دو گروه

● دانشگاه علوم پزشکی مشهد

موازی، کورنشده

بررسی تاثیرات ازن درمانی بر روی بیماران مبتلا به کووید ۱۹

بررسی کارایی و سلامت کپسول آریبدول در کنترل علائم بیماران مبتلا به کووید-۱۹

بررسی مقایسه ای بین دو روش حمایتی تراکتوستومی زودرس و انتوباسیون دهانی در بیماران نیازمند تنفس با دستگاه ونتیلاتور مبتلا به بیماری کووید-۱۹

کارآزمایی ترکیب گیاهی ZOFA در کاهش علائم بیماری کووید-۱۹

مطالعه فاز یک بالینی استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمیال در کاهش عوارض و افزایش روند بهبودی پنومونی بیماران آلوده شده به کووید-۱۹

اثربخشی رژیم درمانی ترکیبی شیرین بیان، پونه و گزنه در بیماران کووید-۱۹ (فاقد کد IRCT)

اثربخشی رژیم درمانی سه دارویی آزیترومایسین، پردنیزولون و ناپروکسن در مقایسه همین رژیم دارویی به همراه فورمتروپول در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ (فاقد کد IRCT)

اثربخشی رژیم درمانی سه دارویی آزیترومایسین، کورتیکواستروئید و ناپروکسن در مقایسه با درمان داروهای ذکر شده به همراه آن استیل در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ (فاقد کد IRCT)

اثر بخشی رژیم درمانی چهار دارویی آزیترومایسین، پردنیزولون، ناپروکسن و کلترا در مقایسه با درمان پروتکل کشوری (مروپنم، لوفلوکساسین، وانکومایسین، هیدروکسی کلروکین و کپسول Oseltamivir) در بیماران کووید-۱۹: یک کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

اثربخشی رژیم درمانی سه دارویی آزیترومایسین، کورتیکواستروئید و ناپروکسن در مقایسه با همین رژیم درمانی به همراه ساپلمنت های ویتامین C و D در بیماران مبتلا به کووید ۱۹: یک کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

ارزیابی اثربخشی داروهای ایمونوفان و ملاتونین در بهبود وضعیت بالینی و شاخص های پاراکلینیک بیماران مبتلا به کووید ۱۹ (فاقد کد IRCT)

بررسی اثر درمانی رژیم چهار دارویی آزیترومایسین، پردنیزولون، ناپروکسن و کلترا در مقایسه با همین رژیم درمانی بدون کلترا در بیماران مبتلا به COVID-19 یک کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

بررسی اثر فرآورده طب ایرانی شامل بخش های هوایی گیاه درمنه (ARTEMISIA) و بید (SALIX) در بهبود علائم بیماران کووید-۱۹ (فاقد کد IRCT)

بررسی کارایی و سلامتی دهانشویه نیوشا در کنترل علائم بیماران مبتلا به کووید ۱۹ (فاقد کد IRCT) (فاقد کد IRCT)

مقایسه ایمنی و اثربخشی پروتکل درمانی چهاردارویی (هیدروکسی کلروکین، آزیترومایسین، پردنیزولون، ناپروکسن) و سه دارویی (هیدروکسی کلروکین، آزیترومایسین، پردنیزولون) با پروتکل دو دارویی (هیدروکسی کلروکین و آزیترومایسین) بر میزان بستری در بیماران سرپایی مبتلا به پنومونی کووید ۱۹؛ یک مطالعه تصادفی شده، چند مرکزی، سه گروه موازی، کورنشده (فاقد کد IRCT)

ارزیابی تاثیر پروتکل تجویز داروی ایمونوگلوبولین وریدی یا IVIG قبل از ورود بیمار به فاز اینتوبه در بیماران با علائم شدید COVID-19 که پروتکل استاندارد ۳ دارویی (هیدروکسی کلروکین/کلروکین + لوپیناویر/ریتوناویر/ریباویرین) برای آنها مثبت ارزیابی نشده است

بررسی اثر ترکیب گیاهی «فلوهرب» بر علائم کلینیکی و پاراکلینیکی بیماران قویا مشکوک به کرونا: یک کارآزمایی بالینی کنترل دار تصادفی شده

بررسی تاثیر تجویز پلاسما مبتلایان COVID-19 بهبود

یافته در بیماران مبتلا به سندرم دیسترس حاد تنفسی ناشی از بیماری COVID-19

بررسی تاثیر مصرف هیدروکسی کلرکین بر پیشگیری از ابتلا به COVID-19 در بیماران مبتلا به سرطان در حال درمان

بررسی تاثیر نانومیسلهای حاوی کورکومین (سیناکورکومین) به عنوان مکمل درمانی در تسریع بهبودی بیماران مبتلا به COVID-19) با شدت خفیف تا متوسط در شهرستان مشهد: کارآزمایی باز - غیر تصادفی

کارآزمایی بالینی اثر بربرین در درمان بیماران مبتلا به کرونا ویروس ۲۰۱۹

کارآزمایی بالینی اثر صمغ آغوزه در بیماران مبتلا به کووید ۱۹

کارآزمایی بالینی اثر کروسستین در درمان بیماران مبتلا به کرونا ویروس ۲۰۱۹

کارآزمایی بالینی اثر مینوسیکلین در درمان بیماران مبتلا به کرونا ویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹)

کارآزمایی بالینی تصادفی دو سو کورجهت ارزیابی اثر کیسول عصاره ای شیرین بیان در درمان بیماران سرپایی مبتلا به کرونا ویروس

کارآزمایی بالینی تصادفی دو سو به نایگاه اثر شربت اقطی (Sambucus nigra) در درمان بیماران مبتلا به کرونا ویروس ۲۰۱۹

بررسی اثر مکملیاری ال کارنیتین بر میزان مرگ و میر و پیامد های بالینی بیماران مبتلا به کرونا ویروس (nCoV-2019) بستری در بخش مراقبت های ویژه (فاقد کد IRCT)

کارآزمایی بالینی اثر کربنات لیتیوم در درمان بیماران مبتلا به کرونا ویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹) (فاقد کد IRCT)

ارزیابی تاثیر رژیم ۲ دارویی هیدروکسی کلرکین امی فنوویر (اریدول) در مقایسه با هیدروکسی کلرکین بر روی میزان مرگ و میر بیماران بستری با علائم متوسط درگیر با COVID-19: یک مطالعه مداخله ای غیر تصادفی در بیمارستان امام رضا (ع) مشهد (فاقد کد IRCT)

ارزیابی اثربخشی قرص colchicine بعنوان درمان کمکی در بیماران خفیف-متوسط مبتلا به COVID-19 مراجعه کننده به بیمارستان قائم مشهد: یک کارآزمایی بالینی دو سوکور تصادفی کنترل شده با پلاسبو (فاقد کد IRCT)

بررسی اثر طب سوزنی چینی بر بیماران قویا مشکوک به کرونا: یک کارآزمایی بالینی کنترل دار تصادفی شده (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر نرم افزار خودمراقبتی بر سنجه های روانی در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ بستری در بیمارستانهای معین دانشگاه علوم پزشکی مشهد: یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی تبریز

اثر ایمونوگلوبولین داخل وریدی جهت درمان طوفان سیتوکین ناشی از کرونا ویروس

اثر داروی برم هگزین هیدروکلراید بر بهبود سیر علائم بالینی و سرانجام مبتلایان به عفونت ناشی از کرونا ویروس

اثر فینگولیمود در درمان طوفان سیتوکینی ناشی از کرونا ویروس

اثر کاموستات مسیلات بر بهبود بالینی و سرانجام مبتلایان به پنومونی ناشی از کرونا ویروس ۲۰۱۹

بررسی اثر ویتامین A بر علائم تنفسی و مدت زمان بستری در بیماران مبتلا به COVID-19: مطالعه ی مداخله ای پابلوت

بررسی اثرات مکمل نانوکورکومین بر کاهش التهاب و مرگ و میر بیماران مبتلا به کرونا ویروس ۲۰۱۹ بستری در بخش ICU بیمارستان امام رضا (ع) تبریز

بررسی تاثیر داروی لوزارتان در بیماران مبتلا به بیماری کرونا ویروس ۲۰۱۹

پروفیلاکسی پروسپکتیو هیدروکسی کلرکین بعد از مواجهه

از ابتلا به COVID-19: یک کارآزمایی بالینی تصادفی دوسوکور

تاثیر ترانسفوزیون پلاسما ی افراد بهبود یافته مبتلا به COVID-19 در درمان نارسایی تنفسی بیماران مبتلا به این بیماری

تاثیر مهار کننده IL-6 (Tocilizumab) در پیش آگهی بیماران COVID-19 با نارسایی حاد تنفسی بستری در بیمارستان امام رضا تبریز

تعیین میزان اثر فراورده های طب ایرانی بر علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران مبتلا یا مشکوک به COVID-19

درمان طوفان سیتوکینی ناشی از کووید-۱۹ با استفاده از فیلتر هموفیوژن HA330

مطالعه تاثیر داروی متفورمین روی نرخ بقا و سرعت بهبودی بیماران بستری مبتلا به کووید-۱۹

مطالعه تاثیر داروی متفورمین روی نرخ بقا و سرعت بهبودی بیماران سرپایی مبتلا به کووید-۱۹

تزریق سرم فراوری شده مشتق از سرم بیماران مبتلا به کووید-۱۹ اتولوگ در کیفیت کاهش التهاب و عوارض ریوی (فاقد کد IRCT)

بررسی اثربخشی مقطر ترکیبی گیاهی لاریس - هیسوپ بر بهبود علائم کلینیکی و پاراکلینیکی در بیماران بستری مبتلا به COVID-19: کارآزمایی تصادفی کنترل شده (فاقد کد IRCT)

تاثیر مقطر ترکیبی گیاهی لاریس-توکریوم پولیوم و لاریس-هیسوپ بر پیشگیری از بروز بیماری کرونا در افراد پر خطر مواجهه یافته با ویروس کرونا: کارآزمایی تصادفی در عرصه (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ارزیابی تاثیر پاشویه با آب گرم در کنترل علائم بیماران بستری مبتلا به COVID-19 و تسریع روند بهبودی

بررسی اثربخشی و ایمنی تجویز داروی هیدروکسی کلرکین COVID-19 بعد از مواجهه با بیماران مبتلا به COVID-19 بر اساس یافته های بالینی: یک مطالعه کارآزمایی بالینی آینده نگر با گروه کنترل

بررسی اثربخشی و عوارض درمان سوفوسبوویر در درمان بیماران مبتلا به سندرم حاد تنفسی شدید کووید-۱۹

بررسی ایمنی و اثربخشی تجویز فلوپیراویر ساخت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در مقایسه با لوپیناویر-ریتوناویر در بیماران مبتلا به COVID-19

بررسی اثر درمانی هدفمند داروی اینترفرون بتا یک آ در مقایسه با اینترفرون بتا یک ب و نیز رژیم درمانی رایج در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ متوسط تا شدید: یک کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

بررسی اثرات تجویز اکسی کدون بر کنترل درد در بیماران مبتلا به ویروس کرونا COVID-19 (فاقد کد IRCT)

تاثیر پوزیشن پرون در بیماران COVID-19 تحت ونتیلاسیون های متفاوت: یک مطالعه چندمرکزی (فاقد کد IRCT)

بررسی اثرات درمانی هموفیوژن در بیماران مبتلا به سندرم زجر تنفسی ناشی از ویروس COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی اثرات اکسیژناسیون برون تنی در بیماران مبتلا به سندرم زجر تنفسی ناشی از ویروس COVID-19 (فاقد کد IRCT)

استفاده از COLD ATMOSPHERIC PLASMA بر روی آپوپتوز و INSITU IMMUNOMODULATION سلولهای اپیتلیال ریه مبتلا به COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی اثربخشی و عوارض کورتیکواستروئید سیستمیک low dose در بیماران پنومونی شدید COVID-19 (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی مازندران

ارزیابی اثربخشی و ایمنی رژیم ترکیبی سووداک (سوفوسبوویر+داکلاتاسویر) به همراه ریتاویرین و مقایسه ی آن با رژیم استاندارد سه و چهار دارویی در بیماران بستری با تشخیص قطعی کووید ۱۹ (مطالعه ی دوسوکور تصادفی شده)

ارزیابی اثربخشی و ایمنی رژیم ترکیبی لوپیناویر/ریتوناویر و اینترفرون بتا ۱ بی در بیماران مبتلا به کوید ۱۹

بررسی اثر آتورواستاتین در یافته های بالینی و آزمایشگاهی بیماران COVID-19 بستری در بیمارستان ریفرال رازی در استان مازندران: یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی

بررسی اثر داروی فیکوسوستات بر روی کاهش عوارض ریوی ناشی از بیماری کوید ۱۹ در بیماران مبتلا: کارآزمایی بالینی

بررسی اثر داروی گیاهی حاوی سترن، هوفاریقون و رازبانه بر

بررسی اثربخشی و ایمنی تجویز داروی هیدروکسی کلرکین HYDROXYCHLOROQUINE در پیشگیری از ابتلا به COVID-19 بعد از مواجهه با بیماران مبتلا به COVID-19 بر اساس یافته های آزمایشگاهی: یک مطالعه کارآزمایی بالینی آینده نگر با گروه کنترل (فاقد کد IRCT)

بررسی ایمنی و اثربخشی دو رژیم درمانی "هیدروکسی کلرکین+آزیترومایسین+ناپروکسن" و "هیدروکسی کلرکین+آزیترومایسین+ناپروکسن" در مقایسه با رژیم درمانی "هیدروکسی کلرکین+لوپیناویر/ریتوناویر" بر میزان نیاز به دریافت مراقبت های ویژه در بیماران بستری مبتلا به کووید ۱۹؛ یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده چند مرکزی، سه گروه موازی، کورننده (فاقد کد IRCT)

● مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری های ریوی مسیح دانشوری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

بررسی اثربخشی و ایمنی تجویز داروی توسیلیزومب (Tocilizumab) در بیماران مبتلا به کرونا ویروس COVID-19

بررسی اثر داروی سیتاگلیپتین Sitagliptin در کنترل و بهبود بیماران مبتلا به بیماری COVID-19

بررسی اثربخشی و ایمنی داروی کلشی سین در ترکیب با درمان استاندارد در بیماران مبتلا به کووید-۱۹: یک کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

آفریزس و پلاسمافریزس و تعویض پلاسما: مفید در بیماران کووید-۱۹ (فاقد کد IRCT)

بررسی اثرات درمانی و عوارض جانبی تجویز اینترفرون بتا ۱-آ به صورت زیرجلدی در بیماران مبتلا به کرونا ویروس جدید COVID-19) (فاقد کد IRCT)

تاثیر پنتاگلوبین در درمان بیماران بدحال مبتلا به COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی اثربخشی داروی فورمتورول استنشاقی در بهبود سیر بیماری در بیماران سرپایی مبتلا به کرونا COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی اثرات تجویز اکسی کدون بر کنترل درد در بیماران مبتلا به ویروس کرونا COVID-19 (فاقد کد IRCT)

تاثیر پوزیشن پرون در بیماران COVID-19 تحت ونتیلاسیون های متفاوت: یک مطالعه چندمرکزی (فاقد کد IRCT)

بررسی اثرات درمانی هموفیوژن در بیماران مبتلا به سندرم زجر تنفسی ناشی از ویروس COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی اثرات اکسیژناسیون برون تنی در بیماران مبتلا به سندرم زجر تنفسی ناشی از ویروس COVID-19 (فاقد کد IRCT)

استفاده از COLD ATMOSPHERIC PLASMA بر روی آپوپتوز و INSITU IMMUNOMODULATION سلولهای اپیتلیال ریه مبتلا به COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی اثربخشی و عوارض کورتیکواستروئید سیستمیک low dose در بیماران پنومونی شدید COVID-19 (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی مازندران

ارزیابی اثربخشی و ایمنی رژیم ترکیبی سووداک (سوفوسبوویر+داکلاتاسویر) به همراه ریتاویرین و مقایسه ی آن با رژیم استاندارد سه و چهار دارویی در بیماران بستری با تشخیص قطعی کووید ۱۹ (مطالعه ی دوسوکور تصادفی شده)

ارزیابی اثربخشی و ایمنی رژیم ترکیبی لوپیناویر/ریتوناویر و اینترفرون بتا ۱ بی در بیماران مبتلا به کوید ۱۹

بررسی اثر آتورواستاتین در یافته های بالینی و آزمایشگاهی بیماران COVID-19 بستری در بیمارستان ریفرال رازی در استان مازندران: یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی

بررسی اثر داروی فیکوسوستات بر روی کاهش عوارض ریوی ناشی از بیماری کوید ۱۹ در بیماران مبتلا: کارآزمایی بالینی

بررسی اثر داروی گیاهی حاوی سترن، هوفاریقون و رازبانه بر

روى کاهش عوارض ربوى ناشى از بيمارى كويد ۱۹ در بيماران مبتلا: كارآزمائى بالينى

بررسى اضافه نمودن ملاتونين به درمان معمول بروى نتايج درمانى و كيفيت خواب بيماران كويد ۱۹

تاثير اضافه نمودن سووداك (داكلتاسوير / سوفوسبوير) به درمان سرپايى بيماران مبتلا به كرونا ويروس ۲۰۱۹: مطالعه كارآزمائى بالينى

ارزيابى اثربخشى سلنيوم به عنوان يك ايمونومدولاتور در رژيم داروئى بيماران كويد-۱۹ (فاقد كد IRCT)

بررسى اثر پلاسماى بهبود يافته بر پيامد بيماران مبتلا به COVID-19 بسترى در ICU: يك مطالعه كارآزمائى بالينى (فاقد كد IRCT)

اثر استفاده خوراكى از پودر قارچ گانودرما در تلفيق با متد هاى طب سنتى ايرانى بر روند بهبودى بيماران مبتلا به كرونا ويروس COVID-19 (فاقد كد IRCT)

ارزيابى اثربخشى DIMETHYL FUMARATE در درمان بيماران مبتلا به COVID-19 (فاقد كد IRCT)

بررسى اثربخشى داروى آنتى ويروس ANIF1 در بيماران مبتلا به COVID-19: يك مطالعه كارآزمائى بالينى تصادفى (فاقد كد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشكى اصفهان

بررسى اثر درمانى و پروفيلاكتيك هيدروكسى كلروكين بر پيشگيرى، کاهش تظاهرات و مرگ و مير ناشى از بيمارى COVID-19 در شهرستان اردستان در سه ماه اول سال ۱۳۹۹ (فاقد كد IRCT)

بررسى اثر مائهالشعير طبى (فرآورده‌اى از طب سنتى ايران) بر تب بيماران مبتلا به COVID-19 (فاقد كد IRCT)

بررسى تاثير استفاده از فلوار (داروى مرطوب كننده مخاطلى) به فرم تنفسى بر پيش گيرى از ابتلا به عفونت تنفسى ناشى از كرونا ويروس ۱۹ در كاركنان بخش سلامت بيمارستانهاى خورشيد، عيسى بن مريم (ع)، امين و الزهرا (س) (فاقد كد IRCT)

بررسى تاثير استفاده از فلوار به فرم خوراكى بر بهبود يا کاهش علامت ابتلا به پنومونى ناشى از COVID-19 در بيماران بسترى شده در مراكز درمانى خورشيد، امين، عيسى بن مريم (ع) (فاقد كد IRCT)

بررسى تاثير استفاده از فلوار به فرم خوراكى بر بهبود يا کاهش علامت و شاخصه‌اى ابتلا به SARS-COV2 و نيز بروز و شدت عوارض آن در بيماران بسترى ICU در مراكز درمانى خورشيد، امين و عيسى بن مريم (ع) (فاقد كد IRCT)

بررسى تاثير هيدروكسى كلروكين در پيشگيرى از عفونت SARS-COV2 در پرسنل در معرض خطر (فاقد كد IRCT)

بررسى وضعيت نهايى بيماران استفاده كننده از هموپرفيژون با فيلتر برداشت كننده سايتوكينهاى التهابى در بيماران با نارسايى تنفسى ناشى از بيمارى كرونا (فاقد كد IRCT)

بررسى اثرات تزريق پلاسماى بيماران بهبود يافته از بيمارى COVID-19 بر شاخصه‌اى بهبودى و مورتاليتى بيماران بدحال مبتلا به COVID-19 و مقايسه با گروه كنترل: كارآزمائى بالينى كنترل شده (فاقد كد IRCT)

تاليدومايد در درمان پنومونى ناشى از COVID-19 با شدت متوسط: مطالعه كارآزمائى بالينى (فاقد كد IRCT)

بررسى اثر مكمليارى با كوركومين-پيپرين بر طول مدت بيمارى، شدت و علائم بالينى و فاكترهاى التهابى در بيماران مبتلا به ويروس كرونا: يك مطالعه كارآزمائى بالينى تصادفى شده دوسوى كور و كنترل شده با دارونما (فاقد كد IRCT)

بررسى اثر بخشى و ايمن بودن داروى تاليدومايد در پنومونى ناشى از COVID-19 شديد: مطالعه كارآزمائى بالينى (فاقد كد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشكى ايران

بررسى اثر داروى تيوكپلانين به عنوان درمان داروئى جديد

در بيماران مبتلا به كرونا ويروس: يك كارآزمائى بالينى تصادفى

بررسى ايمنى و اثربخشى رژيم داروئى هيدروكسى كلروكين فاوپيپيراوير در مقايسه با هيدروكسى كلروكين كلترا بر روى نياز به درمان در بخش مراقبت هاى ويژه در بيماران بسترى مبتلا به كويد-۱۹؛ يك مطالعه تصادفى شده، چند مركزى، دو گروه موازى، كورنشده

بررسى تاثير داروى آربيدول در درمان بيماران بسترى مبتلا به COVID-19: يك كارآزمائى بالينى تصادفى شده

پيشگيرى از بيمارى COVID-19 بعد از تماس با بيمار مبتلا به ويروس كرونا با استفاده از هيدروكسى كلروكين در سطح جامعه

فرمولاسيون دو فرآورده ي خوراكى طبيعى (شربت و محلول) و ارزيابى اثر آن در بيماران مبتلا به COVID-19 به روش كارآزمائى بالينى

مطالعه كارآزمائى بالينى ۲ سو كور تعيين اثربخشى فرآورده هوميوپاتى ابيكاك (IPECAC) در كنترل تظاهرات بالينى بيمارى كويد ۱۹

مطالعه كارآزمائى بالينى اثر پيوند سلول هاى بنيادى مزانشيمال (MSCs) مشتق از بند ناف از نظر ايمنى و كارايى در درمان عوارض ناشى از كرونا ويروس جديد در انسان

بررسى اثر درمانى گلوكوكورتيكويد و آموزش بويابى در بيماران مبتلا به كويد ۱۹ با اختلال بويابى (فاقد كد IRCT)

بررسى نقش داروى ناپروكسن بعنوان درمان كمكى همراه با درمانهاى استاندارد و اثر بخشى آن در بهبود زودرس و کاهش ميزان مرگ و مير بيماران COVID-19 (فاقد كد IRCT)

بررسى كارايى و ايمنى اثر پيوند سلول هاى بنيادى مزانشيمال مشتق از بند ناف در درمان كويد ۱۹ (فاقد كد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشكى كرمان

بررسى تاثير پروتكلى درمانى طب سنتى شامل فرآورده طب سنتى بر پايه كتيرا همراه با چاشنى غذابى بر روى بهبود علائم بيماران مبتلا به كرونا (COVID-19) تحت درمان با پروتكلى مرسوم در بيمارستان هاى شهر كرمان

بررسى تاثير تزريق داخل ورى سلول هاى بنيادى مزانشيمى پالپ دندان در درمان بيماران مبتلا به پنومونى ناشى از ويروس كويد ۱۹

بررسى تاثير تجويز ترى گليسريد با زنجيره متوسط خوراكى بر پيش آگهى و سير بيمارى در بيماران سرپايى مظنون به بيمارى كورونايروس ۱۹ در مراجعين به مراكز درمانى كرمان

بررسى تاثير مداخلات روانشناختى بر سلامت روان پرسنل بهداشتى-درمانى شاغل در بيمارستانها و درمانگاه هاى مرجع دانشگاه علوم پزشكى كرمان در دوره شيوع كرونا ويروس

بررسى تاثير عصاره آبي ميوه گياه مورد در درمان بيماران سراپايى مظنون به ابتلا به ويروس كرونا (COVID-19).

بررسى تاثير فرآورده سنتى جو و عناب و سبستان و صمغ عربى در درمان بيماران سراپايى مظنون به ابتلا به ويروس كرونا (COVID-19)

طراحي و ساخت واكسنهاى حامل و ساب يونيت ويروس COVID-19 بر پايه تك ياخته ليشمانيا ماژور تضعيف شده و بررسى عدم بيماريزاى و ايمونوزنيسسته در موش و ميمون و انجام كارآزمائى بالينى فاز I براى تعيين عدم بيماريزاى و ايمونوزنيسسته واكسن در افراد داوطلب (فاقد كد IRCT)

مطالعه اثربخشى فرآورده گياهى طب سنتى ايران (كپسول) در بيماران مبتلا به ويروس كورونايروس COVID-19 به روش كارآزمائى بالينى (فاقد كد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشكى شيراز

بررسى اثر پلاسماى بيماران بهبود يافته از COVID-19 (فاقد كد IRCT)

بررسى اثر بخشى دم نوش اندام هوايى گاوزبان ايران در كنترل علائم خفيف تا متوسط ظاهرى بيمارى كويد ۱۹، يك مطالعه

بالينى (فاقد كد IRCT)

EVALUATION OF ADMINISTRATION OF METHYLPREDNISOLONE AS A THERAPEUTIC OPTION IN THE NOVEL CORONAVIRUS: A RANDOMIZED CONTROLLED STUDY (فاقد كد IRCT)

بررسى تاثير برنامه مشاوره اى مجازى بر شاخص هاى فيزيولوژيك، استرس، اضطراب و افسردگى تيم درمانى مراقبت كننده از بيماران مبتلا به كويد ۱۹ (فاقد كد IRCT)

بررسى تاثير مداخلات روانى-آموزشى به روش چند رسانه اى و پيگيرى تلفنى بر ميزان استرس ادراك شده و تاب آورى بيماران مبتلا به بيمارى كرونا بسترى شده در بيمارستان هاى وابسته به دانشگاه علوم پزشكى شيراز (فاقد كد IRCT)

بررسى اثر بخشى مكمل يارى متابوليت ويتامين D (25OHD) در ارتباط با COVID-19: مطالعه كارآزمائى بالينى تصادفى دو سو كور (فاقد كد IRCT)

تاثير متيلن تاثير متيلن بلو بر عملکرد تنفسى بيماران با تشخيص قطعى ابتلا به كرونا ويروس بر عملکرد تنفسى بيماران با تشخيص قطعى ابتلا به كرونا ويروس (فاقد كد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشكى جندى شاپور اهواز

ارزيابى اثر درمانى داروى گياهى آمله بر بيماران مبتلا به عفونت كرونا ويروس ۲۰۱۹، يك مطالعه دو سويه كور بالينى

ارزيابى اثر درمانى دمنوش گياهى از ختمى و شيرين بيان بر بيماران مبتلا به عفونت كرونا ويروس ۲۰۱۹، يك مطالعه دو سويه كور بالينى

بررسى تاثير TRANILAST در ميزان اثربخشى رژيم داروئى ضد ويروسى در درمان بيماران مبتلا به فرم شديد COVID-19

بررسى تاثير ناپروكسن بر ميزان 6-IL, 1-IFN- γ , IL, TNF-A و TGF β در بيماران مبتلا به COVID-19 (فاقد كد IRCT)

مقايسه اثر درمانى پلاسماى بهگرا و محلول غنى از ايمنوگلوبولين مشتق از پلاسماى بهگرا بر روى بيماران مبتلا به كورونايروس ۲۰۱۹: يك كارآزمائى بالينى

مطالعه كارآزمائى بالينى بررسى تاثير درمانى ضد ويروسى TENOFOVIR در كنار رژيم داروئى KALETRA و CHLOROQUINE در درمان بيماران كرونا ويروس ۲۰۱۹ COVID-19 (فاقد كد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشكى آبادان

بررسى مقايسه تجويز ويتامين D3 و قرص N استيل سيستئين در بيماران كرونا مثبت بيمارستان آيت الله طالقانى آبادان و تاثير آنها بر روند بهبودى بيماران

مقايسه تاثير سوفوسبوير + داكلتاسوير (سووداك) و ريباويرين در بيماران كرونا مثبت با علائم شديد

بررسى تاثير ناپروكسن در روند بهبودى بيماران كرونا مثبت

بررسى مقايسه اثربخشى ويتامين C در بيماران مشكوك به كرونا COVID-19 و روند بهبودى در دانشكده علوم پزشكى آبادان

● دانشگاه علوم پزشكى سمنان

بررسى اثر مكمل يارى آلگومد، دمنوش پونه، بابونه، پنيرك و ختمى بر شدت و پيامدهاى بيمارى كرونا ويروس COVID-19

مطالعه اثر بخشى داروى ملاتونين، ويتامين سى و زينك در بيماران مبتلا به كويد ۱۹ بسترى در بخش مراقبتهاى ويژه بيمارستان كوثر سمنان

بررسى اثرات درمانى (CONVALESCENT PLASMA CP) حاصل از بهبود يافتگان از بيمارى كرونا در بهبود وضعيت بيماران بسترى

بررسى اثر تزريق GCSF در بهبود بيماران مبتلا به كرونا با لنفوپنى زير ۱۰۰۰ بسترى در بيمارستان كوثر: يك كارآزمائى بالينى تصادفى شده (فاقد كد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشكى گناباد

بررسى ميزان اثربخشى ايمونوگلوبولين تزريقى (IVIG) در

بررسی ایمنی و اثربخشی داروی توسیلیزومب در درمان بیماران مبتلا به COVID-19 شدید

● کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی

کارآزمایی تصادفی شده ۴ درمان دارویی توأم با درمان استاندارد کوید ۱۹ در بیماران بستری در بیمارستان در مقایسه با درمان استاندارد به تنهایی - کارآزمایی چند مرکزی در ایران (بخشی از مگاتریال SOLIDARITY)

◆ اخلاق در پژوهش

همزمان با وقوع همه‌گیری جهانی کرونا از اواخر سال ۲۰۱۹ میلادی که از کشور چین آغاز شد، ماهیت نوظدید بودن این بیماری انجام تحقیق برای کشف روش‌های پیشگیری و درمان آن را به یک مطالبه عمومی و نیاز اضطراری تبدیل کرد. بر همین اساس جامعه علمی و تحقیقاتی در سراسر دنیا را به تکاپو برای کمک به کنترل این همه‌گیری و درمان بیماران گرفتار واداشت. همگام با سایر کشورها، جامعه پژوهشی ایران به ویژه در بخش تحقیقات و فناوری‌های پزشکی فعال شد و در حال حاضر بر اساس نیاز موجود و ماهیت پاندمی ایجاد شده، تعداد زیادی پروژه تحقیقاتی پیشنهاد، تصویب و اجرایی شده است. در ادامه گزارش فعالیت‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مرتبط با رعایت اخلاق در پژوهش‌های پزشکی مرتبط با بیماری کووید-۱۹ که توسط دبیرخانه کمیته ملی اخلاق در پژوهش هماهنگ و نظارت می‌شود آمده است. شایان ذکر است دبیرخانه کمیته ملی اخلاق در پژوهش از طول چند هفته اخیر به صورت شبانه روزی نسبت به پاسخگویی به دانشگاه‌ها و محققین و پاسخ به سؤالات و ابهامات احتمالی به صورت تلفنی و از طریق پست الکترونیک اقدام نموده است.

● تسریع روال ارزیابی اخلاقی طرح‌های پژوهشی پیشنهادی: بر اساس استانداردهای تعریف و پذیرفته شده در حوزه علوم پزشکی ایران هر پروژه تحقیقاتی لازم است از لحاظ علمی و اخلاقی مورد ارزیابی و داوری قرار گیرد. ارزیابی علمی بسته نوع پروژه و مقررات دانشگاه‌ها توسط شوراهای پژوهشی سطوح مختلف مانند شوراهای پژوهشی دانشکده‌ها، مراکز تحقیقاتی و یا دانشگاه‌ها صورت می‌گیرد و ارزیابی اخلاقی توسط کمیته‌ها یا کارگروه‌های اخلاق در پژوهشی که توسط کمیته ملی اخلاق در پژوهش مستقر در ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اعتباربخشی شده‌اند، انجام می‌گیرد. با توجه به زمان بودن این روند کمیته ملی اخلاق در پژوهش طی ابلاغیه‌ای به امضای رییس کمیته که بر اساس قانون معاون تحقیقات و فناوری وزارت متبوع است، همه کمیته‌های اخلاق در پژوهش را موظف نمود با ایجاد یک روال اضطراری حداکثر ظرف ۴۸ ساعت طرح‌های پژوهشی دریافت شده را بررسی و اعلام نتیجه نمایند. شایان ذکر است، با توجه به نقش محوری سازمان غذا و دارو در مورد کارآزمایی‌های بالینی که با پشتیبانی شرکت‌های دارویی انجام می‌گیرد، هماهنگی فوری با سازمان مذکور انجام شد و اینگونه طرح‌های پژوهشی نیز که معمولاً به دلیل ماهیت پیچیده آنها روال تصویب طولانی‌تری دارند، با همکاری جدی و مثال زدنی کمیته ملی اخلاق در پژوهش و بخش مطالعات بالینی سازمان غذا و دارو تسهیل شد و روال تصویب آنها از چند هفته یا ماه به چند روز کاهش یافت. وجود کمیته‌های اخلاق در پژوهش در شرایط فعلی باعث شده است که از انجام مطالعات فاقد پشتوانه علمی و در معرض خطر قرارگرفتن بیماران آسیب‌پذیر جلوگیری شود.

● مستند کردن همه مداخلات پزشکی جدید در قالب طرح‌های پژوهشی: با وجود عدم معرفی درمان استاندارد

ویتامین A در درمان بیماران مبتلا به کووید ۱۹

● دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

● بررسی اثر دمنوش انار در بهبود علائم بیماران COVID-19 بستری در بیمارستان هاجر شهرکرد: مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی دو سو کوور (فاقد کد IRCT)

● بررسی اثربخشی قرص انار به عنوان مکمل در درمان بیماران مبتلا به کروناویروس بستری شده در بیمارستان های استان چهارمحال و بختیاری (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی بابل

● تعیین اثربخشی هموپرفیوزن در بیماران مبتلا به ویروس کرونا COVID-19 بستری در بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی بابل (فاقد کد IRCT)

● مقایسه اثر بخشی ترکیب داروی کلترآوهیدروکسی کلروکین با ترکیب داروی آریبدول همراه با هیدروکسی کلروکین در درمان بیماران مبتلا به کرونا (COVID-19) در بیماران بستری در بیمارستان آیت اله روحانی بابل (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی قم

● مقایسه‌ی اثربخشی شربت اقحوان (بابونه‌ی گاو چشم) و بر علائم بالینی و شاخص‌های پاراکلینیک بیماران بستری مبتلا به COVID-19؛ کارآزمایی بالینی موازی

● بررسی اثر شربت زوفا بر علائم بالینی و پاراکلینیک در بیماران مشکوک به کرونا

● دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

● بررسی تاثیر اجرای الگوی توانمند سازی خانواده محور بر استرس، اضطراب و رضایتمندی خانواده بیماران مبتلا به بیماری COVID-19

● دانشگاه علوم پزشکی جهرم

● تأثیر استنشاق بخار آب بر شدت علائم بیماری در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی گیلان

● بررسی اثربخشی داروی تری فلوتوپیرازین در روند درمان، نرخ بقا و سرعت بهبودی بیماران مبتلا به COVID-19 (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی ایلام

● بررسی اثربخشی داروی سلنیوم بر سرعت بهبودی بیماران بستری مبتلا به COVID-19 (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی جیرفت

● بررسی اثر مکمل گیاهی حاصل از ترکیب شکر سرخ، هلیله سیاه و مصطکی همراه با پرتکل درمانی وزارت بهداشت بر سیر بیماری COVID-19

● دانشگاه علوم پزشکی فسا

● مقایسه میزان اثر بخشی پروتکل درمان دارویی کرونا ویروس با مصرف توام قرص خوراکی لومایزول و اسپری فورموتروپول+بودزوناید با رژیم دارویی استاندارد ملی

● دانشگاه علوم پزشکی قزوین

● بررسی تاثیر تجویز فرمولاسیون جدید حاوی نوسکاپین بر تظاهرات بالینی و ریوی بیماران مبتلا به COVID-19

● دانشگاه علوم پزشکی گلستان

● بررسی تاثیر روشهای مختلف تجویز رژیم ترکیبی شامل دگزامتازون، ایمونوگلوبولین وریدی و اینترفرون بتا در درمان بیماران مبتلا به نوع شدید بیماری کووید ۱۹ : یک مطالعه کارآزمایی بالینی

● موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

● استفاده از پلاسما ی بیماران کرونایی بهبود یافته در درمان مبتلایان به COVID-19

● دانشکده داروسازی و علوم دارویی - دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

● بررسی اثربخشی اتورواستاتین در بهبود بالینی، پروگنوز و طول مدت بستری بیماران مبتلا به عفونت COVID-19

● مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران

● مقایسه با قرص کلترآ (لوپیناویر/ریتوناویر) در بهبود بیماران مبتلا به عفونت حاد تنفسی COVID-19: یک مطالعه کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

● بررسی تاثیر فرآورده طبیعی روغن ارده کنجد بر پایه طب ایرانی بر علائم بالینی بیماران مشکوک به ابتلای کووید-۱۹ (فاقد کد IRCT)

● ارزیابی اثربخشی قرص ملاتونین بعنوان درمان کمکی در بیماران مبتلا به COVID-19: یک کارآزمایی بالینی دو سو کوور تصادفی کنترل شده با پلاسبو (فاقد کد IRCT)

● بررسی تاثیر روشهای مختلف تجویز رژیم ترکیبی شامل دگزامتازون، ایمونوگلوبولین وریدی و اینترفرون بتا در درمان بیماران مبتلا به نوع شدید بیماری کووید ۱۹ : یک مطالعه کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

● مقایسه اثر بخشی و ایمنی افزودن داروی SOFOSBUVIR/VELPATASVIR به رژیم درمانی استاندارد در مبتلایان به COVID-19

● مقایسه اثر بخشی و سلامت افزودن داروهای "SOFOSBUVIR"، "LITHIUM"، "DACLATASVIR" و "TRIFLUOPRAZINE" به درمان سرپایی استاندارد در مبتلایان به COVID-19

● تأثیر استنشاق بخار آب بر شدت علائم بیماری در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ (فاقد کد IRCT)

● بررسی اثربخشی کور کومین در بهبود بیماران سندروم حاد تنفسی ناشی از کوید-۱۹ (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران

● کارآزمایی بالینی تاثیر دو رژیم درمانی بر روی پیامد بالینی، پاراکلینیک و میزان بقاء بیماران مبتلا به COVID-19 بستری در سه مرکز دانشگاهی در تهران: درمان استاندارد معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان استاندارد توأم با عصاره دارویی بر پایه شیرین بیان

● مطالعه بالینی تصادفی، دارای گروه کنترل موازی و چند مرکزی به منظور بررسی اثربخشی و ایمنی استفاده از پلاسما افراد بهبود یافته در درمان بیماران مبتلا به COVID-19

● بررسی اثربخشی تجویز پالس کورتون در درمان بیماران دچار نارسایی حاد تنفسی ناشی از کووید ۱۹

● دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

● ارزیابی تاثیر تری فلوتوپیرازین در درمان بیماران با عفونت COVID-19 تایید شده: کارآزمایی بالینی تصادفی برچسب باز

● مقایسه تاثیر ایمونوگلوبولین داخل وریدی و پلاسما افراد بهبود یافته در بهبود و وضعیت مبتلایان به کووید ۱۹: یک مطالعه کارآزمایی بالینی شاهد دار

● تاثیر تری فلوتوپیرازین در درمان بیمارانی که عفونت COVID-19 در آن ها تایید شده است: کارآزمایی بالینی تصادفی، دو سو کوور، پلاسبو-کنترل (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

● بررسی ایمنی و اثربخشی رژیم دارویی هیدروکسی کلروکین + فلوپیپیراویر در مقایسه با هیدروکسی کلروکین + کلترآ در بیماران بستری مبتلا به کوید-۱۹

● بررسی تاثیر شربت کلوغان (فرآورده طب سنتی ایرانی) بر تظاهرات ریوی، سایر علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران مبتلا یا مشکوک به COVID-19

● بررسی تاثیر استفاده از CONVALESCENT PLASMA THERAPY در پیامد بیماری بیماران مبتلا به COVID-19 بستری در بیمارستان امام خمینی اردبیل: یک کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پزشکی ساوه

● بررسی اثرات داروهای گیاهی (اکیناسه و زنجبیل) بر بهبود علائم بالینی و بستری شدن در بیماران سرپایی مشکوک به کووید ۱۹

● مقایسه اثربخشی درمان استاندارد با درمان استاندارد توأم با

توزیع طرح‌های مصوب دانشگاه‌ها بر اساس مصوبه کمیته اخلاق - به روز شده تا تاریخ ۶ اردیبهشت ۹۹

۲۵۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران - معاونت تحقیقات و فناوری
۱۳۵	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۹۳	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۸۰	دانشگاه علوم پزشکی مازندران
۶۶	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)
۶۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۶۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - مسیح دانشوری
۵۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - معاونت تحقیقات و فناوری
۴۷	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی قم
۳۶	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
۳۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - دانشکده پزشکی
۲۹	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی اراک
۲۸	دانشگاه علوم پزشکی گناباد
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی گلستان
۲۷	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - معاونت تحقیقات و فناوری
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی بابل
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی گیلان
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی همدان
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی لرستان
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان
۲۲	دانشگاه علوم پزشکی البرز
۲۱	دانشگاه علوم پزشکی فسا
۲۰	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
۱۷	دانشکده علوم پزشکی آبادان
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی زنجان
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی ایلام
۱۳	دانشگاه علوم پزشکی قزوین
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی جیرفت
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی سمنان
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی کردستان
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان
۱۱	مؤسسه نیما (تفویض اختیار از کمیته ملی)
۱۰	دانشکده علوم پزشکی ایرانشهر
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی چهارم
۹	دانشکده علوم پزشکی سیرجان
۹	دانشگاه علوم پزشکی یاسوج
۸	دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه
۷	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
۶	دانشکده علوم پزشکی نیشابور
۶	دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران
۵	دانشکده علوم پزشکی اسفراین
۴	دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران - داروسازی
۴	دانشکده علوم پزشکی ساوه
۴	دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
۳	دانشگاه علوم پزشکی کاشان - دانشکده پزشکی و دندانپزشکی
۲	دانشگاه علوم پزشکی بابل - پژوهشکده سلامت
۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - دانشکده پزشکی
۲	دانشکده علوم پزشکی بهبهان
۲	دانشگاه علوم پزشکی زاہل
۲	مرکز آموزشی تحقیقاتی درمانی قلب و عروق شهید رجایی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران - پژوهشکده بیماری‌های غوارش و کبد
۱	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی
۱	جهاد دانشگاهی مشهد
۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده پزشکی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده دندانپزشکی
۱	دانشکده علوم پزشکی مراغه
۱	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد اصفهان (خوراسگان)
۱	دانشگاه تربیت مدرس
۱	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
۱	دانشگاه علوم پزشکی کاشان
۱	کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی
۱	مؤسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون
۱۶۷۷	مجموع

پزشکان، محققین و همکاران ارجمند خواسته شده است که در ضمن بررسی طرح‌های مصوب در سامانه مذکور اگر به مواردی برمی‌خورند که احتمال وجود اشکالات جدی در آنها وجود دارد و یا فعالیت‌هایی که بدون ثبت کد اخلاق آنها در پرتال ملی اخلاق در پژوهش وزارت بهداشت، ادعای انجام پژوهش می‌شود، موضوع را از طریق ایمیل رسمی کمیته ملی اخلاق در پژوهش (ETHICS@BEHDASHT.GOV.IR) فوراً اطلاع‌رسانی بفرمایند.

تعیین شرایط اعلام عمومی دستاوردهای پژوهشی توسط پژوهشگران: علاوه بر رعایت نکات فوق کمیته ملی اخلاق در پژوهش طی بخشنامه‌ای از همه محققین و مدیران ستادی و دانشگاهی وزارت متبوع درخواست نمود، با توجه به حساسیت و التهاب فعلی موجود در جامعه و در جهت پیشگیری از ایجاد بی‌اعتمادی نسبت به جامعه علمی، در طی این فرایندها از هرگونه انتشار اخبار در قالب مصاحبه، اعلام عمومی و رسانه‌ای نمودن مواردی از قبیل اعلام انجام کارآزمایی بالینی قبل از رسیدن به نتیجه قطعی یا قابل قبول و سایر مواردی که هنوز به لحاظ علمی اثبات نشده است جدا پرهیز شود، تا اطلاع رسانی‌های پراکنده و بعضاً نادرست منجر به ایجاد امید واهی در جامعه نگردد. ضمن اینکه بر این نکته تاکید شد که اثربخشی هر فرآورده دارویی یا مکمل ... و یا روش‌های درمانی برای مقابله با بیماری تنها وقتی قابل اعلام عمومی است که به تایید سازمان غذا و دارو، معاونت تحقیقات و فناوری و یا ستاد مرکزی مقابله با کرونا در وزارت متبوع رسیده باشد. دبیرخانه کمیته ملی اخلاق در پژوهش ضمن رصد دائمی اخبار مرتبط با همه‌گیری کرونا، نسبت به شناسایی موارد نقض این بخشنامه اقدام نمود و بلافاصله به افراد مذکور تذکر داد که ضمن جلوگیری از تکرار موارد مشابه، در مواردی منجر به مصاحبه مجدد افراد و اصلاح اخبار نادرست پخش شده گردید.

♦ حمایت مالی از پژوهش

با مساعدت مقام محترم وزارت تاکنون ۲۰ میلیارد تومان به دانشگاه‌هایی که زیرساخت پژوهشی و نیروی انسانی مجرب داشته و یا دانشگاه‌هایی مانند گیلان و قم و مازندران که در کانون بحران بودند توزیع شده است که به عبارتی ۴۲ دانشگاه تا به امروز از این اعتبار بهره‌مند شده‌اند.

♦ پایش پژوهش‌ها و انتشار نتایج

تاکنون ۱۶۷۷ طرح پژوهشی با موضوع ویروس کرونا ۲۰۱۹ در دانشگاه‌های علوم پزشکی موفق به کسب مجوز اخلاق از ۷۱ کمیته شده است که در جدول بعد پراکندگی دانشگاهی آن را ملاحظه می‌کنید. تعداد مقالات منتشر شده از ایران در زمینه کووید ۱۹ تا تاریخ ۶ اردیبهشت‌ماه بیش از ۲۶۵ مقاله است در حالی که مقالات منتشر شده در دنیا در این تاریخ به تعداد ۶۸۰۴ مورد رسیده است.

♦ حمایت از طرح‌های کلان و فرادانشگاهی

به منظور مقابله با ویروس SARS-COV-2 یا بیماری کووید ۱۹، مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران (نیما) فراخوان حمایت از طرح‌های پژوهشی با این موضوع را از تاریخ ۶ لغایت ۲۰ اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۹ اعلام نمود. کل اعتبار این فراخوان ۸۰ میلیارد ریال است که ضمن اعلام لیست موضوعی اولویت‌ها حمایت از طرح‌های چند مرکزی (MULTICENTRAL) و چند زمینه‌ای (MULTIDISCIPLINARY) را در دستور کار قرار داده است. اطلاعات بیشتر در مورد این فراخوان در وبسایت مؤسسه به نشانی [HTTP://NIMAD.AC.IR/CONTENT/202/COVID-19-CALL](http://NIMAD.AC.IR/CONTENT/202/COVID-19-CALL) قابل دسترس است.

برای این بیماری جدید و ناشناخته، اقدامات و مداخلات درمانی پزشکی برای کمک به بیماران نمی‌تواند با استدلال عدم وجود درمان استاندارد متوقف شود، خصوصاً اینکه بیماری مورد نظر کشنده و بیمار در مراحل انتهایی باشد. در همین راستا اسناد ملی و بین‌المللی پذیرفته شده، اذعان می‌دارند که تاکید بر رعایت اصول و قواعد اخلاق در پژوهش و عدم وجود درمان استاندارد به معنی عدم کمک به بیماران در معرض خطر مرگ نیست و در این موارد به پزشک اجازه می‌دهد که با شرایطی اگر اقدامی را برای نجات جان بیمار خود لازم می‌داند انجام دهد. بر همین اساس است که برای بیماران مبتلا به کووید-۱۹ از روز اول مداخلات پزشکی متنوعی پیشنهاد و انجام شده است که به دلیل جدید بودن بیماری هیچ یک استاندارد به حساب نمی‌آمده‌اند. این استانداردهای اخلاقی ضمن احترام به قضاوت بالینی پزشکان آنها را ملزم می‌کند که در شرایطی خاص که برای نجات بیماران مجبور به انجام اقداماتی برای بیمار می‌شوند، حتماً آن اقدامات را در قالب پژوهش مستند کنند تا حتی اقدامات این چنینی در فضایی شفاف مدون شوند و به ایجاد شواهد علمی برای ایجاد درمان استاندارد در آینده کمک کنند. بر همین اساس معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی طی نامه‌ای با یادآوری استانداردهای مذکور از معاونین پژوهشی دانشگاه‌ها درخواست نمود که لزوم مستند کردن چنین مداخلاتی را در قالب طرح‌های پژوهشی به پزشکان محترم یادآور شوند و بر حسن اجرای آن نظارت نمایند. ضمن اینکه بخشنامه مذکور شرایط انجام مداخلات مورد نظر را بیان و در عین حال تصریح می‌کرد که این استانداردها به معنی مجوز انجام دلخواهی هر مداخله نامربوط و نامعقولی نیستند و نمی‌توانند مستند انجام اقدامات غیر معقول و فاقد شواهد و منطق علمی حتی با استدلال نجات بیمار قرار گیرند.

نظارت برخط بر همه طرح‌های پژوهشی تصویب شده در سراسر کشور: در حال حاضر همه پروژه‌های تحقیقاتی که در دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور تصویب می‌شوند به محض تصویب و دریافت مصوبه یا همان کد اخلاق در پژوهش و قبل از شروع مراحل اجرایی در سامانه کمیته ملی اخلاق در پژوهش به آدرس اینترنتی (ETHICS.RESEARCH.AC.IR) که از مهرماه سال ۱۳۹۷ آغاز بکار کرده است، نمایه می‌شوند. این سامانه ملی که تمام سامانه‌های پژوهشی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور به آن متصل هستند، در حال حاضر امکان نظارت بر طرح‌های پژوهشی را در اولین مرحله بعد از تصویب ایجاد کرده است. ضمن اینکه در دسترس عموم قرار دارد و همه افراد به ویژه محققان می‌توانند در هر لحظه با مراجعه به سامانه و استفاده از امکان جستجوی مصوبه که در آن فراهم شده است اطلاعاتی در مورد دانشگاه‌ها، مجریان و عناوین طرح‌های مصوب به دست آورند و از این رو این سامانه می‌تواند بستر بسیار مناسبی برای هم‌افزایی پژوهشی در سطح ملی ایجاد کند. البته ذکر این نکته مهم است که دانشگاه‌ها در تصویب طرح‌های پژوهشی مستقل هستند و با این وجود در هفته‌های اخیر پرتال ملی اخلاق در پژوهش به عنوان یک ابزار زیرساختی برای نظارت بر مصوبات کمیته‌های اخلاق در پژوهش بسیار مفید بوده است و در چند مورد با مشاهده طرح‌هایی که به نظر می‌رسیده احتمالاً دقت لازم در مراحل تصویب آنها صورت نگرفته است، برای تضمین حقوق بیماران و جلوگیری از صدمه به آنها با هماهنگی و همکاری کامل با دانشگاه تصویب کننده، مراحل اجرایی طرح متوقف و کد اخلاق مربوطه باطل شده است. تعداد مصوبات باطل شده حدود ۲۰ طرح است. ضمن اینکه طی بیانیه‌ای از همه

■ اقدامات و دستاوردهای طرح تحول سلامت در ششمین سال اجرای آن:

کنترل شیوع کرونا با طرح تحول سلامت

پرونده الکترونیک سلامت تشکیل شد. برنامه پزشک خانواده روستایی در مناطق روستایی، شهرهای زیر ۲۰ هزار نفر جمعیت و عشایر، جمعیتی حدود ۲۸ میلیون نفر را تحت پوشش قرار داد. همچنین سهم پرداختی بیماران از نسخ بستری از ۵۴ درصد در سال ۱۳۹۲ به ۱۰ درصد رسید. خودکفایی در تولید دارو یکی دیگر از دستاوردهای طرح تحول سلامت بوده است. گزارش ها نشان می دهد بازار دارویی ایران در سال ۱۳۹۵ با قیمت مصرف کننده به بیش از ۴۵۰۰ میلیون دلار رسید که ۷۰ درصد از سهم این بازار متعلق به فرآورده های تولید داخل بود. همچنین با اجرای طرح تحول سلامت میزان پرداخت از جیب بیماران صعب العلاج و خاص از میانگین ۴۵ درصد در نیمه اول سال ۱۳۹۲ به ۱۱ درصد در نیمه اول سال ۱۳۹۶ کاهش یافت.

◆ افزایش اقلام دارویی در بیمارستان ها

با اجرای طرح تحول سلامت اقلام دارویی در بیمارستان ها از ۳۴۰ قلم به ۷۵۰ قلم رسید که افزایش حدود ۵۰ درصدی داشت. همچنین میانگین کمبود اقلام دارویی و تجهیزات در ماه از ۱۷۰ قلم به ۳۰ قلم کاهش پیدا کرد. از سویی در سطوح ارائه کننده مراقبت های اولیه سلامتی (مراکز و خانه های بهداشت) تعداد اقلام دارویی از ۳۵۰ قلم به ۴۴۰ قلم افزایش پیدا کرد و ۷ قلم مکمل دارویی در این مراکز ارائه شد که قبل از طرح تحول سلامت در سال ۱۳۹۲ ارائه نمی شد.

◆ کنترل شیوع ویروس کرونا بدون طرح تحول سلامت، امکان پذیر نبود

به دنبال اجرای طرح تحول سلامت اقدامات متعددی در بخش زیر ساخت های حوزه بهداشت و درمان اتفاق افتاد که اگر نبود این اقدامات، به حتم در دوران همه گیری کرونا کشور با بحران جدی مواجه می شد.

دکتر احمد بیگلری، عضو کمیسیون اجتماعی مجلس در این خصوص به پایگاه اطلاع رسانی دولت گفت: برای پی بردن به اهمیت دستاوردهای طرح تحول سلامت در ایام کرونا کافی است تا نگاهی به امکانات و تجهیزات پزشکی و بهداشتی کشور قبل از اجرای طرح با بعد از آن داشته باشیم.

او افزود: اگر تعداد تخت های بیمارستانی، تخت های ویژه آی سی یو و ان آی سی یو و افزایش تعداد اورژانس، آمبولانس و تعداد نیروهای انسانی در سال ۹۲ را با سال ۹۷ مقایسه کنیم می توان به درستی نتیجه گرفت که کنترل شیوع ویروس کرونا بدون طرح تحول سلامت، امکان پذیر نبود.

سخنگوی فراکسیون غذا و دارو مجلس شورای اسلامی در بخش دیگری از اظهارات خود به افزایش تعداد خانه های بهداشت، مراکز سلامت و مراکز جامعه شهری و روستایی و همچنین ساخت درمانگاه های شبانه روزی در ۶ سال گذشته اشاره کرد و گفت: ۹۰ درصد موفقیت کنترل شیوع ویروس کرونا حاصل اجرای طرح تحول سلامت و جانفشانی های کادر پزشکی بوده است و ضروری است برای همه این موفقیت ها از آقای دکتر هاشمی که زحمات ارزشمندی برای اجرای طرح تحول سلامت کشیدند تشکر کرد.

علی اکبر سیاری، معاون سابق وزارت بهداشت نیز پیش تر در گفتگو با پایگاه اطلاع رسانی دولت، توسعه زیرساخت ها از جمله بیمارستان ها، افزایش تعداد تخت های ویژه آی سی یو و ان آی سی یو و توسعه تجهیزات را از دستاوردهای مهم طرح تحول سلامت عنوان کرد و گفت: این امکانات موجب شد تا اقدامات موثری برای کنترل شیوع ویروس کرونا در کشور صورت گیرد و در غیر این صورت ازدحام افراد در مراکز درمانی و نبود امکانات شرایط به راه اندازی سامانه ها برای شناسایی افراد مشکوک به کرونا اشاره کرد و گفت: در نتیجه این اقدام دولت، مسیر تشخیص و درمان تعیین شد و سامانه های مناسبی در این زمینه صورت گرفت.

با اجرای طرح تحول سلامت میزان رضایتمندی مردم از خدمات پزشکی و بهداشتی افزایش یافته و دولت با اهتمام ویژه آن را تا پایان راه ادامه می دهد.

خدمت مذکور فرستاده می شدند و هزینه ای هم بابت انتقال با آمبولانس به بیماران تحمیل نمی شد. همه هزینه های مذکور نیز وارد پرونده بیمار شده و بیمار فقط ۱۰ درصد (و برای روستائینان برابر با ۵ درصد) از کل هزینه را می پرداخت.

◆ ارتقاء بیمارستان های دولتی در ارائه خدمات

قبل از اجرای طرح تحول سلامت بیمارستان های دولتی وابسته به وزارت بهداشت از نظر ارائه خدمات سرپایی ضعیف عمل می کردند و به طور معمول بیماران برای دریافت خدمات تخصصی به این بیمارستان ها مراجعه نمی کردند. با اجرای طرح تحول سلامت و ارائه خدمات تخصصی سرپایی در قالب کلینیک های ویژه، سه هدف کلان محافظت مالی مردم در برابر هزینه های درمانی، بهبود عدالت در دسترسی به خدمات درمانی و ارتقاء کیفیت خدمات درمانی تأمین شد.

◆ ماندگاری پزشکان در مناطق محروم

یکی دیگر از دستاوردهای طرح تحول سلامت، ماندگاری پزشکان در مناطق محروم است. قبل از اجرای طرح تحول سلامت، پزشکان متخصص به عنوان نیروی طرح خدمات تخصصی به مناطق محروم اعزام می شدند و در اغلب موارد به دلیل نبود اقدامات لازم تشویقی برای ماندگاری آنها در مناطق محروم، این مناطق را ترک می کردند. حال با اجرای طرح تحول سلامت ۳ برابری تعداد پزشکان در مناطق محروم هستیم.

همچنین افزایش دسترسی مردم به خدمات سطح ۲ و ۳ در مناطق محروم کشور شامل رشد حدود ۳ برابری در خدمات سرپایی و رشد ۶۵ درصدی خدمات بستری و حذف کامل زیرمیزی در مناطق محروم نیز از دیگر دستاوردهای طرح تحول سلامت در ۶ سال گذشته بوده است.

◆ ساخت ۳۱۶۰۰ تخت بیمارستانی جدید

کل تخت های بیمارستانی کشور در سال ۱۳۹۲ حدود ۸۴۰۰۰ تخت بود که بیش از نیمی از آن ها فرسوده و با طول عمر بالای ۴ دهه بودند. بر این اساس با اجرای طرح تحول سلامت ۳۱۶۰۰ تخت بیمارستانی جدید در پنج سال و نیم ساخته شد. همچنین نوسازی کامل ۴۵۰۰۰ تخت بیمارستانی موجود، راه اندازی ۳۷ پایگاه اورژانس هوایی، افزایش بیش از ۱۵۰۰ تخت اورژانس و بهسازی ۱۸۰ بخش اورژانس در کشور از دیگر دستاوردهای طرح تحول سلامت است.

علاوه بر این ساخت و تجهیز ۲۴۸۳ تخت مراقبت های ویژه جدید ICU از دیگر اقدامات وزارت بهداشت طی ۶ سال گذشته بوده است. پیش از این کل تخت های مراقبت های ویژه در سال ۱۳۹۲ معادل ۵۷۰۰ عدد بود.

ساخت ۷۵۰۰ واحد بهداشتی شامل خانه بهداشت، ایستگاه تیم پزشکی، مرکز بهداشتی - درمانی روستایی، پایگاه سلامت، تعمیر، بازسازی، بهسازی و تجهیز بیش از ۱۷۰۰۰ واحد بهداشتی و ساخت و تجهیز ۲۵۱ کلینیک ویژه دارای ۶۴۴۰ مطب تخصصی نیز از دیگر اقدامات انجام شده و از دستاوردهای طرح تحول سلامت است.

همچنین در بخش حمایت از سیاست های جمعیتی و ترویج زایمان طبیعی نیز اقدامات متعددی انجام شد. در راستای ترویج زایمان طبیعی و حفظ حریم خصوصی مادران ساخت و تجهیز ۲۶۷۲ واحد اختصاصی زایمان طبیعی در ۳۶۶ بلوک زایمانی انجام شد. بر اساس گزارش ها ۱۸۱۶ تخت تا دیماه ۱۳۹۷ تکمیل شده و مابقی ۹۲ درصد پیشرفت داشته اند.

◆ پرونده الکترونیک سلامت

تا پایان سال ۱۳۹۶ برای بیش از ۷۴ میلیون نفر از جمعیت کشور،

امسال وارد ششمین سال اجرای طرح تحول سلامت شده ایم و این در حالی است که با اجرای این طرح بسیاری از مصوبات معوقه حوزه سلامت به سرانجام رسید و بیش از هشت میلیون و هشتصد هزار نفر که از هیچ نوع پوشش بیمه سلامتی برخوردار نبودند، تحت پوشش بیمه همگانی قرار گرفتند. اجرای این طرح علاوه بر اینکه موجب توسعه نظام سلامت و رضایتمندی مردم شد، توانست در یک بزنگاه مهم کاربرد خود را نشان دهد و زیرساخت ها و امکاناتی را فراهم آورد که در این روزها که کشور با همه گیری کرونا و تحریم دست و پنجه نرم می کند موثر واقع شود.

به گزارش وبدا به نقل از پایگاه اطلاع رسانی دولت یک عضو کمیسیون بهداشت مجلس با مقایسه امکانات و تجهیزات پزشکی کشور قبل و بعد از طرح تحول سلامت گفت: کنترل شیوع ویروس کرونا بدون طرح تحول سلامت، امکان پذیر نبود. معاون سابق وزارت بهداشت نیز طرح تحول سلامت را اقدامی ارزشمند از دولت تدبیر و امید در راستای تحقق عدالت در نظام سلامت عنوان کرد و گفت: اگر طرح تحول سلامت نبود امکان پاسخگویی به حجم زیاد مراجعات و مدیریت این بیماری نبود.

◆ مهمترین دستاوردهای طرح تحول سلامت

کاهش سهم پرداختی بیماران، افزایش دسترسی بیماران به ملزومات مصرفی، ارتقاء بیمارستان های دولتی در ارائه خدمات، ماندگاری پزشکان در مناطق محروم، افزایش قابل توجه تعداد تخت بیمارستانی، پرونده الکترونیک سلامت و افزایش اقلام دارویی در بیمارستان ها از مهمترین دستاوردهای طرح تحول سلامت است که موجب رضایتمندی مردم شده است.

◆ کاهش سهم پرداختی بیماران

نیود توان مالی از مهمترین چالش های مردم برای بهره مندی از خدمات سلامت پیش از اجرای طرح تحول سلامت بود. با اجرای کامل قانون بیمه همگانی در دولت یازدهم و ابتدای دولت دوازدهم، بیش از هشت میلیون و هشتصد هزار نفر که از هیچ نوع پوشش بیمه سلامتی برخوردار نبودند، تحت پوشش بیمه همگانی قرار گرفتند.

یکی از اهداف منظور شده در طرح تحول سلامت، کاهش پرداخت هزینه های درمان از جیب مردم بوده است. تا پیش از اجرای طرح، سهم پرداختی بیمار از هزینه بستری به صورت میانگین ۳۷ درصد بوده است. البته در مورد برخی از بیماران این رقم تا ۹۵ درصد هم می رسید که اتفاقاً پرهزینه ترین پرونده ها را شامل می شد. ارجاع بیماران به خارج از بیمارستان برای خرید دارو، تجهیزات مصرفی و تصویربرداری های پزشکی امری رایج بود که اگر هزینه های آنها به رقم فوق الذکر اضافه شود، سهم بیمار از هزینه های درمانی بیشتر نیز می شده است. با اجرای طرح تحول سلامت، سهم پرداختی بیماران دارای بیمه پایه سلامت از خدمات بستری در بیمارستان های تحت پوشش وزارت بهداشت در مناطق شهری به ۶ درصد از کل پرونده و برای روستائینان، عشایر و ساکنان شهرهای زیر ۲۰ هزار نفر به ۳ درصد از کل پرونده کاهش یافت.

◆ افزایش دسترسی بیماران به ملزومات مصرفی

با اجرای طرح تحول، اقلام دارویی موجود در بیمارستان ها از ۳۲۰ قلم به ۷۵۰ و به همین ترتیب دسترسی به ملزومات مصرفی نیز افزایش یافت. در واقع بیمار دیگر لازم نبود خود برای تهیه آنها اقدام کند. در بخش تصویربرداری نیز مواردی که در بیمارستان ها امکان تأمین آنها موجود نبود، در قالب زنجیره ارجاع بین بیمارستانی، بیماران به بیمارستان دارای

اقدامات

پارک های علم و فناوری

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

در زمینه مقابله با ویروس منحوس کرونا



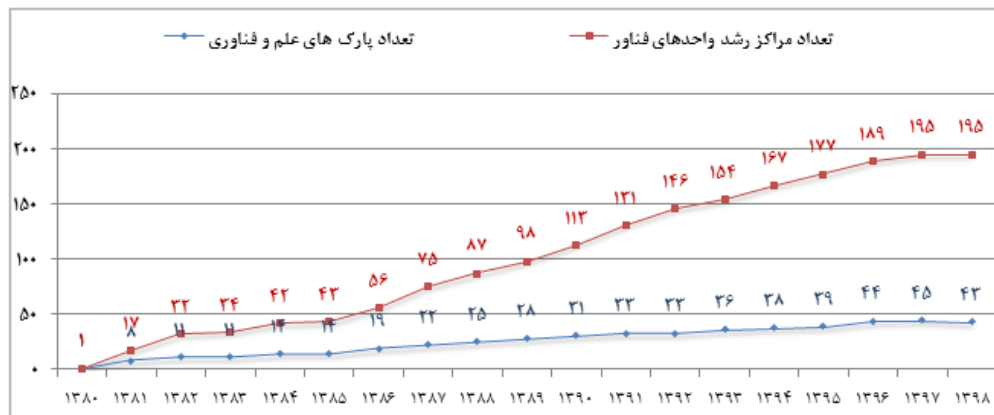
اقدامات پارک های علم و فناوری

در این بخش می خوانید:

گزارش فعالیت پارک های علم و فناوری در حوزه پیشگیری و مبارزه با ویروس منحوس کرونا

سابقه ورود نظام مند کشور به بحث فناوری و برنامه ریزی برای کامل کردن چرخه علم تا محصول و ثروت با اضافه کردن حوزه فناوری و نوآوری به عناصر قبلی (توسعه علمی و تحقیق و توسعه)، عملاً به دو دهه اخیر باز می گردد. در این حرکت نقش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بسیار مهم و پر رنگ بوده و توانسته است در این مدت هم به لحاظ سخت افزاری و هم به لحاظ نرم افزاری خروجی های مهمی را ارائه دهد. از جمله این تلاش ها می توان به توسعه مراکز رشد و پارک های علم و فناوری در سراسر کشور اشاره کرد که نقش ارزنده ای را در توانمندسازی و توسعه اکوسیستم اقتصاد خلاق و دانش محور ایفا کرده است. برخی از آمارهای مهم عملکردی مراکز رشد و پارک های علم و فناوری عبارتند از:

♦ روند توسعه پارک های علم و فناوری و مراکز رشد واحدهای فناوری



◀ تعداد پارک های علم و فناوری از ۳۶ پارک در سال ۱۳۹۳ به ۴۳ پارک در سال ۱۳۹۸ افزایش یافته است. لازم به ذکر است اولین پارک علم و فناوری خصوصی وابسته به انجمن علم و فناوری ایرانیان در سال ۱۳۹۶ تأسیس شده است.

کل بودجه تخصیص یافته به پارک‌های علم و فناوری از ابتدای دولت دوازدهم، نشان از توجه خاص دولت به مقوله فناوری دارد.



اشتغال‌زایی واحدهای فناور

عدد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد واحدهای فناور از ۲۲ هزار نفر در سال ۱۳۹۱ به بیش از ۵۹ هزار نفر در سال ۱۳۹۸ رسیده است که قریب به ۸۰ درصد آن را دارندگان مدرک کارشناسی به بالا و ۲۷ درصد آن را دانش‌آموختگان کارشناسی ارشد و دکترا تشکیل می‌دهند.



به منظور ارتقاء فعالیت نیروهای انسانی شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد اعم از نیروی انسانی شرکت‌ها و واحدهای فناور مستقر یا نیروهای انسانی ستادی، وزارت عتف اهتمام به برگزاری منظم دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی و توانمندسازی ملی و بین‌المللی کرده است.

فروش و صادرات

فروش شرکت‌ها و واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد واحدهای فناور در سال ۱۳۹۸ بالغ بر ۱۳ هزار میلیارد تومان بوده است و نسبت به سال ۱۳۹۲ بیش از ۳۰ برابر شده است.

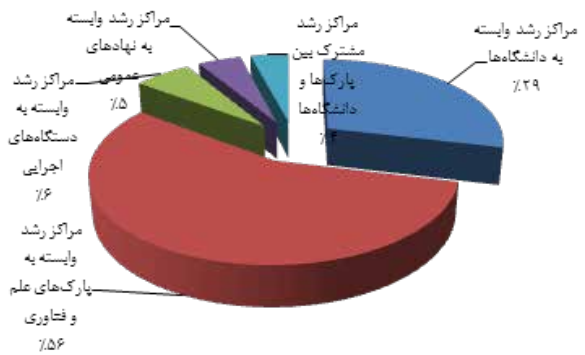


در سال ۱۳۹۸ تعداد ۱۰۲۹ فناوری، خدمت و محصول تولیدی در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد واحدهای فناور به مبلغ بیش از ۹۸ میلیون دلار به کشورهای دیگر صادر شده‌اند که این صادرات از شروع سال ۹۷ به دلیل برقراری شرایط تحریم افت ۶۰ درصدی نسبت به سال قبل از خود داشته است.



تعداد مراکز رشد از ۱۵۴ مرکز در سال ۱۳۹۳ به ۱۹۵ مرکز در سال ۱۳۹۸ رسیده است. تعداد و درصد مراکز رشد بر اساس وابستگی سازمانی به صورت زیر نشان داده شده است:

تعداد	وضعیت مراکز رشد واحدهای فناور
۵۹	مراکز رشد وابسته به دانشگاه‌ها
۱۱۰	مراکز رشد وابسته به پارک‌های علم و فناوری
۲۲	مراکز رشد وابسته به دستگاه‌های اجرایی
۱	مراکز رشد وابسته به نهادهای عمومی
۵	مراکز رشد مشترک فی‌مابین پارک‌های علم و فناوری و دانشگاه‌ها



فعالیت تعداد مراکز رشد در دو زمینه عمومی و تخصصی و درصد آن در جدول زیر ارائه شده است:

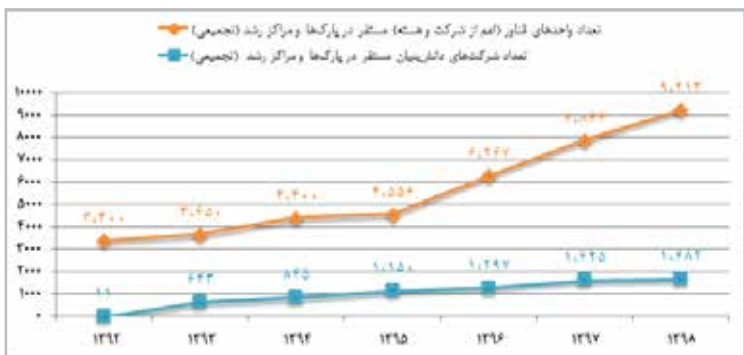
درصد	تعداد	وضعیت مراکز رشد واحدهای فناور
۷۴	۱۴۵	عمومی
۲۶	۵۰	تخصصی

به منظور بسط و توسعه مراکز فناوری، وزارت عتف با دستگاه‌ها و نهادهای اجرایی کشور مانند وزارت جهاد کشاورزی، مجموعه دانشگاه‌های آزاد اسلامی، دانشگاه‌های علمی کاربردی و فنی حرفه‌ای تفاهم‌نامه‌هایی امضا کرده است.

واحدهای فناور و دانش‌بنیان مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد واحدهای فناور

تعداد واحدهای فناور مستقر در این مراکز از ۳۴۰۰ واحد در سال ۱۳۹۲ به حدود ۹۲۱۳ واحد در پایان سال ۱۳۹۸ افزایش یافته است.

تا پایان سال ۱۳۹۸ تعداد ۱۶۸۲ شرکت مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد واحدهای فناور، موفق به دریافت تأییدیه دانش‌بنیان از کارگروه ارزیابی مربوطه شده‌اند. این در حالی است که تعداد این شرکت‌ها در سال ۱۳۹۲ در کشور فقط ۱۱ مورد بوده است.



بودجه و اعتبارات

بودجه مصوب شده پارک‌ها در سال ۱۳۹۲ معادل ۱۳۹ میلیارد تومان بوده است. که با افزایش ظرف مدت ۶ سال به ۵۳۱ میلیارد تومان رسیده است. شایان ذکر است رشد ۱۰۰ درصدی

گزارش شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۷۶/۰۱/۲۶
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱۰,۳۶۰,۰۰۰
تعداد واحدهای فناوری (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۵۴۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۷,۳۶۱
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۳۹
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۵,۲۰۰,۰۰۰



حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها:

- بخشودگی ۳۰٪ از اجاره ماهانه فضاها در سه ماهه اسفند ۹۸، اردیبهشت و خرداد ۹۹
- بخشودگی اجاره فضاها در فروردین ماه سال ۹۹
- همکاری و هماهنگی با صندوق پژوهش و فناوری جهت تامین سرمایه در گردش و تامین تجهیزات شرکت‌های مرتبط
- انجام آزمایشات فیلتراسیون، بیوتکنولوژی، نانو، شیمی، مواد و الکترونیک جهت صحت‌سنجی و تایید عملکرد محصولات
- تبدیل تماس‌های تلفنی داخلی به مستقیم برای انتقال تماس‌ها و تسهیل در دسترسی به خدمات الکترونیکی شهرک
- انتخاب ۴ فناوری کلیدی مورد نیاز کشور در شرایط کنونی و تشکیل گروه‌های کاری متشکل از شرکت‌های با سابقه مرتبط جهت هماهنگی و دستیابی به این فناوری‌ها و محصولات
- حفاظت از کارکنان با تشویق دورکاری و تعبیه دستگاه‌های ضد عفونی کننده و تب‌سنج در ورودی ساختمان‌های اصلی و ضد عفونی اتوبوس‌ها به صورت دوبر در روز و ساختمان‌ها به صورت روزانه
- بالا بردن سرعت خدمات الکترونیکی و تقویت بستر فناوری اطلاعات و کم کردن بروکراسی در شهرک
- هماهنگ‌سازی و تقویت روابط همکاری بین شرکت‌های شهرک جهت ایجاد و تکمیل سریع زنجیره‌های تولید
- یافتن شرکای تجاری و بازرگانی برای شرکت‌های تولیدکننده محصولات مقابله با کرونا

اقدامات آموزشی انجام گرفته در خصوص پایداری کسب و کارها در شرایط خاص مقابله با بیماری کرونا

- انتشار اطلاعات و مطالب کاربردی و تخصصی در خصوص پایداری کسب و کارها و مدیریت بحران در سطح مدیران شرکت‌ها
- تشویق شرکت‌ها به دادن مرخصی به پرسنل و اخراج نکردن آنها با استفاده از حمایت‌های مالی دولت
- انتشار اطلاعات و مطالب در مورد انجام دورکاری جهت کم کردن هزینه‌ها و کنترل شیوع بیماری
- تعاملات ویژه با نهادهای ذی‌ربط و سایر اقدامات صورت گرفته در خصوص مقابله با بیماری کرونا
- ارسال نامه و ارائه حضوری محصولات و خدمات شرکت‌های مرتبط با این موضوع در ستاد کرونا استان اصفهان
- پیگیری کتبی و شفاهی از معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و نیز اداره کل استاندارد استان جهت تسریع در اخذ مجوز و استانداردهای لازم برای شرکت‌های واجد شرایط
- تهیه و ارسال معرفی‌نامه برای ۱۹ شرکت به مراجع ذی‌صلاح و نیز پیگیری درخواست‌های کتبی مجوز ۱۹

نگاهی به عملکرد پارک‌های علم و فناوری در مقابله با ویروس کرونا

اقدامات انجام شده در سال‌های گذشته برای تقویت پارک‌ها و مراکز رشد در اکوسیستم نوآوری و فناوری توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری باعث توانمندی و تعامل هرچه بیشتر این مراکز شده است به طوری که در مواقع مورد نیاز کشور می‌توانند در رفع نیازها و مقابله با چالش‌ها کارآمدی نقش‌آفرینی کنند.

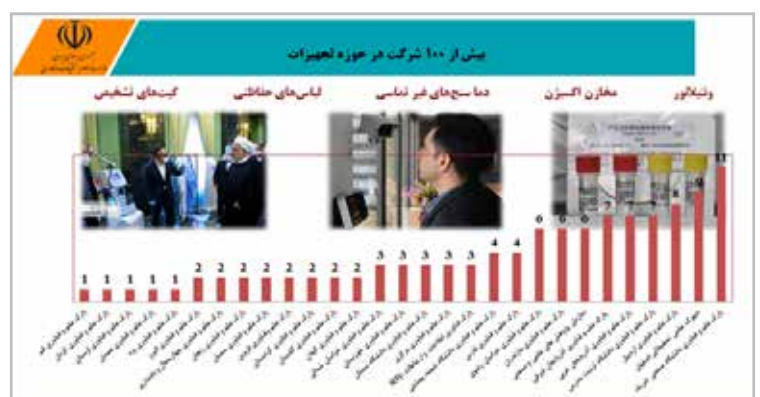
نمونه بارز این تاثیرگذاری در واکنش سریع شرکت‌های مستقر در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری در تولید محصولات با ارزش در حوزه مبارزه با ویروس کرونا است که ناشی از اراده و توان فناوران فعال در این مراکز و پشتیبانی مستمر مراکز از ایشان است. از جمله این دستاوردها:

- فعال شدن بیش از ۴۰۰ شرکت و واحد فناور عضو پارک‌های علم و فناوری در حوزه کرونا که حداقل ۶۰ درصد آنها جدیداً به حوزه‌های کاری ذیربط وارد شده‌اند.
- فعال شدن شرکت‌ها و واحدها در تمامی عرصه‌های مربوطه اعم از حوزه‌های مواد ضد عفونی، ماسک و البسه حفاظتی، تجهیزات بیمارستانی خاص، کیت‌ها و ابزارهای تشخیصی، مواد دارویی و نرم‌افزارهای تخصصی
- تولید انواع دستگاه‌های مکانیزه و نیمه‌مکانیزه عفونت‌زدایی از محیط‌های جمعی و کاری
- تولید بیش از یک میلیون ماسک در روز و تولید بیش از یک و نیم میلیون لیتر مواد ضد عفونی‌کننده
- افزایش بیش از ۶ برابری تولید و نیتیلاتورهای بیمارستانی و تولید و نیتیلاتورهای شخصی و خانگی
- تولید تب‌سنج‌های غیر تماسی

علاوه بر این پارک‌های علم و فناوری بسته‌های حمایتی ویژه‌ای را در حمایت از شرکت‌ها و واحدهای فناور آسیب‌دیده ناشی از شرایط خاص مبارزه با کرونا و همچنین پشتیبانی ویژه از شرکت‌ها و واحدهای فناور فعال شده در مبارزه با کرونا پیش‌بینی کرده‌اند که از جمله به موارد زیر می‌توان اشاره کرد:

- صیانت از شرکت‌های فناور (بخشودگی اجاره بها، استمهال سررسید چک‌ها، تمدید افزایش مدت قرارداد شرکت‌ها و هسته‌های فناور و ...)
- ارائه تسهیلات جهت کمک به واحدهای آسیب پذیر
- کمک در جهت افزایش بیش از سه برابری تولید اقلام و محصول‌های مرتبط با کرونا
- انجام تعاملات لازم جهت تسریع در روند اخذ مجوزهای لازم محصول‌های مرتبط با کرونا
- انجام تمهیدات لازم جهت افزایش فروش محصولات شرکت‌ها (استفاده از امکانات فروش آنلاین)
- ارتباط با نهادهای مالی و حمایتی جهت اخذ کمک برای واحدهای فناور
- تدوین پروتکل‌های بهداشتی مقابله با ویروس کرونا و ارائه به همکاران ستادی و شرکتهای تابعه
- پوشش رسانه‌ای و اطلاع‌رسانی فعالیت‌های انجام شده پارک و شرکت‌های مستقر و تعامل با نهادهای خبری مانند صدا و سیما و جراید

نمودار عملکرد مراکز توسعه فناوری در مبارزه با ویروس کرونا



فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا			
ظرفیت تولید	تصویر محصول	عنوان محصول	نام شرکت
۱۵۰۰۰ لیتر در روز		مواد ضدعفونی کننده دست (ژل و اسپری)	زیست فرآورده سپاهان
۲۰۰۰۰ لیتر در روز		مواد ضدعفونی کننده دست (ژل و اسپری)	بهین آب زنده رود
۳۰۰۰ لیتر در روز		محصولات ضدعفونی کننده دست، زخم و سطوح	بهبود تجهیز بهین اندیش
۱۰۰۰ لیتر در روز	-	ژل ضدعفونی کننده دست	مهیاران سلامت پایا
۱۰۰۰ لیتر در روز - توقف - عدم مجوز غذا و دارو	-	مواد ضدعفونی کننده دست	شرکت بهزیست آپریک
۵۰۰ لیتر روزانه	-	ژل ضدعفونی کننده	کشت اندیشان جویا
۳۰۰۰ لیتر در روز - توقف تولید - عدم مجوز غذا و دارو	-	محلول ضدعفونی کننده	آپریک تشخیص
۵۰۰۰ لیتر در روز - در انتظار مجوز		محلول‌های ضدعفونی کننده دست و سطوح	روشن رای سپاهان
۱۰۰۰ لیتر در روز	-	محلول‌های ضدعفونی کننده دست و سطوح	طب تجهیز پایا
۳۰۰۰ لیتر در روز	-	محلول ضدعفونی کننده سطوح	نانو واحد صنعت پرشیا
۳۵ دوربین در روز		تولید دوربین اندازه گیری دمای بدن فرسرخ	نیک‌اندیشان نوآور
۱۰ دستگاه در روز		دستگاه اتمایزر ضدعفونی کننده دست	آرین تجارت ماندگار
		دستگاه اتمایزر ضدعفونی کننده محیط	
۷ دستگاه در روز		دستگاه‌های ضدعفونی کننده با اشعه UV جهت ضدعفونی وسایل شخصی	سرور پویان رستاخیز
۵ دستگاه در روز	-	دستگاه ژنراتور ازون (پورتابل و ثابت) با قابلیت ضدعفونی کنندگی بالا	هوشمند الکترونیک قدرت آوا
۱۰۰۰۰ ماسک روزانه		تولید ماسک سه لایه و کاپی	الیاف توانمند
۵۰۰ عدد ماسک N۹۵ روزانه		تولید ماسک نانو بیمارستانی	کارا پالایه
۳۰۰۰ ماسک N۹۵ روزانه		تولید ماسک نانو بیمارستانی	نانو تار پاک
۵۰۰۰ ماسک N۹۵ و N۹۹ روزانه		ماسک نانو (N۹۵ و N۹۹)	اکسین سبز اسپادان

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
بهبار صنعت سپاهان	ساخت خط تولید ماسک تولید ژل ضد عفونی		۱۰ خط تولید و ماسک و ۱۵۰۰۰۰ ماسک سه لایه روزانه
پروشات فیلتر	- فیلترهای با گرید و راندمان بالا برای فیلتراسیون انواع ویروس (برای استفاده در بیمارستان‌ها، فرودگاه‌ها و کارخانجات داروسازی) - فیلترهای کیسه‌ای با راندمان بالا برای فیلتراسیون انواع ویروس (برای استفاده در بیمارستان‌ها، فرودگاه‌ها و کارخانجات داروسازی)		روزانه ۲ تست استاندارد برای ماسک های معرفی شده از مراجع نظارتی
پیام پرداز	سامانه دور کاری کیهان		سفارشات افزایش محسوس داشته است
شرکت مهندسی پیام مشرق	- سامانه بیستون (غربالگری هوشمندانه الکترونیکی جایگزینی برای قرنطینه) - سامانه رهتاب (راهکار هوشمندانه تنظیم الکترونیکی بازار (شبکه توزیع و فروش کالاهای تنظیم بازاری در استان اصفهان)	-	۱ سامانه
پایا هیدرولیک جم	سامانه آموزش مجازی آموزگرام		سفارشات افزایش یافته ۱۰ تا ۱۲ برابر قبل
پیشران زمهریز	مخازن اکسیژن بیمارستانی		حدود ۲۰۰ درصد افزایش بیمارستانی
گنبد سپید	ساخت بیمارستان پیش ساخته ۴۰۰ تخت خوابی	-	پیشنهاد طرح آماده شده
هوشیار صنعت اسپادانا	تولید کننده کنترل باکس و هندست تخت بیمارستان - خدماتی		بسته به نیاز - تغییری نداشته
برنا بینش درخشان	تولید کننده شیر آلات هوشمند		۳۰ درصد افزایش
شرکت پنتا (پژوهشگران نانو تکنولوژی ایران)	ساخت دستگاه ضد عفونی کننده هوا و از بین برنده انواع میکروب، باکتری و ویروس نظیر ویروس کرونا، گیت‌های ضد عفونی کننده	-	۱۵ دستگاه در روز
شرکت آریا الکترونیک خمسه	تولید نمونه اولیه کنترلر دستگاههای کمک تنفسی	-	در مرحله آزمایش
شرکت سرفراز رایان قاصدک	سامانه برگزاری آزمون آنلاین - سامانه نظرسنجی آنلاین - سامانه ثبت و توزیع پرسشنامه های تحقیقاتی و فرم آنلاین	-	۱۰۰٪ افزایش تولید

گزارش پارک علم و فناوری یزد

پارک علم و فناوری یزد در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۰/۰۶/۱۳
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۴,۵۰۱,۰۱۲
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۳۰۹
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۶۳۵
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۵۰۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ تدوین بسته حمایتی ویژه مالی از منابع پارک جهت کمک به شرکت‌ها شامل امهال چک‌های سررسید اسفند ۹۸ به اردیبهشت ۹۹
- ◀ تخفیف ۱۰۰ درصدی اجاره‌بها شرکت‌ها در فروردین ۹۹
- ◀ امهال تسهیلات صندوق پژوهش و فناوری استان یزد در راستای حمایت از شرکت‌ها
- ◀ اختصاص مبلغ ۸۸۰۰ میلیون تومان وام از طریق صندوق پژوهش و فناوری استان یزد
- ◀ مکاتبه و مذاکره با مراجع ذی‌ربط جهت مساعدت در تخصیص منابع، صدور مجوزها و تسهیل در امور تولید و توزیع اقلام تولیدی در سطح جامعه
- ◀ پوشش رسانه‌ای و اطلاع‌رسانی به جامعه و هماهنگی با صدا و سیما جهت معرفی شرکت‌ها و محصولات آن‌ها
- ◀ تدوین گزارش فعالیت شرکت‌های خدماتی و تولیدکننده اقلام مرتبط با بیماری کرونا تا تاریخ ۱۳۹۹/۱/۱۹

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت مدیسا پلیمر با همکاری مرکز ملی پرتو فرایند یزد به منظور استریلیزه کردن	پارچه نانوفیلتر حاوی ذرات گوگرد		تولید روزانه ۱۰۰۰۰ ماسک
شرکت پارس سیگما	ژل ضد عفونی کننده دست		تولید روزانه ۲۰۰۰ لیتر
شرکت نانو کیمیا کویر	ژل ضد عفونی کننده دست و محلول پیویدون آبدون		تولید روزانه ۲۰ تن
	محلول ضد عفونی کننده سطوح		تولید روزانه ۱۵ تن
شرکت آرا پژوهان امین	تولید کیت های تغلیظ ژنوم ویروس کرونا و تعیین اثربخشی ضد عفونی کننده های تولیدی		روزانه بیش از ۳۰ تست
شرکت مهرنگار مهریز	دستگاه ضد عفونی کننده صنعتی مدل RS22000 و RS12000		میزان تولید سالانه ۵۰۰ دستگاه
شرکت ریز زیست فناوران	افشیره نگهدارنده سورفکتانتی زنیان اسپری آنتی باکتریال لایفوزوم		تولید روزانه ۲۰۰۰ لیتر
شرکت تولیدی ژیان زیست فناوری روزه	کیت تشخیص مولکولی بیماری COVID-19 - بر پایه (TaqMan Realtime PCR Multiplex PCR)		تولید روزانه ۴۰,۰۰۰ تست
	کیت استخراج نوکلئیک اسید ویروسی به نام RNJia Virus Kit		-
شرکت فنی مهندسی طیف زمین	تولید تبسنج لیزری (INFRARED)		تولید ۱۰۰۰ دستگاه تبسنج
	اجرای کیوسک سلامت		پیاده سازی ۵ دستگاه کیوسک سلامت

گزارش پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی

پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱,۶۳۳,۸۵۴
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۳۰۰
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۴۱
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۸
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۹,۰۰۰,۰۰۰

- حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
- ◀ تخفیف ۵۰ درصدی اجاره‌بهای دفاتر شرکت‌ها برای سه ماه اول سال ۱۳۹۹
 - ◀ تعویق سه ماهه چک‌های بازپرداختی که سررسیدشان برای سه ماهه اول سال ۱۳۹۹ می‌باشد.
 - ◀ حمایت مالی از شرکت‌هایی که تولیدشان در راستای مبارزه با کرونا می‌باشد تا سقف ۵۰۰ میلیون ریال و به صورت سرمایه در گردش با تنفس یک ساله
 - ◀ ساخت تیزر تبلیغاتی برای ۳۰ شرکت به منظور حمایت از فروش محصولات آن‌ها
 - ◀ ایجاد سایت اینترنتی برای ۳۰ شرکت به منظور حمایت از فروش اینترنتی شرکت‌های متأثر از ویروس کرونا
 - ◀ تمدید یکساله استقرار شرکت‌های فناوری که انتهای قراردادشان در سه ماهه اول ۱۳۹۹ می‌باشد.
 - ◀ توزیع مواد ضد عفونی کننده، ماسک و دستکش یکبار مصرف در میان کارکنان
 - ◀ نصب دستگاه ضد عفونی در ورودی ساختمان‌های پارک
 - ◀ ضد عفونی کردن فضاهای عمومی و محل‌های تماس
 - ◀ تعویق تجمعات و برنامه‌های جمعی، جشنواره‌های و گپ‌تایم‌های ماهیانه
 - ◀ حذف الزام ثبت اثر انگشت در دستگاه‌های ثبت حضور و غیاب و تمهید راهکارهای جایگزین

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت سبز فناوران آراد	تگ یونیفاید		سیستم آموزش واقعیت افزوده
شرکت امید نقش سازه دماوند	تولید سیستم مکانیزه ضد عفونی داخل کابین اتوبوس		۱۰ دستگاه
شرکت صنایع صبح پارلار	تولید دستگاه اکسیژن ساز (ونتیلور)		۱۴ دستگاه
	دستگاه تب سنج با قابلیت اتصال به موبایل		۱۵۰۰ دستگاه
شرکت آراز ماشین	تولید دستگاه ضد عفونی فضاهای اداری، کارگاهی و صنعتی		۲ دستگاه
شرکت علم محور فراژن	تولید کیت تشخیص ویروس کرونا		۱۰۰۰ عدد
شرکت دانش گستران آذر ساختار (۲ تن) شرکت شیمی صنعت رشد سهند (۲ تن کنسانتره) (۴۰ تن محلول آماده (۵ درصد)	تولید محلول ضد عفونی بر پایه نانو ذرات کوانتوم		۴ تن
شرکت آلتین یول تبریز	تولید دستگاه ضد عفونی کننده اشخاص		۱۰ دستگاه
شرکت فناوری‌های پیشرفته حامد	تولید سمپاش چند منظوره دستی و پشت خودرویی و پشت تراکتوری الکترواستاتیک	-	۱ دستگاه
شرکت پویا راهبرد آذربایجان (۲۰۰ دست) شرکت رایان پلیمر آرتا (۳۰۰ دست)	تولید لباس ایزوله		۵۰۰ دست
شرکت پویا راهبرد آذربایجان	تولید ماسک های هیتر دار	-	۱۰۰۰ عدد
شرکت رایان پلیمر آرتا	تولید پد جاذب رطوبت	-	۱۰۰۰ عدد
شرکت رایان پلیمر آرتا (۱۰۰۰۰ عدد) شرکت پویا راهبرد آذربایجان (۱۰۰۰ عدد) شرکت صنایع صبح پارلار (۵۰۰ عدد) شرکت نیکا طب گستران (ارس) (۳۰۰۰ عدد) شرکت راد پویا طب ارس (۱۵۰ عدد) شرکت تورال تاج نانو ارس (۱۵۰ عدد)	تولید ماسک	-	۴۱۸۰۰ عدد
شرکت پویا راهبرد آذربایجان (۱۰۰۰ لیتر) شرکت نیکا کیمیا گران ارس (۹۰۰۰ لیتر) شرکت راد پویا طب ارس (۲۸۰ لیتر) شرکت تورال تاج نانو ارس (۱۲۰۰ لیتر)	تولید ماده ضد عفونی کننده	-	۱۱۴۸۰ لیتر

گزارش پارک علم و فناوری خراسان رضوی

پارک علم و فناوری خراسان رضوی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۲,۰۵۵,۰۷۲
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۳۴۲
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۴,۵۰۴
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۵
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۴۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

پیکگیری تخصصی بیمه بیکاری برای پرسنل شرکت‌ها با امکان بازگشت دوباره به شرکت فناور

بین‌المللی

دانش‌بنیان

اطلاع‌رسانی محصولات و خدمات شرکت‌ها در حوزه مقابله با کرونا در رسانه‌های داخلی و

گذر از شرایط بحران

دانش‌بنیان
 پیگیری اجرایی شدن شرایط فورس ماژور قراردادهای شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان که با ایجاد شرایط فعلی امکان انجام تعهدات شرکت و کارفرما نمی‌باشد.

تسهیل در پرداخت اجاره‌بهای فضا و زمین‌ها و افزایش مدت زمان پرداخت اجاره و انتقال بخشی از بازپرداخت به سال ۱۴۰۰

افزایش سقف اعتبارات خدماتی و حمایتی و امکان جایجایی سرفصل‌های اعتبارات جهت نگهداشت نیروی انسانی و همچنین سایر موارد مرتبط با مشکلات ناشی از شرایط

تعویق بازپرداخت تسهیلات شرکت‌ها فعلاً برای مدت ۳ ماه و در صورت ادامه وضعیت تمدید آن کمک به بازیابی و زنجیره تامین و تجهیز شرکت از طریق شبکه‌های موجود

تخصیص تسهیلات ویژه جهت کمک به تحقق و توسعه شرکت‌ها در زمینه مقابله با کرونا، نگهداشت نیروی انسانی، بازپرداخت تسهیلات از سایر نهادهای مالی

اخذ مشکلات شرکت‌ها و مذاکره با نمایندگان شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان جهت ارائه راهکاری گذر از شرایط بحران

اختصاص بخشی از منابع و اعتبار پارک به عنوان یارانه سود تسهیلات به شرکت‌های فناور و

اطلاع‌رسانی محصولات و خدمات شرکت‌ها در حوزه مقابله با کرونا در رسانه‌های داخلی و بین‌المللی

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت دانش‌بنیان احیا درمان پیشرفته	تولید دستگاه‌های ونتیلاتور افزایش ظرفیت تولید ICU و سی‌تی‌اسکن		روزانه ۳۰ دستگاه	تجهیز بیش از ۳۰۰۰
شرکت فناور و دانش‌بنیان آرون زیست طب	لوله آزمایشگاه خونگیری جهت تست کرونا		روزانه ۱۰۰۰۰۰ عدد لوله خونگیری	-
شرکت دانش‌بنیان دایموز	پلتفرم ارتباط معلمین، دانش آموز و والدین جهت ارائه برنامه آموزش و پیگیری		-	بیش از ۵۰۰۰۰ دانش‌آموز در ۲۶ استان، نمایندگی افغانستان
شرکت دانش‌بنیان همراه دکتر	ابزارهای تله‌مدیسن و اپلیکیشن تماس صوتی تصویری بیمار و پزشک و غربالگری کرونا	-	-	-
استارت‌آپ دانش‌بنیان داریا دانش بارثاوا	۱. استریل‌کننده ابزار پزشکی با استفاده از بخار پراکسید هیدروژن و وارمر سرم ۲. ظرفیت دستگاه ضد عفونی کننده محیط		با ظرفیت ۱۵۰؛ تا فضای ۶۰۰ مترمکعب	-
شرکت مشاوران تخمیر خراسان	دستگاه پرتابل تولید اتانول ۸۰ درصد از انواع محصولات کشاورزی دارای قند یا نشاسته	-	۶ دستگاه با ظرفیت ماهانه ۸۰۰ لیتر	-
شرکت دانش‌بنیان یکتا نانو فناوران طوس	ترمومتر پروبی جنیوس (دستگاه‌های اندازه‌گیری دمای بدن)		-	اندازه‌گیری دمای بدن با تلرانس (۰،۰) مطابق با استانداردهای ASTM & CFM
شرکت دانش‌بنیان سازه‌های اطلاعاتی رازمان (مسیریاب نشان)	افزودن لایه جدید مربوط به کرونا به مسیریاب نشان با قابلیت نمایش نواحی پرتردد عابران پیاده در شهرها، مراکز تست و بیمارستانهای مخصوص پذیرش بیماران کرونا		۴ میلیون نصب	-
شرکت فناور توس درمان طب	لباس استاندارد محافظ مخصوص کادر مراکز درمانی		-	-
شرکت فناور اکسیر طب ستاره حیات مشهد و شرکت فناور الکترومد پرشین توس	شیلد محافظ صورت		-	-
شرکت دانش‌بنیان سامان داروی هشتم	نمونه‌سازی کیت تشخیص ویروس کرونا		افزایش تولید بیش از ۲ برابر داروی فاکتور ۸ نوترکیب در سال ۹۹	-
شرکت دانش‌بنیان بهیویان امین منتظر	پروژه تحقیق و توسعه پنل تحلیل دیتا وضعیت کرونا در سیستم سهند		-	-

گزارش پارک علم و فناوری گیلان

پارک علم و فناوری گیلان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۲۵۲,۰۶۰
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۲۹۲
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۵۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۳۰,۰۰۰

مسئولیت‌های اجتماعی پارک علم و فناوری گیلان در بحران کرونا

- ◀ آگاهی بخشی به مردم با حضور در برنامه‌های استانی صدا و سیما
- ◀ اهدای مواد ضد عفونی و تجهیزات به بیمارستان‌های استان
- ◀ خدمات فاصله‌گذاری الکترونیکی

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش روی شرکت‌ها

- ◀ شناسایی و حمایت از ایده‌ها، محصولات یا خدمات و اقدامات خلاقانه و مسئله محور (چالش کرونا)
- ◀ بسته حمایتی پارک اعم از امهال جک‌ها، کمک هزینه اجاره‌بها، بیمه بیکاری، تسهیلات مالی و مشاوره‌های آنلاین

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت گیلان پارس	ساخت ماشین تولید ماسک سه لایه		۲۰ روز کاری برای یک دستگاه	فروش ۵ دستگاه به شرکت‌های دارویی و مرتبط
هسته فناور آقای باقریان	تولید ماسک و گان بهداشتی		-	-
شرکت نیک اقتصاد آرتمن	دستگاه تصفیه هوا با خاصیت ضد ویروسی		۲۰ عدد در ماه	-
شرکت ماشین آلات ساسانیان	دستگاه تیوب پرکن تمام خودکار ژل‌های بهداشتی		۵ عدد در ماه	-
شرکت راهبران توسعه پارسی گیل	دستگاه تصفیه کننده هوا و نابودکننده ویروس کرونا		۱۰۰ عدد ماهانه	-
شرکت فن‌آوران الکترومکانیک کاسپین	دستگاه ونتیلاتور (تنفس مصنوعی)		-	-
واحد تحقیق و توسعه شرکت صامت تک خزر با برند تجاری نیوصاد	محلول ضد عفونی کننده صنعتی		۱۰۰۰۰ لیتر مواد ضد عفونی روزانه	-
۱۰ شرکت	محلول ضد عفونی کننده صنعتی		۴۵ هزار لیتر در روز	-
-	محلول ضد عفونی کننده صنعتی		-	-

گزارش پارک علم و فناوری سمنان

پارک علم و فناوری سمنان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۹۹۸,۴۱۰
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۹۳
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۸۸۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۸
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱,۱۵۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀◀ جلوگیری از گسترش
- ◀◀ تقویت شرکت‌های فعال و دارای محصول مرتبط در بازار
- ◀◀ حمایت ویژه از شرکت‌های دارای محصول آماده ورود به بازار
- ◀◀ کمک به توسعه محصولات جدید و تولید برای شرایط خاص کشور
- ◀◀ ارائه خدمات مشاور و آموزش
- ◀◀ همچنین این پارک ضمن یک تحقیق پیمایشی و تماس با تمامی واحدهای تحت پوشش برای احصای مشکلات و مسایل واحدها، یک کارگاه آموزشی ۴ ساعته برای تطبیق فعالیت‌های واحدهای فناور با شرایط سخت فعلی را برنامه ریزی نموده است.

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت نانو شرق ابزار توس (نانوشات)	سیستم ضد عفونی کننده UV مدل Mic75		۵۰ دستگاه در ماه
شرکت نوآوران صنعت کاج	اسپری اتوماتیک ضد عفونی کننده محیط‌های پرخطر		-
شرکت داروسازی کیمیا طیران زکریا	تولید انواع مواد ضد عفونی با برند کتزیبا		۱۰,۰۰۰ لیتر در روز
شرکت زیست نانو شاهوار	تولید نانو ذرات آنتی میکروبیال بر پایه الکل برای تهیه فرمولاسیون‌های ضد عفونی کننده های دست و صورت در قالب اسپری، ژل و کرم		۳۰۰۰ لیتر در روز
شرکت توسعه گران فناوری جاوید البرز	سامانه عمده فروشی آنلاین بریسل		-
	هایپر مارکت آنلاین وبرود		-
شرکت نو فناوران ستاره برتر آسیا	محافظ صورت (face shield)		۲۰۰ عدد در روز
	ونتوری		۱۲ عدد در روز
	ونتیلاتور پرتابل		۱۰ دستگاه در روز
شرکت علم گستران صنعت آرتا جاوید آسیا	ونتیلاتور		۱۵ دستگاه در روز
شرکت گام بلند تمدن	انواع بلوک‌های بتنی نما به صورت بتن شفاف و غیر شفاف جهت اجرا در دیوار و کف ساختمان‌ها و انواع نماهای داخلی و خارج ساختمان که بوسیله ترکیبات خود قابلیت خود تمیز شوندگی و همچنین تصفیه هوا را دارند		۱۰۰۰ متر مربع در روز در صورت راه اندازی خط تولید
	آسفالت سرد پلیمری با قابلیت خود تمیز شوندگی و تصفیه هوا و در رنگ‌های متنوع و مختلف		۵۰۰ متر مربع در روز
شرکت تیا الکترونیک آسمان	دستگاه ویروس کش تابشی		۱۰ دستگاه در روز

گزارش پارک علم و فناوری فارس

پارک علم و فناوری فارس در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۶۸۶,۱۴۸
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۳۱۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۲,۱۶۱
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۹
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۶۰۸,۰۰۰

- حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
- ◀ حمایت مالی و اعطای تسهیلات به شرکت‌های فعال در حوزه کرونا
 - ◀ ارائه بسته حمایتی و تشویقی برای حمایت از کلیه شرکت‌ها
- اقدامات آموزشی انجام گرفته:
- ◀ ارائه دوره های آموزشی مجازی جهت برنامه ریزی تطبیقی با شرایط حاضر
 - ◀ ارائه بسته های آموزشی در حوزه های مختلف با اولویت حفظ مشتری
- تعاملات ویژه با نهادهای زیربنا:
- ◀ تفاهم‌نامه با دانشگاه علوم پزشکی برای انجام پروژه‌های تحقیقاتی مشترک
 - ◀ تعامل به سازمان پدافند غیرعامل برای اجرای پروژه‌های مشترک
 - علوم پزشکی برای انجام پروژه های تحقیقاتی مشترک
 - تعامل به سازمان پدافند غیرعامل برای اجرای پروژه های مشترک
 - قرارداد مشترک با دانشگاه شیراز برای تولید ماسک و محلول های ضد عفونی
 - طرح تولید واکسن کرونا با مشارکت و همکاری با دانشگاه شیراز
 - ◀ طرح تولید واکسن کرونا با مشارکت و همکاری با دانشگاه شیراز

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
کاوشگران داده های سلامت	تولید دستگاه تنفس مصنوعی قابل حمل (ونتلاتور پرتابل)	نمونه اولیه
برج و بارو فارس	تولید تست سریع (Rapid test) تشخیص کرونا	نمونه اولیه
فراهوش الکترومکانیک آرسام	تولید دستگاه ردیاب رگ جهت تشخیص بیماران مبتلا به کرونا	نمونه اولیه
چتر سبز صنعت بارید	دستگاه آمبو برقی	نمونه اولیه
فراهوش الکترومکانیک آرسام	تولید دستگاه گوشی مری دیجیتال	نمونه اولیه
پیک فرزانه ویان	ساخت نرم افزار «چی دیلی» خرید اقلام مصرفی روزانه به صورت غیر حضوری	-
نوآوران کارآفرینان برخط	راه اندازی بازارچه اینترنتی جاشیر (در شهرستان استهبان) www.jashir.com	-
تجارت مکان مینازیم	تهیه دیتابیس شبکه توزیع اقلام بهداشتی و پایش مناطق آلوده	-
نانو فناوران آریو پارس ویرا	تولید دستگاه ازن ژنراتور برای استریل کردن تجهیزات	-
تعاونی ۶۱ شهرستان ممستی	تولید ماسک	۲۰۰۰ عدد در روز
پتک شیراز	دستگاه تولید ماسک	-
شیراز پلین	تولید صنعتی ماسک	-
راسا ابتکار سازان	تولید دستگاه ازن ژنراتور O3 جهت ضد عفونی هوا و آب با قدرت شستشو و ازبین بردن ویروس جدید	-
فارس طبیب تکنولوژی	بیوسنسور تشخیص ویروس	-
	تولید بیومواد ضد عفونی کننده	-
هسته فناوران پارسیان	تونل ضد عفونی کننده LA940112	-
شرکت دانش بنیان پردیس رشد مهرگان	واکسن	-
سان شید	شیلد محافظ صورت	-
باکس محافظ آئروسول	-	-
ارتباط پژوهان متین	فروشگاه اینترنتی محصولات فناورانه تولید محتوای آموزشی برای دانش آموزان استعداد های درخشان کشور	-
ثانیه پردازان	آماده سازی بستر کمک به اقشار آسیب پذیر با ایجاد کارت های اعتباری	-
زیست فناوری نوین هستی	محلول و ژل ضد عفونی کننده دست	تولید ۱۰,۰۰۰ لیتر در هفته
توسعه ذخایر زیستی جلبک های فارس	-	در هفته
رادین فرادید پتروصنعت	-	-
زیست فناور یاخته صبا آرنا	-	-
کیان شیمی صنعت پردیس	-	-
زیست فناور فراکشت نوید	-	-

گزارش پارک علم و فناوری مرکزی

پارک علم و فناوری مرکزی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۵۳۴,۰۱۹
تعداد واحدهای فناوری (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۹۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۰۸۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۱
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲,۵۱۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ هدایت و حمایت شرکت‌های فناور مستقر در پارک و مرکز رشد در جهت تولید انواع وسایل و تجهیزات پیشگیری از ابتلا به بیماری
- ◀ فعالیت‌های واحدهای فناور (پرداخت تسهیلات تا مبلغ ۷۰۰ میلیون ریال، بخشودگی هزینه‌های استقرار، اعمال تخفیفات ویژه جهت خدمات قابل ارائه و ...)
- ◀ معرفی شرکت‌های فناور فعال در زمینه تولید مواد ضد عفونی کننده، تجهیزات و ... به نهادها و دستگاه‌های ذی‌ربط با هدف بکارگیری ظرفیت‌های تولیدی و توانمندی‌های این شرکت‌ها
- ◀ آماده‌سازی و توسعه زیرساخت‌های لازم جهت ارائه خدمات پارک و مرکز رشد بصورت مجازی (جذب و پذیرش واحدها، جلسات داوری طرح‌ها، جلسات شورای مرکز رشد و پارک، ارزیابی واحدها، دوره‌های آموزشی، خدمات مشاوره و منتورشیپ)
- ◀ اطلاع‌رسانی و آگاهی بخشی به کارکنان پارک و واحدهای فناور از طریق تهیه و چاپ پوسترها، بروشورها و مستندات علمی معتبر با موضوع پیشگیری از ابتلا و شیوع کرونا
- ◀ تهیه و توزیع اقلام بهداشتی نظیر ماسک و انواع مواد ضد عفونی کننده (محصولات واحدهای فناور مستقر) میان پرسنل پارک و واحدهای فناور مستقر

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
بهار طب امین	لباس‌های لمینیت شده ضد آب (گان)	۲۵۰۰ عدد
	ماسک N95	۲۰۰۰ عدد
	ماسک اکسیژن	۳۰۰۰ عدد
	ست بیهوشی ونتیلاتور ICU	۵۰۰ عدد
	ست تنفسی ونتیلاتور CCU	۵۰۰ عدد
	ماسک ونچوری	۱۵۰۰ عدد
	تی پیس ریکآوری تنفسی (T-Piece)	۱۵۰۰ عدد
	سوند نازال اکسیژن	۲۵۰۰ عدد
کیان پالایش رادمان	طراحی و ساخت خط تولید ماسک	بر اساس سفارش
	ماسک N95	۱۵۰۰ عدد
	ماسک ۳ لایه	۳۵۰۰ عدد
آراد انرژی پویا	دستگاه ضد عفونی کننده هوا با استفاده از UV ویژه فضاهای بیمارستانی و درمانی	۵ دستگاه
گسترش صنعت خاورمیانه	تب سنج تماسی دیجیتال لیزری غیر تماسی	۵۰ دستگاه
خوشه چینان مرکزی	مواد ضد عفونی کننده گیاهی نانو	۲۰۰۰ عدد اسپری ۵۰۰۰ لیتر بالک
کیان فرآیند اراک	محلول ضد عفونی کننده شیمیایی سازگار با پوست	۱۰۰۰ لیتر
زیست فناوران سانا آزما	طراحی فرآیند خطوط تولید الکل	بر اساس قرارداد
	کیت‌های تشخیص ویروس 19-Covid	۱۰۰۰ عدد کیت ۱۰۰ تستی
فناوری توسعه ابری آریا	سرویس دهنده سامانه مدیریت آموزش مجازی ویژه آموزشگاه‌ها www.vExpert.ir	-

گزارش پارک علم و فناوری کرمان

پارک علم و فناوری کرمان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۹۷۷،۵۱۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت‌ها و هسته‌ها) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۲۰۲
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱۰،۵۵
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۵
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۳۸۰،۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- استمهال بازپرداخت وام‌هایی که سررسید آن‌ها از اسفندماه ۹۸ تا پایان خرداد ۹۹ می‌باشد به مدت ۴ ماه
- حمایت مالی تا سقف ۵۰ میلیون تومان با بازپرداخت یکساله برای مؤسساتی که از شیوع بیماری کرونا متأثر شده‌اند.
- حمایت مالی تا سقف ۲۵۰ میلیون تومان به شرکت‌های مستقر جهت تولید محصولات مقابله با بیماری کرونا

- حمایت مالی ۱۰۰ درصدی جهت اخذ استانداردها، مجوزها و هزینه آزمایشگاهی به مؤسساتی که محصولاتی در خصوص مقابله با بیماری کرونا تولید کنند.
- تخفیف ۱۰۰ درصدی اجاره‌بها دفاتر برای اسفند ۹۸ و فروردین ۹۹
- تخفیف ۵۰ درصدی اجاره‌بها دفاتر برای اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۹
- تمدید سه ماه قرارداد هسته‌ها دوره پیش‌رشد که پایان قراردادشان در اسفندماه ۹۸ یا سه ماهه اول سال جاری می‌باشد.
- حمایت مالی تا سقف ۵۰ درصد در حوزه تبلیغات از شرکت‌های مستقر و حمایت ۱۰۰ درصدی از شرکت‌های که در حوزه مقابله با ویروس کرونا فعالیت دارند.
- برگزاری جلسات پارک به صورت مجازی (جلسات کمیته‌های پذیرش، ارائه خدمات مالی، شورای فناوری، کمیته فنی و معماری و کمیته سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی)

اقدامات آموزشی انجام شده در خصوص پایداری کسب و کارها در شرایط خاص مقابله با کرونا

- تهیه محتوای آموزشی
- برگزاری وبینارهای آموزشی توسط مرکز رشد و شتابدهی کسب و کار بانوان در خصوص راهکارهای جلوگیری از بحران مشاغل در دوران کرونا
- شرکت کارشناس آموزشی پارک در وبینارهای برنامه‌ریزی شده از طریق سایت ایوند جهت بررسی و کسب تجربه در خصوص برنامه‌ریزی برای برگزاری وبینار توسط پارک

تعاملات ویژه با نهادهای ذی‌ربط و سایر اقدامات انجام شده

- همکاری با مرکز نوآوری و شتابدهی تگ در خصوص فراخوان جذب ایده‌ها و محصولات فناورانه و نوآورانه در زمینه مبارزه با کرونا و دوران پسا کرونا
- همه‌پندی با مرکز نوآوری و شتابدهی تگ جهت ایجاد زیرساخت‌های لازم برای برگزاری وبینار

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
پدیده عصر علم و فناوری کریمان	ونتیلاتور پرتال	ساخت نمونه در حال تست
کیمیائوش سلامت	اتانول 70٪	در حال اخذ مجوز از سازمان صمت و غذا و دارو
ریشه گستر ویرا	اسپری ضد عفونی کننده ۵۰۰ میلی لیتری	۵۰۰ لیتر در روز
کیا سم	مایع ضد عفونی کننده (پت کتابی ۴۵۰ میلی لیتری) مایع ضد عفونی کننده (پت کتابی ۲۵۰ میلی لیتری) مایع ضد عفونی کننده (پت استوانه ۱۲۵ میلی لیتری) مایع ضد عفونی کننده (پلی اتیلن استوانه ۵۰۰ میلی لیتری)	۱۰۰۰ لیتر در روز
نانو نخبگان فاتح ارون	اتانول 70٪	در حال تولید آزمایشگاهی
کارمانیا اکسیر دارو		۲ تن در ماه





گزارش پارک علم و فناوری پردیس

پارک علم و فناوری پردیس در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۲/۱۲/۰۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۸۲,۹۷۶,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	۲۷۷
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۴,۷۴۵
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۴۰
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۴۲۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ تامین مالی؛
- ◀ تامین مواد اولیه مورد نیاز تولیدات شرکت‌ها؛
- ◀ انجام مکاتبات مربوطه با مراجع متولی مانند سازمان غذا و دارو و اداره کل تجهیزات پزشکی برای تسریع در فرایند اخذ مجوزهای لازم؛
- ◀ تامین محل استقرار خط تولید؛
- ◀ معرفی به آزمایشگاه‌های همکار وزارت بهداشت جهت انجام تست‌های فنی؛
- ◀ ایجاد شبکه در داخل پارک برای همکاری بین شرکت‌های مختلف.

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
زیست تخمیر	تقویت کننده های سیستم ایمنی بدن شامل لاکتوکر، فمی لاکت، فمی لاکت توپلاس، کیدی لاکت، روزویت	—	۱۰ تن محصولات ضد عفونی کننده در روز	در حال حاضر این محصولات در بسیاری از داروخانه های سراسر کشور قابل تهیه است.
بایرپل فناور	میکروپاک (ضد عفونی کننده دست و پوست بدون نیاز به شستشو با آب)		۵ تن در هر روز	توقف خط به دلیل عدم دریافت حواله الکل
مروا بن	ضد عفونی کننده دست بر پایه الکل	—	۴ تن در روز	در حال اتمام الکل
لیووژن فارمد	کیت تشخیص ویروس کرونا از طریق استخراج آنتی بادی های بدن انسان	—	۱۰,۰۰۰ در روز	در مرحله تحقیقات
لیووژن فارمد	کیت تشخیص ویروس کرونا PCR Real Time با نام تجاری LiCovid	—	۱۰۰,۰۰۰ تست در هفته	مدت زمان واکنش: ۲ ساعت مراحل نهایی اخذ مجوز از انستیتو پاستور
الکترونیک برتر	ماشین بیهوشی و ونتیلاتور تحریک سیستم تنفسی برای مراقبت از بیماران		این شرکت قرارداد خود را با وزارت بهداشت منعقد نموده و تا پایان اردیبهشت ۹۹ مقرر شده است که ۱۰۰ دستگاه به وزارت بهداشت تحویل دهد.	برای بیماران مبتلا قبل از ورود به آی سی یو
آرا پژوهش	دستگاه نانو اسکوپ الکترونی (AFM)		۵۰ دستگاه AFM در ماه و ۱۰ دستگاه TEM	مورد استفاده برای مطالعه ساختار ویروس
پویندگان سلامت	مانیتورهای علائم حیاتی بیماران		—	برای بیماران بخش مراقبت های ویژه (ICU)
—	ونتیلاتور		—	—
پارس وندینگ	دستگاه فروش اتوماتیک (Vending Machin) برای فروش غیر حضوری محصولات	—	—	—

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
توسعه اندیش اسپادانا	دستگاه فروش اتوماتیک (Vending Machin) برای فروش غیر حضوری محصولات	—	—	—
توسن تجهیز	ظروف کاغذی یکبار مصرف بیمارستانی ضد آب و گیاهی (شامل لگن زیر بیمار، لوله ادرار و رسیور)	—	—	—
	تخت شستشو و ضد عفونی بیمار	—	—	—
	دستگاه ابزار شوی	—	—	—
سفیر آبی آرام	خدمات دور کاری و مرکز ارتباط	—	—	شامل خدمات تماس، پشتیبانی فنی، مدیریت سفارشات، چت آنلاین، تلفن گویا
سینوهه پاد	دستگاه امحای زباله بیمارستانی		۵۰ دستگاه در ماه	—
صدای بهار	آموزش الکترونیکی بر پایه VOIP (کلاس درس مجازی با حضور همه دانش آموزان کلاس)	—	—	—
نرم افزاری و سخت افزاری ایران (نوسا)	نرم افزارهای اتوماسیون برای تسهیل دور کاری کارکنان	—	—	—
پارس نهند	شستشوی ابزار پزشکی با تکنولوژی اولتراسونیک	—	—	—
پایدار ابتکار آرمینا	ضد عفونی کننده بر پایه نانو ذرات نقره (بدون الکل و مانند آن)		۱۰۰ لیتر در هر هفته	در حال حاضر به دلیل عدم تأمین نقره، خط تولید متوقف است.
پاسارگاد طب ایرسا	تست سلامت ریه (اسپیرومتر)	—	—	—
زیست یار مهراندیش	ضد عفونی کننده سطوح	—	۳۰۰۰ لیتر در روز	بر پایه نانو ذرات نقره و الکل
طراحان الکترونیک مبتکر آرتا آریا	ضد عفونی کننده میوه و مواد غذایی		۳۰۰ محصول در ماه	بر مبنای گاز اوزون
کاشف فرازان وطن (فراز تک)	ضد عفونی کننده محیط با استفاده از تکنولوژی یونیزاسیون هوای محیط	—	—	برای تجمعات و مدارس و بیمارستان‌ها و ...
سنجش دقیق طول	ضد عفونی کننده دست	—	—	—
رخش شهر	پلتفرم اتصال نیاز بیمارستان‌ها و مراکز حمایتی با خیرین	—	—	—
تکاپوزیست	کیت تشخیص ویروس کرونا به روش استخراج نوکلئیک اسید (DNA & RNA) PCR Real Time	—	۱۰۰,۰۰۰ تست در هر هفته	کیت‌های ساخته شده این شرکت به انستیتو پاستور ارسال شده است برای ارزیابی و تایید عملکرد.



حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

◀ استفاده از توانمندی شرکت‌های حوزه فناوری علوم شناختی و روانشناسی در زمینه کاهش آسیب‌های شناختی و روانی ناشی از بحران ویروس کرونا
 ▶ ارائه خدمات توانمندساز و حمایتی توسط پارک‌ها به کسب و کارها برای نحوه فعالیت پس از بحران کرونا

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۴/۰۵/۰۲
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۳,۸۹۶,۷۵۸
تعداد واحدهای فنور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۲۸۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۲,۸۵۶
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱۰,۰۰۰

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
لیوژن فارمد	تولید کیت تشخیص ویروس کرونا بر اساس روش PCR و Real-time PCR		در مرحله تولید انبوه
تجهیز سازان امید سبز	تولید ونتیلاتور خانگی و بیمارستانی		در حال اخذ مجوز برای تولید انبوه
سبز دارو جهان	محلول ضد عفونی الکلی		۵۰۰۰ محلول ضد عفونی الکلی با حجم ۶۰ میل ۵۰۰۰ محلول ضد عفونی الکلی با حجم ۶۰ میل
فن پایا	ماسک‌های بهداشتی		۵۰ هزار عدد تولید روزانه ماسک بهداشتی
نوتک فار	شربت کالیک که در درمان بیماری‌هایی نظیر آنفولانزا که در درمان بیماری کرونا نیز موثر است.		۴۵ هزار عدد در طول روز
فن افزار دانش	سامانه کلینیکال تراپال کشوری داروی فاویپیراویر طرح مدیریت ترافیک بیماران کرونا مثبت سرپایی با ارجاع سطح ۲ به ۳		همکاری مستقیم با ستاد ملی کرونا و ورود ۱۰۸۳ بیمار به سیستم * در حال اجرای پایلوت آن در بیمارستان مسیح دانشوری با حکم ستاد ملی کرونا هستیم.
پالایه گستر سیمرغ ایرانیان	ماسک سوپاپ‌دار و بدون سوپاپ		روزانه ۳۰ هزار عدد ماسک
ایده نو فارمد	محلول ضد عفونی کننده	—	این شرکت، فرمول و حق معنوی بهره برداری از مایع ضد عفونی فرموله شده را به یک شرکت تولید دارویی واگذار کرده است. به همین دلیل ارسال عکس به اسم این شرکت از نظر قضایی و حقوقی اشکال خواهد داشت.
دانش فروزان صنعت بینا	محصول مه پاش بعلاوه ماده ضد عفونی ازون جهت ضد عفونی کردن افراد ورودی به فضاهای مورد نظر از طریق عبور از تونل این محصول بدون اینکه اثر خیسگی داشته باشد.		استفاده شده در مراکز زیر: بیمارستان مسیح دانشوری بیمارستان امام خمینی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی آجا (ارتش) ناجا (نیروی انتظامی)

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
پایوران مه داده پوشش	ارائه رایگان تمامی اشتراک‌ها و خدمات سرویس جلسات آنلاین به آدرس https://rubru.me		۲۵۰۰ ثبت نام ۶۰۰۰ برگزاری جلسه قرارداد با سازمان حج و زیارت ولی فقیه سازمان فرهنگ ارتباطات اسلامی، ره آوران فنون شیمی و دیوار هم در حال استفاده از این محصول هستند.
طرح و توسعه اتصال یکپارچه	سرویس اتاق ابری ویدئوکیک (SaaS)		ارائه سرویس اتاق ابری ویدئوکیک برای بیش از ۱ میلیون نقطه ساعت (در هر نقطه ممکن است بیش از یک نفر تحت پوشش قرار گیرد - آمار نفر ساعت چند برابر نقطه ساعت خواهد بود) و بیش از ۵۰ سازمان در مقیاس کشوری
صنایع ارتباطی آوا	سوئیچ‌های تلفنی برای سامانه تلفنی ۴۰۳۰ و انجام امور پشتیبانی شبانه روزی سامانه سوئیچ مرکز تماس مذکور		یک میلیون تماس روزانه با سامانه ۴۰۳۰ لازم به توضیح است تا تاریخ ۲۹ اسفند ۹۸، طبق اعلام مسئولین وزارت بهداشت بیش از ۲۶ میلیون نفر در کشور از لحاظ ابتلا به کرونا غربالگری شده اند که ۲۰ میلیون نفر از آنها از طریق سامانه تلفنی ۴۰۳۰ انجام شده است.
نیک تک فناوری	ساخت نمونه اولیه دستگاه (Real-Time PCRrtPCR) وسیله الکترونیکی-اپتیکی است که با قراردادن کیت‌های تشخیصی (بطور مثال کیت تشخیص کرونا) در داخل نمونه‌های گرفته شده از بیمار در مدتی کوتاه (حدود یک ساعت) وجود یا عدم وجود ویروس در نمونه بیمار را تشخیص می‌دهد		نمونه اولیه
سنجش افزار آسیا	تولید کنتور هوشمند و مودم قرائت از راه دور برق		۳۱۵ (دستگاه کنتور هوشمند) ۱۱۰۰ دستگاه (مودم قرائت از راه دور برق) از ابتدای اسفند تا نیمه فروردین
سیستم‌های داده محور بینا	سامانه مکان‌یابی و هوشمندسازی بیمارستانی مبتنی بر اینترنت اشیا جهت: ۱. کاهش عفونت‌های بیمارستانی با نظارت دقیق بر بهداشت دست (Hand Hygiene Compliance) ۲. افزایش دقت و سرعت پایش تماس یافتگان (Contact Tracing)		-
آسان درمان آریا	توانبخشی با واقعیت مجازی		-
فناوری اطلاعات و ارتباطات آوین	راه‌اندازی سرویس رایگان ویدئوکنفرانس به نام (Meet https://meet.ir) بدون نیاز به لاگین و یا ساخت حساب کاربری جهت تسهیل ارتباطات در شرایط فعلی		-
چارگون	مجموعه نرم‌افزاری دیدگاه (نرم‌افزار یکپارچه سازمانی در دو بستر وب و همراه شامل بیش از سی نرم‌افزار کاربردی در حوزه‌های اتوماسیون اداری، منابع انسانی، مالی، لجستیک و مدیریت فرآیندها)		-
راهکار هوشمند سینا	تولید بسته‌های هوشمند پایش سلامت		-

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

ظرفیت تولید	تصویر محصول	عنوان محصول	نام شرکت
-		ارائه سرویس پرداخت در محل و سرویس درگاه پرداخت اینترنتی	راهکار نوین زیبال
-		پلتفرم‌های تخصصی تسویه حساب بانکی ملی و بین‌المللی از جمله PayBar (مدیریت عملیات پرداخت بار)، PayNet (بانکدای باز) و TuristPay (توریستی گردشگری)	راهکارهای هوشمند پیراد
-		نرم افزار تحت وب یکپارچه تیم یار	تیم یار کیش
-		نرم افزار سامیز (سامانه میز خدمت الکترونیکی)	راهکارهای هوشمند سامیز
-		سامانه حساب کتاب	مهندسی آدان نیک افزار
-		سیستم IVR صوتی و سیستم قصه گویی تلفنی برای کودکان و نوجوانان	ارزش گستران اویسا
-	-	طراحی و تولید سیستم محاسبان دات نت	حساب رایان پارس
-	-	کارت اتصال هوشمند، کارت بروشور هوشمند، کارت هوشمند سفارشی سازی شده، کارت ویزیت هوشمند	پارس همراه
-		گواهی امضای الکترونیکی	ارتباطات فرهنگ آزما
-		استند ضد عفونی هوا و سطوح و ضد عفونی کننده‌های هوا	لرزه نگار پارسیان
-		دستگاه پایوفای نرم افزار تردد پایوفای اتبار مکانیزه بارکد و RFID سیستم تردد و سامانه سفارش غذا	مهندسی فناوری‌های نوین پایوند

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس

پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۴/۰۵/۰۵
مجموع فروش شرکتهای مستقر در پارکهای علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۵۳۸,۰۲۸
تعداد واحدهای فناوری (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارکها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۴۰
تعداد فناوران شاغل در پارکهای علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۳۱
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارکها و مراکز رشد	۱۵
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارکها و مراکز رشد (دلار)	۹۲۰,۰۰۰

حمایتها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش روی شرکتهای

- ◀◀ بخشش اجاره سه ماهه اسفند، فروردین و اردیبهشت برای واحدهای فعال
- ◀◀ تمدید قراردادهای به اتمام رسیده واحدهای فناوری، تا انتهای خرداد ماه و عدم نیاز به مراجعه حضوری
- ◀◀ به تعویق انداختن سررسید چک واحدهای آسیب دیده از کرونا تا پایان خرداد ماه
- ◀◀ ارائه تسهیلات قرض الحسنه تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان
- ◀◀ بازاریابی برای محصولات مرتبط با حوزه کرونا
- ◀◀ خرید محصولات مرتبط با مبارزه با کرونا از واحدهای فناوری و اهدا به مراکز نیازمند در راستای مسئولیت اجتماعی
- ◀◀ انجام مکاتبات با مراجعه ذی ربط در گمرک، وزارت بهداشت، صندوق نوآوری و شکوفایی و ... به منظور تسهیل امور شرکتهای

اقدامات آموزشی انجام گرفته:

- ◀◀ رصد کامل اخبار، گزارشهای منتشر شده، وبینارها و ... در سطح ملی و بین المللی در مورد تأثیر کرونا بر حوزههای مختلف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی و ... با نگاه ویژه به کسب و کارهای نوپا و بازنشر آنها در وبسایت و کانال پارک

فعالیت های شرکتهای مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
دیبا نوآوران آزما	کیت سریع سرولوژیک برای تشخیص بیشتر آنتیبادی علیه بیماری کورونا	-	نمونه اولیه
	طراحی همزمان ۳ عدد واکسن پپتیدی نوترکیب بر علیه کرونا Covid19	-	
دکتر مجید سادهدل آرمان افزار نوآوران پارس تحرک فناوری رباتیک	طراحی و ساخت دستگاه ونتیلاتور		بعد از ۳ ماه، ماهیانه ۱۵۰ عدد
	ماسک دستگاه اکسیژن		-
دلتا	کیسه ساکشن یکبار مصرف به همراه پودر جامد کننده		-
	شیلد محافظ صورت		-
صنعت بازار	شیلد محافظ صورت		-
	بارکاو پویا بینش	دستگاه ضد عفونی کننده دست با برند DeterAid	-
مروابن و درخش شیمی فرایند	محلول ضد عفونی سطوح و پوست		۲۰۰۰ محلول در روز
			-
پترو ساحل صنعت شیمی پارس	شایگان تجهیز تخشا	-	-
رهاورد زیست پویش	قرص جوشان ضد عفونی کننده ظروف (بوژه ظروف اطفال و نوزادان) بدون آبکشی ثانویه		-
بسپار فراورش ایرانیان	ملسک		-
بازتاب طراحی در تولید (ژینورا) با همکاری شرکت جویندگان راه سلامت زندگی (جرس)	فن آوری نوین قرن		-
-	ربات خودکار ضد عفونی		-

گزارش پارک علم و فناوری کرمانشاه

پارک علم و فناوری کرمانشاه در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۶/۰۳/۲۳
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱,۹۳۸,۴۷۸
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	۲۷۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۷۹۴
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۳۰
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱,۳۵۰,۰۰۰

- حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
- ◀ پیگیری و ارتباط با دستگاه‌های متولی (سازمان صمت و علوم پزشکی) در راستای تسهیل فرآیند و کاهش زمان اخذ مجوزهای لازم بین ۲۴ تا ۷۲ ساعت
 - ◀ تأمین منابع مالی لازم (خط اعتباری صندوق نوآوری و شکوفایی و منابع پارک)
 - ◀ راه‌اندازی و ارتقای ظرفیت‌های ۷ خط تولید
 - ◀ اشتراک‌گذاری دانش‌فنی، تجهیزات و نیروی انسانی بین ۴ واحد فناور
 - ◀ اختصاص حمایت مالی ویژه اجاره‌بها به کلیه شرکت‌های مستقر
 - ◀ لحاظ تنفس سه ماهه برای تسهیلات دریافتی واحدهای فناور در سه ماهه اول ۱۳۹۹
 - ◀ حمایت مالی ویژه به میزان حداکثر ۱۰۰ میلیون تومان به صورت سرمایه در گردش از واحدهای فناور که تولیدات آن‌ها در راستای مبارزه با بحران کرونا می‌باشد.
 - ◀ ایفای نقش در برنامه تاب‌آوری کسب و کارهای نوپا (تدوین آیین‌نامه حمایتی)
 - رایگان کردن سه ماهه هزینه خدمات استقرار
 - تعویق چک‌های بازپرداخت به مدت سه ماه
 - لحاظ دوره تداوم سه ماهه قرارداد برای کلیه هسته‌ها و شرکت‌های رشدی
 - ایجاد خط مشاوره آنلاین در مباحث تداوم کسب و کارها، چالش‌های حقوقی و قراردادهای متأثر از بحران کرونا

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
پارس نانو ریس	دستگاه نانو الکترو ریس		۳ در ماه
نورسا دایان درمان	دستگاه ویدئو برونکوسکوپ		تولید نمونه اولیه و در حال اخذ مجوز
	دستگاه ویدئو لارنگوسکوپ		
	دستگاه لارنگوسکوپ فایبر اپتیک		
پارس نانو ریس	ماسک 95N	-	۴۵۰۰۰ عدد در ماه
	ماسک‌های صنعتی (غیر از کارگاه‌ها و منازل)		۱۲۰۰ هزار عدد در ماه
ابزارسازان درمانگر هشیار صنعت اورامان	تولید ماسک‌های غیر N95 (سه لایه جراحی، یک لایه بلون، یک لایه اسپان، نانو ماسک)		۴۰۰۰۰ عدد در روز
مجتمع جهان زرکاوان کرمانشاه ایده‌سازان رستاوستا	شیلد محافظ صورت		۱۸۰ هزار عدد در ماه
ابزارسازان درمانگر	گان و لباس محافظ		۲۵۰۰ عدد در روز
بهناد طب پارسیان؛ آسیا رایان تک؛ کیمیا فرایند بیستون؛ ساین سلامت پارس؛ پارس دانا فن	محلول و ژل ضد عفونی		۱۸۷۲۳۳ لیتر در روز
سان طب کرمانشاه	سامانه‌های RUMA و BehSun		۲ مورد
روانشناختی هاتف؛ گروه یادگیری ادیب اندیشه فردا؛ موسسه فرهنگی دیجیتال گلاتکسان زاگرس	ارائه خدمات مشاوره‌ای آنلاین، تیزر آموزشی و انیمیشن، محتوای الکترونیکی		-

گزارش پارک علم و فناوری همدان

پارک علم و فناوری همدان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۶/۰۸/۱۳
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۹۸۰,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۹۸
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۰۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۹
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۹۰۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ۱۰۰ درصد تخفیف در اجاره‌بهای دو ماه اول سال ۱۳۹۹ برای واحدهای فناور مستقر در مراکز رشد
- ۵۰ درصد تخفیف در اجاره‌بهای دو ماه اول سال ۱۳۹۹ برای موسسات فناور مستقر در پارک
- افزایش مهلت سه ماهه در پرداخت اجاره‌بهای اسفند ماه ۱۳۹۸ برای کلیه واحدها و موسسات فناور و اجاره‌بهای دو ماه اول سال ۱۳۹۹ برای موسسات فناور
- تمدید ۳ ماهه مدت استقرار برای واحدهای فناور مستقر در مراکز رشد (این بند شامل واحدهایی که مهلت قانونی استقرار آن‌ها در پایان سال ۱۳۹۸ به پایان رسیده است نمی‌شود).
- استمهال سه ماهه بازپرداخت تسهیلاتی که سررسید آن‌ها دو ماهه اول سال ۱۳۹۹ می‌باشد.
- اولویت‌دهی و تسهیل در ارائه خدمات و حمایت‌های مالی و کمک در اطلاع‌رسانی و معرفی محصولات به واحدهایی که تولیدات آن‌ها در راستای مبارزه با ویروس کرونا می‌باشد.
- تسهیل در صدور مجوز فناوری سال ۱۳۹۹ که تولیدات آن‌ها در راستای مبارزه با ویروس کرونا می‌باشد بدون در نظر گرفتن بدهی مالی آن‌ها به پارک

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت دانش بنیان ساغر فن پارس	لباس کاورال ایزوله		۴۰۰ عدد در روز
شرکت زانیار بینش نوآور	البسه بیمارستانی ضد میکروبی نانو		۵۰۰ ست در روز
شرکت ارمان سلامت الوند فراز	ژل و محلول ضد عفونی کننده دست و سطوح		۵ هزار ژل و ۵ هزار محلول ضد عفونی کننده در روز
شرکت پیشرو تحقیق نوین الوند	حفاظت طلقی صورت		۳۰۰۰ عدد در روز
شرکت بادرنگ طب کوستان	محلول بره موم جهت تقویت سیستم ایمنی بدن		۲۰۰۰ عدد در روز

گزارش پارک علم و فناوری خلیج فارس (استان بوشهر)

پارک علم و فناوری خلیج فارس (استان بوشهر) در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۶/۱۲/۰۵
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱۱۰,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۲۳
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۲۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۳۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- تخفیف ۵۰ درصدی اجاره بها فضای استقرار واحد های فناور در فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۹
 - تعویق باز پرداخت تسهیلات واحد های فناور تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۹
- اقدامات آموزشی انجام گرفته در خصوص پایداری کسب و کارها در شرایط خاص مقابله با بیماری کرونا**
- تدوین فایل‌های آموزشی
 - برگزاری جلسات مشاوره تخصصی به واحدهای فناور بصورت ویدئو کنفرانس
 - برگزاری کارگاه آموزشی برای واحدهای فناور بصورت ویدئو کنفرانس
- تعاملات ویژه با نهاد های ذیربط و سایر اقدامات انجام شده در خصوص مقابله با بیماری کرونا**
- پیگیری جهت دریافت فوری تسهیلات واحدهای فناور از صندوق نوآوری و شکوفایی برای تولید محصول در این خصوص
 - پیگیری جهت اخذ فوری مجوزهای تولید از سازمان غذا و دارو و سایر سازمان‌های مرتبط
 - هماهنگی و نشست با ستاد مبارزه با بیماری کرونا استان جهت تسهیل فرایندهای تولید واحدهای فناور
 - پیگیری و هماهنگی جهت تامین مواد اولیه شرکت‌ها

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت نانو مواد کربنی ویرا	تولید ژل و محلول ضد عفونی کننده دست بر پایه نانو فناوری		۵۰۰۰ عدد
شرکت بوم آژند هیرون	شیلد محافظ صورت		۳۰۰ عدد
شرکت فنی مهندسی بلند پروازان پویا	تولید الکل		۶۰۰ لیتر
ایده پردازان ژاله خورشید	سوپر مارکت آنلاین		۱۵۰ سرویس
موسسه محمد رسول الله (ص)	تولید ماسک و شیلد محافظ صورت		۸۰۰ عدد

گزارش پارک علم و فناوری البرز

پارک علم و فناوری البرز در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۷/۰۱/۱۸
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۴۰۰,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۳۰
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۲۸۷
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۵
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱۰۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ صدور بیش از ۵۰ معرفی‌نامه جهت اخذ مجوزهای لازم از دانشگاه علوم پزشکی استان، سازمان غذا و دارو و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان البرز برای شرکت‌ها طی کمتر از یک ماه
- ◀ راه‌اندازی بیش از ۱۰۰۰ مترمربع فضای تولیدی کارگاهی جدید به واحدهای فناور توانمند متقاضی جهت کار شبانه‌روزی
- ◀ تامین ۳۳۰ میلیون تومان تسهیلات به ۳ واحد فناور تولیدکننده ماسک و مواد ضدعفونی‌کننده
- ◀ معرفی بیش از ۲۰۰ محصول-شرکت فناوران پارک البرز از قبیل انواع ماسک، محلول‌های ضدعفونی‌کننده، دستگاه اوزون ساز، تونل استریل و تب‌سنج لیزری، به سازمان‌های مختلف
- ◀ برنامه‌ریزی جهت بخشودنی بخشی از اجاره‌بهای برخی از واحدهای فناور مستقر در پارک و مراکز رشد
- ◀ تمدید ۳ تا ۶ ماهه مهلت واحدهای فناور مراکز رشد جهت انتقال از پیش‌رشد به رشد و از رشد به پارک

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
بهداد طب ایمن ماهان	پد الکلی		۵۰۰ عدد در روز
دنیای سبز مدرن	دستگاه اُزون ساز (استریل کردن هوا و محیط)		ظرفیت تولید روزانه یک تا دو عدد (همراه با طراحی و نصب)
	انواع محلول ضدعفونی‌کننده		۱,۰۰۰ لیتر در روز
کارا سورن مهرگام پردیس	آوا ژن پویش		۵۰,۰۰۰ لیتر در روز
	انواع محلول ضدعفونی‌کننده		۱,۰۰۰ لیتر در روز
شرکت آرپل فناوران صنعت	کیمیگران علم و صنعت رویان		۴,۰۰۰ لیتر در روز
	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران		۱,۰۰۰ لیتر در روز
پژوهشکده گیاهان دارویی	کارا سورن مهرگام پردیس		۱,۰۰۰ لیتر در روز
	تولید کیت تشخیص COVID-19 بر پایه تکنیک مولکولی RT-PCR با سرعت تشخیص یک ساعته و ضریب کارایی بالاتر از نمونه‌های مشابه		۵۰۰ لیتر در روز
توپاززن کاوش	انواع محلول ضدعفونی‌کننده		۱۰,۰۰۰ لیتر در روز
	کیت تشخیص ویروس کرونا		۳,۰۰۰ دست در روز
آوان زیست کاوش	تولید کیت تشخیص COVID-19 بر پایه تکنیک مولکولی RT-PCR با سرعت تشخیص یک ساعته و ضریب کارایی بالاتر از نمونه‌های مشابه		۲۰۰ دست در روز
جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر	لباس‌های بیمارستانی کادر درمان		۳,۰۰۰ دست در روز
	در حال گذراندن مراحل اخذ مجوز		۲۰۰ دست در روز

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
تجهیز الکترونیک آکسون	تب‌سنج دیجیتال		قرارداد تولید ۲۰,۰۰۰ دستگاه در نیمه اول سال
	تونل ضدعفونی‌کننده		۱۰۰ تونل در روز
دستگاه کاور حرارتی اتوماتیک کفش	دستگاه کاور حرارتی اتوماتیک کفش		۱,۰۰۰ عدد در روز
	پک ضدعفونی‌کننده UV برای وسایل/ محیط		۲,۰۰۰ عدد در روز
طرح‌های صنعتی فلورد	دستگاه ونتیلیاتور		نمونه اولیه ساخته شده و در حال اخذ مجوز می‌باشد.
کارا پلیمر سبحان	ماسک		۲,۰۰۰ ماسک در روز
کیفیت پژوهان خاتم	ماسک		۸,۰۰۰ ماسک در روز
	آیدا تجهیز طب	تولیدی و تحقیقاتی پرسا	۳,۰۰۰ ماسک در روز
جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر	تولیدی و تحقیقاتی پرسا		۲۰,۰۰۰ لیتر در روز
	لباس‌های بیمارستانی کادر درمان		۳,۰۰۰ دست در روز
آوان زیست کاوش	تولید کیت تشخیص COVID-19 بر پایه تکنیک مولکولی RT-PCR با سرعت تشخیص یک ساعته و ضریب کارایی بالاتر از نمونه‌های مشابه		۲۰۰ دست در روز
	در حال گذراندن مراحل اخذ مجوز		۲۰۰ دست در روز

گزارش پارک علم و فناوری قزوین

پارک علم و فناوری قزوین در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۷/۰۴/۱۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۸۹۷,۰۹۵
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	۱۰۳
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۴۹۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲,۲۰۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ ۳۰ درصد تخفیف در اجاره بهای سه ماهه اول سال (فصل بهار) برپایه نرخ سال ۹۸
- ◀ حمایت از شرکت‌های دارای محصول در حوزه مبارزه با ویروس کرونا شامل:
 - هماهنگی و پیگیری اخذ مجوزها از معاونت غذا و داروی استان و سازمان صمت
 - در اختیار گذاردن فضای کارگاهی جهت تولید
 - هماهنگی با معاونت فرهنگی سپاه جهت استفاده گسترده از بیلبردهای سپاه در کل استان
- به رایگان تولید تیزر
- ساخت تیزر تبلیغاتی

- ◀ تعویق سه ماهه اعتبارهایی حمایتی که سررسید آنها اسفند ۹۸ یا سه ماهه اول ۹۹ است.
- ◀ ارایه خدمات مشاوره رایگان تجار سازی و بازاریابی با استفاده از مشاوران و روسای اتاق بازرگانی استان

اقدامات آموزشی انجام گرفته در خصوص پایداری کسب و کارها

- ◀ ارسال کتب و کتابچه های راهنمای مدیریت کسب و کار در شرایط بحرانی از طریق سامانه‌های ارتباط الکترونیکی برای تمامی واحدهای فناور
- ◀ برنامه‌ریزی جهت برگزاری دوره آموزشی اقتصاد پس از کرونا
- ◀ هماهنگی جهت نشست‌های ویدیو کنفرانسی خدمات صندوق نوآوری
- ◀ هماهنگی جهت نشست‌های ویدیو کنفرانسی خدمات کریدور توسعه صادرات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

تعاملات ویژه با نهادهای ذیربط و سایر اقدامات

- ◀ هماهنگی با معاونت غذا و داروی استان جهت تسهیل فرایند اخذ مجوز
- ◀ هماهنگی با سازمان صمت جهت تسهیل فرایند اخذ مجوز
- ◀ هماهنگی و همکاری با دانشگاه علوم پزشکی قزوین شامل:
 - استفاده از ظرفیت اعضای هیات علمی جهت مشاوره در تولید محصولات در حوزه مبارزه با ویروس کرونا
 - تامین رایگان محصولات ضد عفونی کننده برای بیمارستانها / نهادهای معرفی شده از سوی دانشگاه
- ◀ هماهنگی با معاونت اقتصادی استانداری جهت صدور محصولات تولیدی حوزه کرونا
- ◀ هماهنگی با صدا و سیما جهت معرفی محصولات ضد عفونی کننده و ماسک تولیدی
- ◀ هماهنگی با معاونت فرهنگی سپاه استان جهت استفاده از بیلبردهای در اختیار ایشان در سطح استان جهت معرفی محصولات

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
چیستاسازان نوتاش فر تاک	محلول ضد عفونی کننده دست و سطوح لوران (بدون الکل)		سی هزار لیتر در روز
زیست فناوران کاسپین	محلول ضد عفونی کننده دست و سطوح حامی دنت کلین (بدون الکل)		پنج هزار لیتر در روز
یاس پردیس دارو	محلول ضد عفونی کننده دست دکودرم (دو مدل الکلی و غیر الکلی)		بیست هزار لیتر در روز
کیمیا پژوهش ماهان	محلول ضد عفونی کننده دست ژژانا (دو مدل الکلی و غیر الکلی)		ده هزار لیتر در روز
صنایع شیمیایی فرهمند	محلول ضد عفونی کننده دست ستول (بدون الکل)		سی هزار لیتر در روز
نصر آب پالایش	سامانه ضد عفونی با فناوری اوزون		۵ دستگاه در هفته
شایگان الکترونیک	تونل ضد عفونی کننده تمام اتوماتیک		۴ دستگاه در هفته
مرکز تحقیقات سپاه استان (مستقر در پارک) با همکاری واحد فناور کارنو	ماسک سه لایه ساده	—	پانزده هزار در روز
آشکار پرتو پویا	دستگاه ضد عفونی الکتروپتیکی		تولید نمونه اولیه و در حال تدارک تهیه زیرساخت جهت تولید انبوه

گزارش پارک علم و فناوری خراسان جنوبی

پارک علم و فناوری خراسان جنوبی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۹/۱۲/۲۵
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۳۴۲,۲۴۸
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۴۵
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۷۱۲
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۸
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱,۵۰۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- بخشودگی اجاره‌بها ۳ ماهه ابتدای سال ۹۹ واحدهای فناور صدمه دیده از بحران کرونا
- خدمات مشاوره آنلاین به واحدهای فناور توسط مشاورین طرف قرارداد کلینیک صنعت در مباحث کسب و کارها و چالش‌های حقوقی و قراردادهای متاثر از بحران کرونا
- تعویق ۶ ماهه چک اجاره‌بهای سه ماهه پایانی سال ۹۸ واحدهای فناور
- تمدید ۳ ماهه قراردادهای واحدهای فناور در مرحله پیش‌رشد و رشد که پایان قراردادشان در اسفند ۹۸ و یا ۳ ماهه ۹۹ می‌باشد.
- با توجه به چالش برگزاری جلسات حضوری و به منظور عدم اختلال در فعالیت شرکت‌ها در پرداخت تسهیلات اسفند ۹۸ به آنها، جلسات شورای پارک، شورای مرکز رشد و کمیته مالی به صورت ویدیو کنفرانس برگزار گردید.
- پرداخت تسهیلات ۵۰۰ میلیون ریالی با تنفس شش ماهه به شرکت‌های آسیب‌دیده از کرونا و ۷۰۰ میلیون ریالی به شرکت‌های فعال در این حوزه
- استمهال ۳ ماهه در بازپرداخت وام‌هایی که سر رسید آنها اسفند ماه ۹۸ و یا ابتدای سال ۹۹ می‌باشند.
- پرداخت هزینه تبلیغات شرکت‌های فعال در زمینه مقابله با ویروس کرونا و تخصیص فضای ویژه به شرکت‌هایی که اقدام به تولید محصولات در این زمینه کردن
- خرید ماسک توسط پارک از شرکت فنی و مهندسی فوت و فن و توزیع آنها بین شهروندان کم‌برخوردار
- گزارش جلسات و پیگیری لازم توسط پارک از سازمان‌های غذا و دارو، استانداری، اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات و صدا و سیما به منظور اخذ سریع مجوزها و حمایت‌های لازم از واحدهایی که اقدام به تولید محصولات و یا ارائه سرویس به شهروندان در شرایط فعلی داشته‌اند.

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
شرکت ارسطو حائری	ضد عفونی کننده سطح	۵۷۰ تن
	الکل ۷۰٪	روزانه ۸۰۰ لیتر
شرکت آتریاد بیرجند	دستگاه ضد عفونی کننده سطوح به کمک لامپ یو وی	-
هسته فناور تک دوز	ماسک	روزانه ۴۰۰۰ عدد
	محافظ	روزانه ۵۰۰ عدد

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان

پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۷/۰۴/۱۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۸۹۷,۰۹۵
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۰۳
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۴۹۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲,۲۰۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- اختصاص تسهیلات ویژه اعتباری از منابع پارک برای شرکت‌های فعال در زمینه مقابله با کرونا به مبلغ ۴۰ میلیون تومان برای هر شرکت
- تامین فضای کار مورد نیاز و همچنین پوشش بخشی از هزینه‌های کارگاهی و آزمایشگاهی شرکت‌های فعال در زمینه مقابله با کرونا
- تخفیف ۵۰ درصدی در اجاره‌بها دفاتر شرکت‌ها برای اسفند ۱۳۹۸ و فروردین ۱۳۹۹
- تعویق دو ماهه بازپرداخت تسهیلات حمایتی شرکت‌های آسیب‌دیده از شیوع بیماری کرونا
- ارائه خدمات مشاوره تلفنی و آنلاین برای واحدهای فناور در حوزه‌های مختلف از جمله مشکلات بوجود آمده ناشی از شیوع بیماری کرونا جهت جلوگیری از مراجعات حضوری
- تشکیل جلسه هم‌افزایی با واحدهای فناور دارای پتانسیل تولید محصولات در راستای مقابله با ویروس کرونا مورخ ۱۳۹۸/۱۲/۲۱ و بررسی مشکلات و موانع پیش‌روی آنها
- بهرمندی پارک از برخی تجهیزات و مواد ضد عفونی کننده مرتبط با بیماری کرونا تولید شده توسط شرکت‌های فناور مستقر
- ضد عفونی کردن کلیه ساختمان‌های پارک و فضاهای استقرار واحدهای فناور
- تمدید غیرحضوری قراردادهای استقرار و اجاره واحدهای فناور به مدت دومه در راستای جلوگیری از مراجعات واحدهای فناور
- برگزاری کمیته ارزیابی طرح‌های پیشنهادی شرکت‌های فناور مربوط به مقابله با ویروس کرونا و تأیید علمی و فنی ۴ شرکت؛ معرفی طرح‌های منتخب و تأیید شده به دانشگاه علوم پزشکی سمنان و اتاق بازرگانی تهران جهت بهره‌برداری لازم از توانمندی‌های شرکت‌های منتخب و پیگیری اداری طرح‌ها
- پیگیری و انجام امور اداری واحدهای فناور به صورت دورکاری و آنلاین در راستای کاهش آسیب ناشی از شیوع ویروس کرونا

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
مهندسی پویان صنعت قومس	دستگاه‌های تب‌نما آنلاین ویژه بیماری‌های ویروسی در سه مدل پرتابل، ثابت و موبایلی.	روزانه ۲۰ دستگاه
آسارایان گستر	محلول ضد عفونی کننده سطوح و معابر بر پایه آب و بدون الکل (محلول پراستیک اسید)	روزانه ۲۰ تن
حامی پرداز کومش	اپلیکیشن جامع سلامت ویژه پیشگیری و خود مراقبتی در مقابل ویروس کرونا (نیوشه)	محصول نهایی طراحی و ساخته شده
لیزر پرتو سازان	دستگاه غیرفعال کننده میکروب (باکتری، قارچ، ویروس و...) بر پایه امواج الکترومغناطیس جهت استریل کردن فضاها با همکاری معاونت پژوهشی و آزمایشگاه تشخیص کرونا دانشگاه علوم پزشکی سمنان	نمونه آزمایشگاهی ساخته شده در مرحله تست
نوبین صنعت نپنی	تونل ضد عفونی کننده محافظه ضد عفونی کننده اشیا با اشعه UV	محصول نهایی ساخته شده
شرکت تولیدی کندر (واحد تحقیق و توسعه)	مایع ضد عفونی کننده دست بر پایه الکل (۷۶ درصد) در حجم های ۲۵۰ سی سی، ۴۰۰ سی سی، ۵۰۰ سی سی، ۱ لیتری و ۲ لیتری	از ابتدای اسفند تاکنون بالغ بر ۱۴۰ هزار لیتر

گزارش پارک علم و فناوری خوزستان

پارک علم و فناوری خوزستان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۸/۰۴/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱,۲۸۸,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت‌ها و مراکز رشد) (تجمعی)	۱۸۸
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۵۰۲
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۵
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۹۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

تمدید کلیه قراردادهای استقرار تا پایان تیرماه ۱۳۹۹

- ◀ تمدید کلیه قراردادهای اجاره تا پایان خرداد ۱۳۹۹ و با نرخ سال ۱۳۹۸
- ◀ تخفیف مال الاجاره به میزان ۲۰ درصد برای ماه‌های اسفند ۱۳۹۸ و فروردین ۱۳۹۹
- ◀ تعویق ۳ ماهه تسهیلات سررسیده شده
- ◀ تخصیص اعتبارات ویژه برای شرکت‌های فعال در حوزه مقابله با کووید ۱۹
- ◀ اعطای تسهیلات و حمایت مالی در حد امکان به شرکت‌هایی که کسب و کار آنها به دلیل وجود مشکلات ناشی از شیوع ویروس کووید ۱۹ تحت تاثیر قرار گرفته است.
- ◀ برنامه‌ریزی جهت برگزاری کارگاه‌های آموزشی مقابله با کووید ۱۹
- ◀ برگزاری جلسات مجازی هم‌اندیشی جهت بیان مشکلات و انتقال تجربیات و افزایش روحیه مدیران عامل شرکت‌های آسیب دیده از ویروس کووید ۱۹
- ◀ کاهش تعداد کارکنان در قالب دورکاری مبتنی بر مصوبات ستاد مقابله با کووید ۱۹ ملی و استانی
- ◀ انجام فعالیت‌های پیشگیرانه از جمله پایش و غربالگری کارکنان پارک و مراجعین، غیر فعال‌سازی سیستم حضور و غیاب انگشت زنی، نصب استند و بروشور رعایت نکات بهداشتی و راه‌های پیشگیری طبق دستورالعمل ستاد مقابله با کووید ۱۹، توزیع ژل و ماسک و ضدعفونی مکان‌های مختلف پارک به صورت روزانه.
- ◀ برگزاری جلسات و شوراها پارک به صورت مجازی و وبینار
- ◀ تعطیلی فضاهای اشتراکی به منظور حفظ فاصله اجتماعی

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت آوان طب	لباس محافظتی برای پرسنل بیمارستان		روزانه ۲۵۰۰ لباس محافظ کادر درمان	تحویل به ۱۴ دانشگاه علوم پزشکی در سراسر کشور
	محلول‌های ضد عفونی دست و تجهیزات برای پرسنل بیمارستان		بیش از ۳۰۰۰ هزار لیتر محلول ضد عفونی	در اختیار بخش بهداشتی استان خوزستان قرار داده است.
شرکت اکسین نیرو اهواز	دستگاه‌های استریل کننده محیط و سطوح با استفاده از پرتو فرابنفش		تولید دو مدل دستگاه‌های استریل کننده محیط و سطوح با استفاده از پرتو فرابنفش	این محصولات در معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور در آزمایشگاه مرجع کرونا اهواز، بیمارستان امیرالمومنین تامین اجتماعی اهواز و بیمارستان ولیعصر خرمشهر نصب شده است.
شرکت دشت آفتاب سوسن	ضد عفونی هوایی معابر با استفاده از پهپاد جهت جلوگیری از شیوع ویروس کرونا		-	این تجهیز برای انجام ضد عفونی هوایی معابر مورد استفاده قرار گرفته است.
شرکت پویا تکنولوژی فراز	نرم افزار جامع کرونا ویروس		-	در برنامه کرونا ویروس اطلاعات جامعی درباره نحوه پیشگیری و روش‌های مراقبت ارائه شده است همچنین در بخش‌های فرهنگ سازی، دانشنامه و اخبار، اطلاعات بروز جهانی از ویروس کرونا در اختیار کاربر قرار می‌گیرد.
استودیو بازی سازی دیاکو	بازی کودکانه "دنیای کرونایی"		-	بازی دنیای کرونایی باهدف آشنایی کودکان با کرونا ویروس و آموزش مراقبت‌های لازم مبتنی بر بازی طراحی شده است.
شرکت پیشگام دقیق سازان اندیشه مارون	شیرهای پدالی		-	-

گزارش پارک علم و فناوری خراسان شمالی

پارک علم و فناوری خراسان شمالی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۰/۰۶/۰۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۳۷۶,۵۱۱
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۹۳
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۴۷۶
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ تخفیف ۱۰۰ درصدی اجاره‌بها دفاتر شرکت‌ها در اسفند ۹۸ و فروردین ۹۹
- ◀ تخفیف ۵۰ درصدی اجاره‌بها دفاتر شرکت‌ها در اردیبهشت و خرداد ۹۹
- ◀ امهال سه ماهه بازپرداخت اقساط تسهیلات واحدهای فناور (اسفند ۹۸، فروردین و اردیبهشت ۹۹)
- ◀ ارائه تسهیلات حمایتی با شرایط ویژه برای شرکت‌های دارای محصول و یا خدمت برای کنترل بیماری کرونا (حمایت مالی از شرکت‌هایی که تولیدشان در راستای مبارزه با کرونا می باشد).
- ◀ حمایت‌های تبلیغاتی از شرکت‌های فعال (ساخت تیزر تبلیغاتی، سایت اینترنتی، تهیه مستندات تبلیغاتی و...)
- ◀ تعویق سه ماهه چک‌های بدهی شرکت‌ها به پارک برای سه ماه اول سال ۹۹
- ◀ اجرای پروتکل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به منظور پیشگیری از شیوع ویروس
- تهیه و توزیع بسته‌های حاوی محلول ضد عفونی، ماسک و دستکش بین نیروهای سازمانی واحدهای فناور
- اجرای پروتکل حضور یک سوم نیروی انسانی در محل کار و زمان بندی نحوه حضور و انجام فعالیت‌ها به صورت دورکاری
- ضد عفونی متناوب ساختمان‌های پارک و مراکز رشد بجنورد، شیروان و اسفراین
- ◀ معرفی و اطلاع‌رسانی خدمات و محصولات واحدهای فناور در فضای مجازی، مصاحبه‌های خبری و برنامه‌های تلویزیونی:
- معرفی محصولات و خدمات واحدهای فناور از طریق شبکه استانی اترک به صورت انجام مصاحبه و تهیه گزارش خبری
- تهیه اینفوگرافیک از خدمات و محصولات شرکت‌ها برای اطلاع رسانی در فضای مجازی و کانال‌های ارتباطی پارک
- طراحی صفحه‌ای در سایت پارک برای معرفی خدمات و محصولات شرکت‌ها برای اطلاع‌رسانی به مردم
- اطلاع‌رسانی و تبلیغات خدمات و محصولات واحدهای فناور از طریق کانال‌های ارتباطی پارک و شبکه مجازی
- تهیه تیزر تبلیغاتی برای تعدادی از واحدهای فناور
- هماهنگی با اتاق بازرگانی استان برای همکاری در فروش محصولات ضد عفونی

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
هسته فناور کنجند	دستگاه تب‌سنج غیر تماسی	تولید نمونه اولیه
شرکت صنعت الکترونیک قاره	راه‌اندازی پلتفرم آنلاین خرید اینترنتی سروینا	ارتباط فروشگاه‌های سطح شهرها با
شرکت دانش‌بنیان بردار پرداز هوشمند	سامانه تشخیص هوشمند بیماری کووید ۱۹ با پردازش تصویر CT و یادگیری عمیق به عنوان ابزار کمک تشخیصی	حوزه حمل و نقل و وشهروندان
شرکت بهار عصاره فاروج	تولید محلول‌های ضد عفونی کننده بر پایه الکل	طراحی سامانه
هسته فناور خانه هوشمند	گیت محلول پاش	مرحله ساخت نمونه
تیم اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد بجنورد	ونتیلاتور ارزان قیمت	مرحله ساخت نمونه
شرکت دانش‌بنیان فرآیند شیمی سبز	تولید محلول همراه با قرص کلین این پلاس	-

گزارش پارک علم و فناوری هرمزگان

پارک علم و فناوری هرمزگان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۰/۰۳/۲۵
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۵۴,۷۵۴
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۶۶
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۳۳۷
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۵۰,۰۰۰

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت کیمیای باغ طبیعت با همکاری انجمن داروسازان استان، با مساعدت معاونت داروی هرمزگان	الکل ۷۰٪	۱۰۰ لیتر	-
شرکت فناوران زیست سبز دریا	محلول ضد عفونی کننده دست (استریل کننده)	۳۰۰ لیتر	استفاده پزشکان و مراکز درمانی استان
شرکت فناوران زیست سبز دریا	محلول پاک کننده و بهداشتی قوی دست	۳۷۵ لیتر	مناسب انواع باکتری ها و ویروس ها از جمله کرونا
هرمز طب (نوبت دهی آنلاین)	-	-	پرتال نوبت دهی اینترنتی، همراه با اطلاع رسانی پیامکی، ساعت دقیق نوبت فرد و پنل های مدیریتی کاربر، پزشک، منشی، درمانگاه و... به منظور جلوگیری از ازدحام مراکز درمانی
اپلیکیشن خدماتی آنلاین کارباما	-	-	ارائه خدمت ضد عفونی کردن خانه و محل کار با توجه به شرایط موجود
اپلیکیشن و سایت فروش بسته‌های آموزشی درس کار و فناوری	-	-	-

گزارش پارک علم و فناوری مازندران

پارک علم و فناوری مازندران در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۰/۰۶/۲۸
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱,۶۱۱,۹۹۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت‌ها و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۸۹
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۹۵۷
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۴
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲,۴۶۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

تخفیف اجاره‌بهای دفاتر در اختیار واحدهای فناور مستقر (۳۰ درصد در اسفند ماه ۱۳۹۸، ۱۰۰ درصد تخفیف برای فروردین ماه ۱۳۹۹، ۷۰ درصد تخفیف در اردیبهشت ماه و ۴۰ درصد

تخفیف در اجاره‌بها برای خرداد ماه سالجاری)

تخصیص آنی اعتبار حمایت برای شرکت‌هایی که برای مقابله با کرونا اقدامات مؤثر انجام داده و خواهند داد.

تعویق سه ماهه اعتبارهای حمایتی که سررسید آن‌ها سه ماه اول سال ۱۳۹۹ می‌باشد.

اعطای تسهیلات و سرمایه در گردش به کسب و کارهای آسیب‌دیده از کرونا بسته به شرایط شرکت و افزایش سطح حمایت از شرکت‌هایی که تعدیل نیروی کار نداشته باشند.

کمک به تسهیل صدور مجوزهای قانونی در سطح استان و کشور برای شرکت‌هایی که در حوزه محصولات و خدمات مرتبط با کرونا فعال شدند.

تأمین کلیه قراردادهایی که در سه ماهه ابتدایی سالجاری به اتمام می‌رسند. دریافت و کارسازی الکترونیکی درخواست فسخ قرارداد شرکت‌ها (تبادل و امضای حضوری مستندات در صورت اتمام قرنطینه از ابتدای تیرماه انجام خواهد شد).

ایجاد بستر آنلاین خرید و فروش اینترنتی رایگان برای کسب و کارهای داخل شهر ساری توسط میونت

برگزاری جلسات آنلاین گروهی با شرکت‌های به طور مستمر، تلاش در حفظ روحیه آن‌ها و کمک به حل مشکلات ایجاد شده

به اشتراک‌گذاری مطالب مرتبط با دورکاری و توصیه‌های اجرایی در حفظ فعالیت شرکت ارائه خدمات جاری به صورت آنلاین نظیر جلسات جذب، پذیرش، نظارت، ارزیابی و ...

تدوین سند اجرایی برای حوادث غیر مترقبه و انجام دورکاری

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
پوشش حیات سبز	ضد عفونی کننده میوه و سبزیجات		-	با پایه گیاهی متشکل از عصاره‌های گیاهی، ضد قارچ و ضد باکتری
	ضد عفونی کننده دست		-	۳ تن در روز
	محلول ضد عفونی کننده محوطه‌ها و فضاهای عمومی		۳۰ تن در روز	-
صنعت سبز طبرستان	محلول الکلی ضد عفونی کلیه سطوح		۵ تن محلول الکلی در حجم‌های ۱۰، ۲۰، ۴۰ و ۲۲۰ لیتری	-
	ژل الکلی برای ضد عفونی دست		۵ تن ژل الکلی در حجم‌های ۲۵۰ میلی لیتری، ۱ و ۴ لیتری	-
مدار گستر فناور چالوس	کنترل میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا نظیر قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌ها؛ افزایش اکسیژن و بهبود کیفیت هوا؛ ضد عفونی بالش و ملحفه‌ها در هتل‌ها و بیمارستان‌ها؛ تصفیه طباله‌های بیمارستانی و تصفیه پساب بیمارستانی؛ تولید آب خالص برای مصارف دارویی و آزمایشگاهی؛ استریل وسایل آزمایشگاهی و پزشکی		-	کاهش بو و گازها آلی در هوای بیمارستان و سرویس‌های بهداشتی؛ کاهش بیماری‌ها و حذف مواد شیمیایی
کاسپین هوا دریا	پهپاد محلول پاش		-	-
شرکت دانش‌بنیان ایر تک	-	-	-	-
شرکت خزر الکترونیک	بی خطر ساز زباله‌های عفونی		-	-
تکشو الکترونیک	ونتیلاتور پرتابل تکشو الکترونیک		قابلیت تولید انبوه در زمان کم	قابل استفاده برای نوزادان، اطفال و بزرگسالان
الکترو گستر کسرا	گان جراح		-	-

گزارش پارک علم و فناوری قم

پارک علم و فناوری قم در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۰/۰۷/۲۶
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۵۴۶,۹۴۷
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۹۲
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۷۱۱
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱,۰۳۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ تخفیف ۳۰ درصدی اجاره‌بها برای شرکت‌های مستقر علاوه بر تخفیف‌های آیین‌نامه ای موجود (تا ۷۰ درصد) برای سه ماه اول سال ۹۹
- ◀ استمهال سه ماهه اقساط تسهیلات دارای بازپرداخت با تاریخ سررسید سه ماه اول سال ۹۹
- ◀ حذف محدودیت‌های آیین‌نامه‌های مربوط به الزام شرکت‌های مستقر به حضور تمام وقت کارکنان
- ◀ اختصاص مبلغ چهار میلیارد ریال تسهیلات قرض‌الحسنه (با کارمزد ۴ درصد) مازاد بر حمایت‌های آیین‌نامه‌ای
- ◀ برنامه‌ریزی برای برگزاری دوره‌های مشاوره‌ای و آموزشی مجازی با موضوعات مربوط به پایداری کسب و کارها در شرایط بحران کرونا
- ◀ حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته به‌منظور رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها و واحدهای فناور (۱۱۳ تحت پوشش)
- ◀ تعاملات، مکاتبات و پیگیری‌های لازم در خصوص تسهیل و تسریع در صدور مجوزهای مربوطه برای تولید محصولات مقابله با کرونا توسط شرکت‌های عضو
- ◀ معرفی شرکت‌های دارای ظرفیت تولید اقلام و تجهیزات مقابله با بیماری کرونا به صدا و سیما و سایر رسانه‌های جمعی

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
نانو ابزار پارس	لباس بیمارستانی	۱۰ هزار دست
دارو درمان سلفچگان	مواد ضد عفونی کننده دست و سطوح	۲۰۰ هزار لیتر
	ژل ضد عفونی کننده	۱۰ هزار لیتر
	ماسک سه لایه	۱۵ هزار عدد
	مواد ضد عفونی کننده الکلی	۲ هزار بطری
سایا پردیس آرنیکا	مواد ضد عفونی کننده پایه وایتکس	۵ هزار بطری
	لباس بیمارستانی	طراحی شده و آغاز تولید
	محافظ صورت	طراحی شده و آغاز تولید
قرآن و عترت تبیان	ماسک نانوی سه لایه N95 با دو لایه بیرونی اسپان باند و یک لایه داخلی SMS	۱۶۰ هزار عدد
	ماسک پنج لایه N99 با پارچه Melt	طراحی شده
شرکت فاتحان علم	محلول ضد عفونی کننده	۷۰۰ لیتر
کیمیای پارسیان	ژل ضد عفونی کننده	۱۲۲ لیتر
ثمره طیبه	غذا داروی فراسودمند با هدف تقویت سیستم ایمنی و از بین بردن ضعف بدن به نا مه‌های سگاس (۱) و (۲)، سگا و شربت گاش	در حد محدود
نانو بتن امین	مواد ضد عفونی کننده سطوح	۶ هزار عدد بطری کوچک (توزیع رایگان)

گزارش پارک علم و فناوری لرستان

پارک علم و فناوری لرستان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۰/۰۶/۲۸
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۴۰۸,۶۹۷
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۷۰
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۴۳۲
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۵
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۴۰۰,۰۰۰

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
میکروپ آزما پارس			در مرحله تست نهایی توسط انیستو پاستور و جهت تولید هفته ای ۸۰۰۰ کیت
مهران سپهر تابان			تا کنون ۳۰ هزار لیتر
داروسازی دکتر جهلگیر	کیت تشخیص ویروس کرونا		تا کنون ۴۵ هزار لیتر
زاگرس فارمد	ژل و محلول ضد عفونی کننده دست		تا کنون ۵ هزار لیتر
بایر افلاک			روزانه ۱۲۰۰۰ عدد بطری ۷۰ سی سی
کشت و صنعت خرمان	الکل و محلول ضد عفونی کننده		تا کنون ۱۰۰ هزار لیتر
آیریک پردازش شبرو	ماسک تنفسی		تا کنون ۳۸ هزار عدد
فناوری اطلاعات آرکا	نرم افزار سیستم نوبت‌دهی اینترنتی		تکمیل نرم افزار و آماده بارگذاری و بهره‌برداری

گزارش پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان

پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۱/۰۳/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۲۵۵,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۶۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۷۵۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

◀ مساعدت در بازپرداخت اقساط تسهیلات اعطا شده به واحدهای فناور
اقدامات آموزشی انجام گرفته در خصوص پایداری کسب و کارها در شرایط خاص مقابله با بیماری کرونا

◀ آموزش در خصوص رعایت فاصله دو متری با ارباب رجوع، استفاده از ماسک‌های تنفسی و دستکش در محیط کاری، لزوم انجام اکثر فعالیت‌ها از طریق دور کاری و شیفت‌بندی پرسنل
◀ نصب پوسته‌های آموزشی چگونگی با مقابله با ویروس کرونا در محیط پارک و پخش تیزرهای آموزشی از تلویزیون شهری پارک

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
نوین حرکت پارس	ماسک تنفسی	۱۰۰۰ عدد در روز
	موشن گرافی برای شهرداری زاهدان در رابطه با رعایت توصیه‌های بهداشتی کرونا	
	گان	۵۰ عدد در روز
ابر پردازان جوان اندیش زاهدان	استارت‌آپ خدماتی تامین مایحتاج ضروری خانوار و تحویل درب منزل (بوسایت و اپلیکیشن)	
زیست بوم زاهدان	ماده ضد عفونی کننده بر پایه عصاره گیاه مورینگا	در حال اخذ مجوزهای تولید از معاونت غذا و دارو
هسته فناور آنیف	اپلیکیشن خرید آنلاین مایحتاج ضروری	



گزارش پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری

پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۰/۱۲/۰۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۶۶,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۲۴
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۶۳۱
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۳
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲۲,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

◀ اختصاص حمایتی ویژه اجاره بها به کلیه شرکت‌های مستقر در پارک برای سه ماهه اول سال ۱۳۹۹ (بخشودگی ۱۰۰ درصد اجاره بها)
◀ لحاظ تنفس سه ماهه اعتبارهای حمایتی که سررسید آن‌ها اسفندماه ۱۳۹۸ و با سه ماهه اول سال ۱۳۹۹ می‌باشد.
◀ تمدید زمان سه ماهه جهت ارائه گزارش آن دسته از هسته/واحدهایی که تاریخ ارائه پیشرفت آن‌ها در ماه‌های اسفند ۱۳۹۸، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۹ بوده است.
◀ تمدید زمان سه ماهه قرارداد استقرار هسته/واحدهایی که قرارداد استقرار آن‌ها در ماه‌های اسفند ۱۳۹۸، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۹ به اتمام رسیده است.
◀ اعطای تسهیلات به شرکت‌های فعال در حوزه مبارزه با کرونا
◀ اعطای تسهیلات به کسب و کارهای آسیب‌دیده از کرونا
◀ حمایت ویژه برای تهیه اقلام تبلیغاتی
◀ حمایت ویژه برای برگزاری جلسات راهبری به صورت غیر حضوری
◀ اطلاع‌رسانی آموزشی از طریق وی‌سایت پارک، پوسته‌های ویژه و شبکه‌های اجتماعی در اختیار پارک
◀ برنامه‌ریزی جهت برگزاری دوره‌های آموزشی بر خط و مشاوره‌ها تخصصی تلفنی و بر خط
◀ تسهیل اخذ مجوزهای تولید (پروانه بهره‌برداری، سیب سلامت و ...) از معاونت غذا و دارو و دانشگاه علوم پزشکی برای تولید محصولات مرتبط با کرونا
◀ تأمین فضای کالبدی مورد نیاز برای تولید
◀ جذب سرمایه‌گذار برای تولید اقلام مرتبط
◀ تسهیل در تأمین مواد اولیه
◀ مشاوره‌های مدیریتی توزیع در بازار
◀ آماده‌سازی محیط کاری استریل شده جهت فعالیت شرکت‌ها

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
نویا ماسک	دستگاه دوخت آلتراسونیک با قابلیت دوخت تا ۱۵ سانتی متر با دستگاه‌های جانبی (دستگاه تولید ماسک)	-
زیست یار مهراندیش و مادر دارو	محلول ضد عفونی بر پایه نقره	۲۰۰۰ لیتر
	محصولات آنتی باکتریال (ضد عفونی کننده)	۵۰۰ لیتر
گل اترایکتا	دستگاه تولید ماسک	-
	پک التراسونیک خطوط تولید ماسک	-
فرا صوت زاگرس	محلول ضد عفونی کنند بر اساس فرمول سازمان جهانی بهداشت (WHO)	۵۰۰ لیتر
زیست رویش	ضد عفونی کننده سطوح بر پایه ترکیب آمونیوم چهارتایی	۳۰۰۰ لیتر روزانه
پویا پر تو چهارمحال	دستگاه تولید ماسک فیلتر دار	-
آتیه سازان نگین فراز	اتانول ۹۹/۹	۲۰۰ لیتر روزانه
فناوران پیش‌تاز فاطر	دستکش ساقه دار یکبار	۳۰۰۰ عدد
کاوش تکاوران نواوران دام	اتانول ۹۶	۵۰۰ لیتر
الکل سهیل رایکا تیدا	سامانه آموزش مجازی	-
توسعه ایده پردازی دبا زین	بستر برگزاری جلسات مجازی	-



گزارش پارک علم و فناوری گلستان

پارک علم و فناوری گلستان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۱/۱۰/۱۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۲,۲۰۰,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۲۳
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۶۱۵
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۶
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲,۵۰۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ اعطای تسهیلات به شرکت‌ها به مبلغ ۲۰۰ میلیون تومان
- ◀ اقدامات لازم در جهت تسریع اخذ مجوزهای لازم
- ◀ تأمین مواد اولیه و تخصیص فضا تولیدی در ساختمان پارک
- ◀ تأمین ۶ میلیارد تومان سرمایه در گردش برای شرکت‌ها از طریق صندوق نوآوری و شکوفایی

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت دانش‌بنیان به‌بان شیمی	تولید مواد ضد عفونی کننده		۳۵ هزار لیتر در روز	تأمین ۱۰۰ درصد نیاز استان و ۶۰ درصد نیاز بیمارستان‌های سایر استان‌ها از طریق افزایش تولید
شرکت دانش‌بنیان پارت کیمیا گرگان			۴ هزار لیتر در روز	از طریق تغییر خط تولید
شرکت دانش‌بنیان کشت و صنعت و داروسازی گیاه اسانس			۱۰۰۰ لیتر در روز	۴۰ هزار فروش در ماه
شرکت دانش‌بنیان نیاک	داروی تقویت سیستم بدنی		-	-
فره‌یختگان توسعه اندیشه پایدار	-		در حال دریافت مجوزات لازم برای تولید ۱۰۰۰ بسته در روز	-
شرکت شتابگران فناوری گلستان	تولید دستگاه اتوماتیک ضد عفونی کننده دست		۱۴۰ دستگاه تا به امروز	-
پارسه پژوهان پوینده مهر	دستگاه الکتريکال و قابل حمل مهپاش گرم (۱ لیتر / ۳۰۰۰ مترمکعب)		-	-
پارسه پژوهان پوینده مهر	طراحی و ساخت نمونه اولیه Thermal Fogger		-	سرعت بالای رفع آلودگی مناسب برای سطوح غیر قابل دسترسی
پارسه پژوهان پوینده مهر	طراحی سامانه غربالگری		-	قابلیت غربالگری کووید ۱۹ توسط معاونت بهداشتی، داوطلبین ادارات و بسیج برای کل جمعیت استان بصورت غیر حضوری و تلفنی؛ امکان ثبت و توزیع داروهای درمانی مرتبط با بیماری کووید ۱۹ برای بیماران سرپایی؛ قابلیت پیگیری روند درمان بیماران شناسایی شده و خانوار آنها.

گزارش پارک علم و فناوری کردستان

پارک علم و فناوری کردستان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۱/۱۲/۲۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۳۴۵,۱۳۲
تعداد واحدهای فناوری (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	۱۰۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۶۸۷
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۳
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۶۳۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

بررسی وضعیت کلیه شرکت‌های مستقر در پارک از طریق تماس تلفنی و تکمیل فرم بررسی وضعیت شرکت‌ها در شرایط کرونا و میزان تأثیرپذیری آن‌ها از این وضعیت و تهیه گزارش تحلیل به منظور ارائه خدمات متناسب با نیاز آن‌ها توسط همکاران پارک

- دسته‌بندی واحدهای فناوری و معرفی آن‌ها به مشاورین و منتورهای پارک جهت بررسی بیشتر و کارشناسی وضعیت شرکت‌ها و واحدهای فناوری بر اساس پرسشنامه‌های طراحی شده، تحلیل نتایج جمع‌آوری شده، تعریف و ارائه بسته‌های حمایتی بر اساس نتایج حاصله متناسب با نیاز هر یک از واحدها
- بخشودگی اجاره فضای واگذار شده به واحدهای فناوری در اسفند ۱۳۹۸ و دو ماهه اول سال ۱۳۹۹ پرداخت ۳۰ درصد حق بیمه تأمین اجتماعی کارکنان واحدهای فناوری در سه ماهه اول سال ۱۳۹۹ به منظور حفظ اشتغال در صورت عدم پرداخت توسط سایر ارگان‌های ذی‌ربط دولتی
- ارائه خدمات آموزشی، مشاوره‌ای و منتورینگ به واحدهای فناوری به صورت رایگان در سه ماهه اول سال ۱۳۹۹
- مهلت سه ماهه به واحدهای فناوری جهت بازپرداخت اقساط وام‌های با سررسید در سه ماهه اول سال ۱۳۹۹
- ضد عفونی کردن فضاهای فیزیکی پارک و واحدهای فناوری
- پرداخت تسهیلات به واحدهای فناوری متقاضی به منظور توسعه محصولات شرکت‌ها بر مبنای ایده‌محوری یا محصولات مرتبط با ویروس کرونا به میزان پیشنهاد شده توسط اتاق فکر و در چارچوب آیین‌نامه‌ها و مقررات با مدت زمان ۶۶ ماه خواب و ۱۸ ماه بازپرداخت با نرخ ۴ درصد
- تأمین امکانات سرور برای کلیه واحدهای فناوری متقاضی
- تعاملات ویژه با نهادهای ذی‌ربط (حضور ریاست پارک در جلسات ستاد مدیریت بحران استان، مذاکره با ادارات صمت، اتاق بازرگانی، اصناف و شرکت‌های پیشگام جهت راه‌اندازی پلتفرم بازار آنلاین)

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
ژیوان طب آسیا	محلول ضد عفونی بر پایه الکل		۱۰ تن در ماه
صنعت سایناسیپهر	ضد عفونی کننده بر پایه ترکیبات چهار ظرفیتی آمونیوم	-	۲ تن در ماه
میدیا تجهیز شیمی	محلول ماسک پنج و سه لایه		۳۰۰۰ عدد در روز
پویا ایده پرداز صنعت امید کردستان	افزودنی ضد عفونی کننده (بیمارستانی) بر پایه نمک‌های آمونیوم نوع چهارم پلیمرهای مایع یونی		۵ تن در ماه
کاوش هوشمند کارا	گیت ضد عفونی کننده خودرو، تجهیزات و اشخاص		۱۰ عدد در ماه
دستگاه اسپری ضد عفونی اتوماتیک (full body)	دستگاه اسپری ضد عفونی اتوماتیک (full body)		۵۰۰ دستگاه در ماه
محلول ضد عفونی کننده	محلول ضد عفونی کننده	-	۵ تن در ماه
ماسک سه لایه	ماسک سه لایه	-	۱۰۰۰ عدد در روز
لباس بیمارستانی	لباس بیمارستانی		۲۰ دست در روز
ماسک سه لایه	ماسک سه لایه	-	۱۰/۰۰۰ عدد در روز
لباس‌های بیمارستانی	لباس‌های بیمارستانی		۵۰ دست در روز
دستگاه وینتیلاتور مرکزی	دستگاه وینتیلاتور مرکزی	-	۵ دستگاه در ماه

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا			
نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
هه نگویی گولانی کردستان	تولید ضدعفونی کننده بر پایه بر موم		۲ تن در ماه
ساراتی	سیستم مدیریت و آموزش آنلاین		—
عمران و خانه گستر	نویت‌دهی اینترنتی پزشکان و مراکز درمانی		—
کارزان	بازارچه اینترنتی برای کسب و کارهای کوچک		—
اهورا پرداز کردستان	سامانه و نرم افزار رایگان مشاوره تخصصی پزشکان در خصوص ویروس کرونا		بیش از ۲۵۰۰۰ کاربر
ژیر سامانه خیال	فروشگاه اینترنتی مان مارت		بیش از ۱۰۰ سفارش در روز
سنه آگرین	فروشگاه اینترنتی سنه آگرین		—



فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
توسعه صنعت و فناوری کشت و زرع تاک	مواد ضدعفونی کننده سطوح	نمونه اولیه	
شرکت آکو رزین نامدار	ماسک	—	۱۵۰۰۰ لیتر در روز
شرکت دانش بنیان آتیه حکمت آبتین	کیت تشخیص	در مرحله جذب سرمایه	
شرکت دانش بنیان تحقیقاتی خلاقیت بروجن	کیت تشخیص	—	۳۸۰۰۰ عدد در روز
زیست‌فناوران طب شفا	تولید نمونه اولیه و حمایت در راستای جذب سرمایه	—	

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی

پارک علم و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۳/۱۰/۱۳
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۲,۳۰۰
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۳۵۰
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۹۵۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۰
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱۰,۰۰۰

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ تخصیص خط اعتباری حمایتی به واحدهای فناور ۲۵۰ میلیون تومانی به واحدهای فناور (استارت‌آپ‌ها و دوره رشد) برای تقویت و آماده‌سازی خود در ارتباط با انجام فعالیت در شرایط بحران
- ◀ ۳ ماه مهلت در پرداخت اجاره اسفندماه ۹۸ برای شرکت‌های دوره رشد
- ◀ ۱۰۰ درصد تخفیف اجاره ۲ ماهه اول سال ۹۹ برای شرکت‌های دوره رشد
- ◀ ۵۰ درصد تخفیف اجاره ۲ ماهه اول سال ۹۹ برای شرکت‌های دوره پسا رشد (مجمع فنی شماره ۳)
- ◀ ۳ ماه تمدید مدت استقرار برای شرکت‌های دوره رشد
- ◀ ۳ ماه تمدید دوره شتاب‌دهی برای استارت‌آپ‌ها
- ◀ ایجاد امکان تداوم فعالیت واحدهای فناور با رعایت پروتکل‌های بهداشتی و شرایط دور کاری
- ◀ تسریع و تسهیل در صدور توصیه‌نامه برای واحدهای فناور فعال در حوزه مبارزه با ویروس کرونا
- ◀ تولید و انتشار مطالب مرتبط و تدارک دوره‌های آموزشی آنلاین

پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۳/۰۷/۰۹
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱,۴۴۰,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	۹۵
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۹۰۷
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۰
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۵۰۰,۰۰۰

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
گروه تحقیقاتی آی مد	سامانه تشخیصی ماری یا استفاده از هوش مصنوعی		-
دانشکده مهندسی کامپ و تر	اپلیکیشن ماسک، پلتفرم جمع‌آوری داده‌های بیماران و مکملی برای فاصله‌گیری اجتماعی، پایش و درمان مبتلایان		-
زیست تجهیز دانش پویا	دستگاه اکسیژن ساز خانگی		-
آرسین تابش نگاران فناور	ونتیلاتور ارزان قیمت		امکان تولید در مقیاس بالا
توسعه فناوری‌های نوین سلامت پارسا	ماسک نقره مای شیلد با قابلیت شستشو		-
سلامت سینا	ماسک	-	۵۰۰۰ در روز
راد سپهر	مواد ضد عفونی کننده	-	۶۰۰۰ در روز
ایر پاک یوم شریف	پوشش‌های استریل کننده سطوح با ماندگاری بالا		-
مؤسسه تحقیقاتی و آموزشی نور	محلول‌های ضد عفونی کننده		تأمین بخش مهمی از نیازهای دانشگاه
سپینتا پلیمر شریف	الکل ضد عفونی کننده دست		۲۰۰ لیتر در روز
شرکت شریف نانو پارس	محلول آنتی باکتریال نانو		روزانه ۱۵۰۰۰ لیتر

گزارش پارک علم و فناوری آذربایجان غربی

پارک علم و فناوری آذربایجان غربی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۳/۰۹/۱۵
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۲۲۹,۳۵۷
تعداد واحدهای فناوری (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۰۲
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۵۳۶
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۴
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۸۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

تصویب و اجرای بسته حمایتی ویژه به منظور کاهش اثرات منفی گسترش ویروس کرونا بر کسب و کارها شامل:

- بخشودگی اجاره سه ماهه سال ۹۹
- مهلت‌دهی ۴ ماهه بازپرداخت وام‌هایی که سررسید آن‌ها از آذرماه ۹۸ تا پایان خرداد سال ۹۹ می‌باشد
- پرداخت حمایت مالی حداکثر تا ۷۰۰ میلیون ریال با بازپرداخت یکساله برای موسساتی که از شیوع بیماری COVID-19 متاثر گردیده‌اند.
- ساخت تیزر تبلیغاتی برای تمامی واحدهای فناوری با حمایت ۵۰ درصدی و حمایت ۱۰۰ درصدی برای واحدهایی که در مقابله با کرونا ویروس فعالیت دارند
- کمک به تامین نهاده‌های مورد نیاز واحدهای فناوری جهت تولید محصولات مقابله با کرونا
- حمایت مالی ۱۰۰ درصدی جهت اخذ استانداردها و مجوزهای و هزینه‌های آزمایشگاهی به واحدهایی که محصولات مقابله با کرونا تولید می‌کنند.

سایر اقدامات انجام شده

- برنامه‌ریزی و انجام فراخوان برگزاری رویداد مجازی با موضوع: نوآوری و خلاقیت در مقابله با کرونا ویروس در قالب رویداد شتاب
- انجام مکاتبات متعدد با دانشگاه علوم پزشکی استان و معرفی محصولات مرتبط با مقابله با ویروس کرونا تولید شده توسط واحدهای فناوری جهت تسهیل فرایند اخذ مجوزهای لازم
- تشکیل جلساتی با فرماندار شهرستان ارومیه به همراه جمعی از مدیران واحدهای فناوری تولیدکننده محصولات مرتبط با مقابله با کرونا ویروس و ارائه پیشنهادات جهت همکاری

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
نانو داروی طب نوین لوتوس	ژل ضد عفونی کننده نانو با ماندگاری بیشتر از الکل		۱۰۰۰ لیتر
بهینه سازان طب ابزار	تصفیه هوا با فیلتر هپا بر مبنای کربن اکتیو و اشعه UV		۱۰۰ عدد
آوای امید آوینا	محلول ضد عفونی کننده بیوسیلین		۱۰۰۰ لیتر
آی سورن نوژن	گیره ماسک جهت حذف پروسه دوخت در تولید ماسک		۱۰۰۰۰۰ عدد
صنعت تجارت ساتل	پلتفرم خرید اینترنتی		-
آماتیس ویرابگ	اپلیکیشن اطلاع رسانی و معرفی کردن مراکز با خدمات غیر حضوری		-
بیلیم یولی	نرم افزار آموزش مجازی		-

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
نوین نوند	کیت خانگی سنجش متانول		۲۰۰ عدد
ایده پردازان دانش الکترونیک پایا	دستگاه ضد عفونی کننده با استفاده از فیلترهای هپا بر مبنای تکنولوژی پلاسمای UV سرد و اشعه UV		۲۵ دستگاه
بهینه فرایند الکترونیک فیدار	تب سنج غیر تماسی		برنامه ریزی برای تولید روزانه ۲۵۰ دستگاه
سامانه طراح کیان	پهباد سمپاش		۱۰ دستگاه در ماه
آذین پودر تجهیز	نانوداروی کمکی تسریع اثربخشی درمان کرونا		۷ کیلوگرم
اکسیر طبیعت رونیاس	محلول ضد عفونی کننده میکروسیلور		۴۰۰۰ لیتر

گزارش پارک علم و فناوری اردبیل






پارک علم و فناوری اردبیل در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۳/۱۰/۱۳
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۶۷,۸۶۱
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۶۸
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۹۷
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲۰
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱,۲۰۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
 ۸۰ درصد تخفیف در اجاره‌بها برای ماه‌های اسفند ۹۸ و فروردین ۹۹

- ◀ اعطای تسهیلات به فناوران فعال در پیشگیری و کنترل ویروس کرونا
 - ◀ جامایی تیم‌های جدید فعال در پارک
 - ◀ مکاتبه با دستگاه‌های اجرایی استان حسب درخواست شرکت‌های فناور در کمترین زمان
 - ◀ تمدید قراردادهای شرکت‌ها در فروردین ماه
 - ◀ حمایت‌های مالی و معنوی برای اخذ مجوزهای لازم از دستگاه‌های مربوطه برای محصولات طراحی شده شرکت‌های فناور توسط پارک
 - ◀ جذب تسهیلات به میزان یک میلیارد و دویست میلیون تومان به شرکت دانش بنیان الکترونیک پردازش سیلان از صندوق نوآوری و شکوفایی
 - ◀ اختصاص مبلغ ۳ میلیارد ریال تسهیلات قرض الحسنه (با کارمزد ۴ درصد) برای محصولات فناوران مربوط به پیشگیری از کرونا
 - ◀ اختصاص یک میلیارد و نهصد میلیون ریال برای ایده‌های فناوری که در راستای پیشگیری از کرونا فعالیت دارند.
- تعاملات ویژه با نهادهای ذی‌ربط:**
- با عنایت به طراحی و ایده‌های اجرا شده توسط شرکت‌های فناور متعدد و مکاتبات متعددی با دانشگاه علوم پزشکی، معاونت غذا و دارو، اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان، بیمارستان‌های سطح استان، استاندار محترم، رئیس کل محترم دادگستری استان و معاونین محترم استان در پارک و در محل استقرار شرکت‌ها رونمایی شد.

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت دانش بنیان الکترونیک پردازش سیلان	ربات حکیم اهدا به بیمارستان امام خمینی اردبیل		-	-
-	تولید ماسک N95		تولید ۱۰۰۰۰ عدد در روز	-
شرکت پویس سلامت تصویر	ماشین ضد عفونی کننده شهری		-	ضد عفونی معابر عمومی با قابلیت عرض ۱۲ متر، ارتفاع ۳ متر و سرعت حرکت ۲۰ کیلومتر در ساعت
شرکت پویس سلامت تصویر	تولید کابین ضد عفونی کننده اولتراسونیک		-	اهدا و نصب ۱۰ دستگاه در بیمارستان‌های امام خمینی اردبیل و گیلان درخواست از طرف پارک علم و فناوری کشور آذربایجان جهت ارسال تکنولوژی و صادرات به صورت CKD
شرکت طراحی و ساخت ماشین آلات دانه های قوی	طراحی و ساخت دستگاه تولید ماسک جراحی		روزانه ۳۰۰۰۰ عدد	ساخت ۲ دستگاه به سفارش استان آذربایجان شرقی ساخت ۲ دستگاه به سفارش استان مرکزی ساخت ۲ دستگاه به سفارش استان اردبیل
شرکت دانش بنیان رادیس صنعت هوشمان آرتاویل	طراحی و ساخت دستگاه تولید ماسک N95		روزانه ۱۰۰۰۰ عدد	ساخت ۲ دستگاه برای ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره) ساخت ۳ دستگاه برای تولید کننده اقلام تجهیزات پزشکی
شرکت ماسک حرارتی	ماسک حرارتی جهت افزایش دمای ریه		-	در حال آزمایش بالینی در بیمارستان امام خمینی (ره) اردبیل

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت لباس ایزوله	لباس ایزوله مخصوص کادر درمان		۵۰ عدد در روز	تامین نیاز کادرهای درمانی استان درخواست از طرف پارک علم و فناوری کشور آذربایجان جهت ارسال تکنولوژی و صادرات به صورت CKD درخواست از طرف کشور عمان برای صادرات
	ویدیو لارنگسکوپ		۵ عدد در روز	تعداد ۳۰ عدد در حال استفاده در بیمارستان درخواست از طرف پارک علم و فناوری کشور آذربایجان جهت ارسال تکنولوژی و صادرات به صورت CKD
مرکز طراحی و قالب سازی	عینک طبی و شیلد محافظ صورت		-	نمونه اولیه تولید و در مرحله تولید انبوه
شرکت دانش بنیان افشیره سبز نانو	تولید ژل ضد عفونی کننده		روزانه ۵۰۰۰ بطری ۲۵۰ سی سی	-
شرکت ایزو تونل	تونل ضد عفونی کننده برای مکان‌های عمومی و بیمارستان‌ها			نصب در بیمارستان امام خمینی اردبیل نصب در ورودی شهرستان نمین
شرکت خدمات پزشکی آنلاین	سامانه خدمات پزشکی آنلاین			ارتباط دادن ۲۰ پزشک با ده هزار کاربر (بصورت رایگان)
شرکت رادین پژوه بارش آزما	ضد عفونی کننده هوا پلاسما-ازون			استفاده از فناوری پلاسما آرک برای تبدیل اکسیژن محیط به گاز ازون O3 فرایند تزریق و تولید گاز ازون بصورت اتوماتیک و هوشمند در بازه زمانی ۱۰ ثانیه و تکرار آن از ۳۰ دقیقه تا ۱۰ ساعت متغیر می‌باشد

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت دانش بنیان حامی ایده صنعت غرب	تولید ماسک تنفسی سه لایه و پنج لایه استریلیزه شده با گاز ازون HN-C19		۵۰۰ ماسک در روز
شرکت فناوری اکسین شیمی بهداشت اسپرلوس	تولید ژل و محلول ضد عفونی کننده		۲۵۰۰ لیتر در روز
شرکت دانش بنیان شهر آذین پردیس	تولید الکل سفید جهت ضد عفونی		۲۰۰ لیتر در روز
شرکت دانش بنیان هوشمند توانا ربات زانا	محصول ۱: تولید باکس ضد عفونی کننده موبایل و دسته کلید محصول ۲: دستگاه ضد عفونی کننده هوا و سطوح با استفاده از گاز ازون میزان تولید روزانه		به میزان اخذ سفارش

گزارش پارک علم و فناوری ایلام

پارک علم و فناوری ایلام در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۴/۰۷/۲۱
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱۲۱,۷۶۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۱۲۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۹۵۹
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۷۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش روی شرکت‌ها

- تأمین منابع مالی از طریق پارک و بانک ملی جهت حمایت از تولید محصولات شرکت‌ها
- تأمین فضای استقرار جهت تولید محصولات بدون محدودیت زمانی
- همکاری و پیگیری همه جانبه در اخذ مجوزهای مورد نیاز از مراجع ذیصلاح (تعامل با دانشگاه علوم پزشکی و معاونت غذا و دارو استان جهت تسریع در فرآیند اخذ مجوز تولید محصولات، تعامل با سازمان صنعت، معدن و تجارت استان جهت تسریع در اخذ مجوز تولید و راه اندازی خط تولید در مقیاس‌های مختلف، تعامل با ستاد استانی مقابله با کرونا جهت انجام هماهنگی‌ها و تعامل با معاونت غذا و دارو استان جهت تأمین اتانول مورد نیاز شرکت اکسین شیمی بهداشت اسپرلوس به منظور تولید ژل و محلول ضد عفونی کننده)
- اطلاع رسانی و اراده توصیه‌ها و پیشنهادات مؤثر در کاهش اثرات کرونا بر کسب و کار شرکت‌ها از طریق فضای مجازی

گزارش پارک علم و فناوری زنجان

پارک علم و فناوری زنجان در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۶/۰۱/۲۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۸۴,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۹۶
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۷۲۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۳
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱۵۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ مدیریت فضاهای اداری
- ◀ ضد عفونی ساختمان پارک استان، دفتر واحدها و هسته‌های فناور مستقر و مرکز نوآوری
- ◀ لغو تمامی رویدادها و برنامه‌های آموزشی، فناوری پارک
- ◀ حضور و همکاری در جلسات ستادهای پیشگیری از شیوع ویروس کرونا استانی
- ◀ هم‌افزایی واحدهای تولیدکننده مواد ضد عفونی کننده
- ◀ هم‌افزایی با واحدهای تولید کننده لباس و پوشش محافظ
- ◀ هم‌افزایی با واحدهای تولید کننده ماسک
- ◀ تجهیز خدمات تجارت الکترونیک در فروشگاه‌های استان
- ◀ تقویت و جهت‌دهی واحدهای فناور فعال مستقر در پارک جهت تشخیص کرونا

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
فناوران آریو تندر	ماسک فیلتر دار دائمی با فیلتر قابل تعویض		ماسک ۲۰۰۰ در روز
فناوران آریو تندر	شیلد		شیلد ۱۲۰۰۰ در روز
یاسین طب ابهر	تولید البسه یکبار مصرف بیمارستانی/لباس سرهمی لمینه و ایزوله/آگان		دست ۳۰۰۰ در روز
جامین زیست آرشم	تجهیز آزمایشگاه به تشخیص ویروس کرونا		۴۰ تست PCR در روز
هسته فناور-دکتر آهنگری	ساخت دستگاه گندزدایی با استفاده از امواج UV برای کلیه مکان‌ها و تجهیزات، مانیتورینگ بیماران کرونایی با امواج مکانیکی ریه و الکترومغناطیسی		بسته به سفارش مشتری
هسته فناور-دکتر جعفریان	کیت تشخیص سریع کرونا به روش مولکولی		۵۰۰۰ کیت با ۱۰۰ واکنش در روز
هسته فناور-مهندس آهنی	ونتیلاتور موبایل قابل حمل		۵۰ عدد در ماه
رایانش ابری داده پرداز آریا	خدمات کانتکت سنتر CONTACT CENTER	-	۱۰,۰۰۰ نفر در هفته

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
تجهیز گاما	ضد عفونی کننده نانو نقره		۲۰۰ تن در روز
شیمی سبز اشراق	ضد عفونی کننده دست و سطح		۲۰ تن در روز
زیست تجهیز آزما آپادانا	کیت تشخیص و ابداع روش درمان کورونا		۱۰ هزار کیت در ماه
پویا اندیش باران سلامت	محلول ضد عفونی کننده دست بر پایه الکل	-	-
	ژل ضد عفونی کننده دست بر پایه الکل	-	-
	محلول ضد عفونی کننده سطح و ابزار آلات بر پایه الکل	-	۵ تن در روز
	محلول ضد عفونی کننده سطوح و معابر	-	-
داروی کیمیا سلامت خاورمیانه	محلول ضد عفونی کننده سطح نانو بر پایه الکل	-	-
	ضد عفونی کننده پوست و سطوح		۳ تن در روز

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه شهید بهشتی

پارک علم و فناوری دانشگاه شهید بهشتی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۵/۰۵/۰۳
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۱,۴۵۵,۳۷۴
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۹۸
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۴۴۷
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۵
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۷۳۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- اطلاع‌رسانی مستمر در راستای مراقبت از سلامت کارمندان پارک و شرکت‌های مستقر در خصوص لزوم استفاده از مواد ضد عفونی کننده، تلاش در جهت حفظ سلامت محیط و فضای کاری و شرایط بهداشتی فضاهای عمومی و..
- اعلام آمادگی در خصوص همراهی و تسهیل امور مساعدت و حمایت از هر گونه اقدامی که در راستای مقابله با بیماری کرونا باشد
- تعویق سه ماهه دریافت اجاره‌بها از شرکت‌ها و واحدهای فناور
- فراهم نمودن بستر دورکاری برای کارمندان ستادی در مواقع لزوم و امکان استفاده از مرخصی استحقاقی
- شناسایی شرکت‌های فعال با حوزه‌های مرتبط در راستای پیشگیری و شیوع بیماری کووید-۱۹ به منظور استفاده از توانایی و ظرفیت آن‌ها
- تماس با شرکت‌ها و واحدهای فناور به منظور کمک و حضور در صحنه مقابله با بیماری کرونا
- اعلام فراخوان و دعوت از کلیه شرکت‌ها و واحدهای فناور به منظور پیوستن به پیش مقابله با کرونا
- برگزاری کلیه جلسات به صورت غیر حضوری

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت دارویی دانش‌بنیان هوگر دارو دانش	تولید آنتی بیوتیک وسیع الطیف قرص لینزولید ۶۰۰ میلی گرمی (باکتوگر ۶۰۰)		۲۵۰ بسته ۲۰ تایی در سال ۱۳۹۸	اثر بخشی بالا در درمان بیماری‌های عفونی به ویژه عفونت‌های ریوی
شرکت دانش‌بنیان دارو البرز	نانو داروی گیاهی کورکون		۳۰ تایی در سال ۱۳۹۸	با خاصیت ضد التهابی قوی و تنظیم سیستم ایمنی
شرکت پویا پرتو پیشرفته	پلتفرم آنلاین خدمات سلامت خانگی گارودا		-	ارایه خدمات بهداشتی
شرکت مهندسی راهکار طب آزما	فعال کردن سرویس جواب‌دهی اینترنتی برای آزمایشگاه‌های پروسه‌شناسی کیوان و ۱۰ آزمایشگاه دیگر	-	-	-
بیمارستان فیروزگر، بیمارستان رسول اکرم و ...	فراهم آوردن پذیرش از راه دور برای برخی بیمارستان‌های دولتی	-	-	-

گزارش پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد

پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۶/۰۱/۲۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۹۲,۶۱۱
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۳۵
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱۶۵
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	-
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	-

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت مهندسی پزشکی الکترو طب آسیا	اسپری ضد عفونی کننده		در یک نوبت ۱۵۰۰ عدد و در نوبت دوم ۱۰۰۰ عدد	-
شرکت شکوفا خلاق کارو	ساخت نمونه اولیه دماسنج غیر تلمسی (مادون قرمز)		-	-
طراحی کابین‌های ضد عفونی کننده	قرار گرفتن در مراکز پر تردد، ورودی مراکز خرید (فروشگاه‌ها، پاساژها، میادین میوه و تره‌بار و ...)، ورودی مراکز اداری و ارگان‌های دولتی، ورودی بانک‌ها و موسسات، ورودی مدارس و دانشگاه‌ها، ایستگاه‌های مترو، اتوبوس و تاکسی		-	-
شرکت پیشرو صنعت اوران رایان گچساران	پهپادهای محلول پاش		-	گندزدایی هوایی مراکز درمانی و محل‌های پر تردد شهرهای یاسوج و دوگنبدان
گروه پیش‌تازان نوآوری	طراحی و راه‌اندازی بستری جهت فروش آنلاین محصولات		-	حمایت از اصناف حوزه کالای دیجیتال بویژه تلفن همراه
شرکت هونام سی‌سخت	اپلیکیشن برنو مارکت		-	تأمین آنلاین مایحتاج شهروندان از فروشگاه‌های معتبر شهر
شرکت حکیم رایانه دنا	فروشگاه اینترنتی خرید مایحتاج زندگی		-	-
شرکت فرساده پژوهان رایمنده	راه‌اندازی بستری آنلاین جهت آموزش غیر حضوری دانش آموزان مقاطع مختلف در قالب یک اپلیکیشن تلفن همراه		-	جبران زبان‌های علمی تعطیلی مدارس

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۳/۱۰/۱۳
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۶۷,۸۶۱
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	۱۶۸
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۹۷
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲۰
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱,۲۰۰,۰۰۰

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت کیفیت تولید تکاپو (کیتوتک)	اسپری ضد عفونی کننده دست کیتوتک؛ اسپری ضد عفونی کننده سطوح و وسایل؛ فوم ضد عفونی کننده دست کیتوتک		۱۰۰۰۰ عدد در ماه	-
گروه صنعتی هوشمند آسیا (شرکت گستران صنایع پارس)	تب‌سنج سبک و دستی با دقت با نام تجاری GSN-Fev101		-	تشخیص تب افراد از فاصله ۵ سانتی متری از پیشانی که نسبت به تب‌سنج‌های اروپائی با دقت بالا، ارزان بودن و در دسترس عموم بودن است.
طبایر زیست پلیمر (تریتا)	اسپری ضد عفونی کننده (هایپر کلین) دست بر پایه بنز الکوئیم با نام تجاری Hyper clean اسپری ضد عفونی کننده (هایپر کلین) سطح بر پایه بنز الکوئیم با نام تجاری Hyper clean		-	ضد عفونی کننده دست ضد عفونی کننده سطح
نانو فناوران خاور	تولید ماسک‌های سوپاپدار با فناوری نانو و راندمان بالا		-	قابل استفاده برای جلوگیری از ورود ویروس کرونا از طریق مجاری تنفسی
ایده‌گران سورن آب	محلول مولتی اکسیدانت سورولیت و سوروکت با نام تجاری sorokat و Sorolyt		-	قابل استفاده جهت ضد عفونی نمودن سطوح، دست، میوه و سبزیجات. آب آشامیدنی شامل چهار اکسیدانت قوی (کلر، دی اکسید کلر، اوزون و اکسیژن) با قابلیت حذف قوی میکروارگانیسم‌های مختلف بر پایه الکترولیز غشایی نمک خوراکی به دلیل عاری بودن این محلول از ترکیبات سدیمی و کلسیمی
شاره فراز پایدار	دستگاه اوزون ژنراتور ویژه ضد عفونی هوا دستگاه اوزونایزر جهت تولید آب اوزون دار Assonated water		-	جهت استفاده در اتاقک‌های استریک با خاصیت ضد عفونی تجهیزات پزشکی ماسک‌ها و گان‌ها و غیره با قابلیت تولید آب با خاصیت ضد عفونی کننده‌گی بالا
مهندسان پایش وضعیت امیرکبیر	دستگاه پالس اکسیمتر انگشتی با نام تجاری POMED19		-	دستگاه اندازه‌گیری درصد اکسیژن اشباع خون با استفاده از انگشت (در هنگام بیماری کرونا ریه شخص بیمار دچار آسیب می‌شود تا قبل از درگیری شدید و شروع سرفه‌ها و حتی تب، سطح اکسیژن خون بدن بیمار افت پیدا میکند تا حدود ۹۳) قابل استفاده در منزل، محل کار صنایع و مشاغل مختلف، مراکز بهداشت، بیمارستان‌ها و ... جهت غربالگری و تشخیص قبل از بروز علائم بیماری و همچنین امنیت خاطر و کاهش اضطراب ناشی از احتمال بروز بیماری...
سلامت یار دایان	کیت تشخیص بیماری کرونا با نام تجاری Rayan kit		۵۰۰۰۰ تست در روز	کیت تشخیص مولکولی کرونا در یک ساعت از طریق real-time pcr
پارس پلاسما تابان	دستگاه ضد عفونی کننده سطوح و کالاها با استفاده از تکنولوژی اوزون با نام تجاری ppt-oz100		۱۰۰۰ دستگاه	دستگاه ضد عفونی وسایل و کالاها کوچک قابل استفاده در منازل، ادارات و سازمان‌ها با استفاده از خاصیت اکسید کننده‌گی مولکول اوزون
پيام پيشين پردیس	دستگاه تصفیه هوا		-	تصفیه هوا با کاربرد فضاهای خانگی، صنعتی و نیمه صنعتی
همراه سلامت زندگی	اپلیکیشن بهزی	-	-	اپلیکیشن بهزی با ارائه خدمات آموزش، پشتیبانی و پایش برای بیماران از سوی کادر درمان از شیوع کرونا جلوگیری کرده و با ایجاد ارتباط با یک پزشک یا مرکز درمانی با استفاده از خدمات مراکز درمانی از راه دور موجب کاهش رفت و آمدهای غیر ضروری شده است.
ریز فناوران باران	شیلد پزشکی محافظ صورت با نام تجاری Disposable face shield	-	-	پوشش محافظ صورت جهت استفاده کارکنان مرکز خدمات درمانی
پرتو پرداز مهر (مهر اپتیک)	تب‌سنج لیزری یا مادون قرمز غیر تماسی		۵۰۰ دستگاه	تشخیص تب از فاصله ۴۰ سانتی در فروشگاه‌ها و مراکز پر رفت و آمد

گزارش پارک علم و فناوری زیست فناوری (قشم)

پارک علم و فناوری زیست فناوری (قشم) در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۰/۰۷/۲۶
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۵۴۶,۹۴۷
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۹۲
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۷۱۱
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱,۰۳۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در راستای پیشگیری بیماری

- تهیه اقلام بهداشتی از قبیل ماسک، دستکش و مواد ضد عفونی کننده دست و سطوح
- اقدام به فاصله گذاری اجتماعی بر اساس پروتکل‌های صادره ستاد ملی مبارزه با کرونا و متعاقب آن کاهش فعالیت کارکنان و شیفت بندی و انجام دور کاری
- اقدام مستمر به ضد عفونی سطوح و سرویس کارکنان
- آموزش نحوه صحیح پیشگیری از ابتلا به بیماری
- اقدام به کاهش فعالیت یا تعطیلی شرکت‌ها و موسسات غیر ضرور مستقر در پارک
- تعطیلی واحدهای اقامتی پارک و عدم ارائه خدمات
- لغو جلسات شورای علمی و فناوری و کمیته‌های جذب و استقرار واحدهای فناور
- حتی المقدور برقراری جلسات بصورت آنلاین
- ثبت ورود و خروج کارکنان به صورت دستی و عدم ثبت از طریق دستگاه انگشت زنی
- ضد عفونی آزمایشگاه‌ها و تجهیزات آزمایشگاهی در اختیار شرکت‌های مستقر در پارک
- ارائه تسهیلات به شرکت‌های فناور که در شرایط بوجود آمده دچار بحران شده‌اند.



فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
تابشگران تندرست قشم	تولید و سرویس و نگهداری سی تی اسکن	-
راسپینا صنعت قشم	ونتیلاتور پرتابل سبک	۲۰
طراحان انرژی سبز	ژل استریل بر پایه آلورا	۲۰۰ کیلوگرم
سلامت گیاه دریا	داروی تقویت ایمنی بدن بر پایه جلبک‌های دریایی	۲۰ لیتر در روز

گزارش پارک علم و فناوری نرم و صنایع فرهنگی

پارک علم و فناوری نرم و صنایع فرهنگی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۹۶/۱۱/۰۴
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۳۰۰,۱۱۰
تعداد واحدهای فناور (عم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمعی)	۴۰
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۵۲۵
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۶۰
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۳۱۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش روی شرکت‌ها

- حمایت جهت اخذ مجوزهای لازم جهت تولید محصولات مقابله با کرونا
- راه اندازی سامانه مجازی پارک و برگزاری دوره‌های آموزش آنلاین از ابتدای سال ۱۳۹۹
- حمایت از شرکت‌های فعال در حوزه‌های تولید بازی‌های رومیزی، پویانمایی، صنایع دستی و اسباب بازی
- بخشودگی ۵۰ درصد اجاره بها اسفند ماه ۱۳۹۸ و ۱۰۰ درصد اجاره بها فروردین ماه ۱۳۹۹
- استمهال چک‌های ارائه شده از طرف واحدهای فناور و شرکت‌ها تا سررسید آن از اسفند ماه ۱۳۹۸ تا خرداد ماه ۱۳۹۹ به مدت سه ماه
- رایزنی با مؤسسات مالی جهت اخذ وام‌های کم بهره جهت کمک به شرکت‌های آسیب دیده و فعال در حوزه‌های فرهنگی (بانک رسالت، صندوق پژوهش و فناوری سپهر و صندوق کارآفرینی امید)
- رایزنی با صندوق نوآوری و شکوفایی جهت تسریع در راه اندازی صندوق پژوهش و فناوری صنایع خلاق جهت ارائه تسهیلات لازم به شرکت‌ها و واحدهای فناور با مشارکت معاونت علمی ریاست جمهوری
- ساخت تیزر تبلیغاتی از شرکت‌ها و واحدهای فناور که در فاز اول ۱۰ شرکت در حال انجام می‌باشد.
- رایزنی با وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، جهت جلب حمایت مادی و معنوی از شرکت‌ها و واحدهای فناور در حوزه‌های فناور مرتبط در شرایط اقتصادی مقابله با کرونا
- رایزنی با وزارت میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، در حوزه صنایع دستی و گردشگری جهت جلب حمایت مادی و معنوی از شرکت‌ها و واحدهای فناور در حوزه‌های فناور مرتبط در شرایط اقتصادی مقابله با کرونا
- کمک به شرکت‌ها و واحدهای فناور جهت افزایش تولیدات مورد نیاز در حوزه صنایع فرهنگی مقابله با کرونا
- حمایت از شرکت‌های فعال در حوزه توریسم درمانی با ارائه مشاوره و درمان‌های از راه دور (استان ایلام به صورت پایلوت آغاز به کار نموده است.)
- تدوین پروتکل بهداشتی جهت مقابله با کرونا در پارک و لزوم رعایت این پروتکل از طریق همکاران پارک و شرکت‌های فناور

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
	ماسک	۱۰۰۰ عدد در روز
مدسازان فرشته	طراحی و تولید پک اتاق عمل (پیراهن، شلوار، کلاه و پاپوش)	-
	طراحی و تولید لباس ایزوله	-

CRONAVIRUS

COVID-19



گزارش مرکز رشد واحدهای فناور سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

مرکز رشد واحدهای فناور سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

سال تأسیس پارک	۱۳۸۲/۱۰/۰۲
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۲,۹۶۸,۰۳۷
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	۱۳۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۸۲
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۲۳
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	-

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت شیمی فناور آروشا	محلول ضد عفونی کننده سطوح		روزانه ۱ تن
گروه فناوری یسلن	تولید دستگاه تصفیه هوایی مبتنی بر فناوری پلاسمای سرد	-	ماهانه ۲۵۰ دستگاه - در حال اخذ مجوز
شرکت دانش بنیان بهینه فرایند آزما	کالیبراسیون انواع تب‌سنج غیر تماسی		۳۰۰۰۰ عدد در سال کالیبراسیون دماسنج‌های پزشکی غیر تماسی بر اساس استانداردهای بین‌المللی ASTM E1965
شرکت آریا تشخیص سلامت	کیت تشخیص مقدار متانول در محلول‌های الکلی		ماهانه ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰ عدد
شرکت دانش بنیان پرتونگار تجهیز آمین	طراحی و ساخت دستگاه قلم پلاسمایی طراحی و ساخت دستگاه ضد عفونی کننده پلاسمایی ارتقا و بهینه‌سازی سیستم‌های هواساز		دو دستگاه قلم پلاسمایی ساخته شده و آمادگی برای ساخت دو دستگاه دیگر وجود دارد
شرکت پشتیبانی و فنی اوپا کیش	ساخت گیت تردد فردی ضد عفونی کننده تمامی بدن، گیت تردد خودروپی ضد عفونی کننده سطوح و لباس جدید PPE با سیستم Air Ventilation کلاه فوق سبک هوشمند با قابلیت فعال شدن اتوماتیک ظرف مدت ۲۰ روز	-	در حال آماده سازی زیرساخت برای تولید تا دو ماه آینده
شرکت ایده آزما آریا	PCR طراحی و ساخت دستگاه		ده دستگاه

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت پوشاک نانو پیشرو	ماسک سه لایه قابل شستشو		روزانه ۵۰۰۰ عدد
شرکت نانو تارپاک	ماسک صنعتی ارتقا یافته با نانو الیاف		روزانه N99 - ۴۰۰۰ عدد - N95 - ۶۰۰۰ عدد - روزانه ۱۰۰۰ عدد ماسک کاسه‌ای
شرکت توسعه فناوری نانو الکترونیک کران	ساخت منابع تغذیه، مدارات الکترونیک قدرت، مدارات ولتاژ بالا ساخت تجهیزات پزشکی مانند دستگاه ونتیلاتور ICU		ماهانه ۵۰۰ تا ۵۰ ماهانه
شرکت آژینه ابزار پارس	ماسک‌های ایمنی نانوئی FFP2, N95		روزانه ۱۰۰۰۰ عدد
شرکت مهندسی آرمیتا	دستکش نانوئی یکبار مصرف نیتریل ضد باکتری و ویروس عینک ایمنی دارای محافظ کامل چشم پارچه‌های سه لایه الکل ۹۶٪ الکل ۷۶٪		روزانه ۲۰۰۰۰ عدد - روزانه ۲۰۰۰ عدد - تولید از یک ماه آینده
شرکت شمیم شریف	دستگاه آژون ژنراتور		روزانه ۵۰۰۰ لیتر
شرکت شمیم شریف	پکیج‌های انعقاد و شناور سازی الکتریکی	-	۱۰۰۰ دستگاه در سال
شرکت شمیم شریف	پکیج‌های الکتروشیمیایی کاتالیست آژون	-	در سال ۲۰ دستگاه - در سال ۲۰ دستگاه - در سال ۵۰۰۰ کیلو
شرکت شمیم شریف	ساخت دستگاه اکسیژن ساز		۱۰۰ دستگاه در سال

اقدامات

پژوهشگاه ها و مؤسسات پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

در زمینه مقابله با ویروس منحوس کرونا



اقدامات پژوهشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

در این بخش می‌خوانید:

گزارش اقدامات صورت گرفته مراکز پژوهشی وابسته به وزارت عتف در ارتباط با بیماری کرونا

گزارش اقدامات صورت گرفته مراکز پژوهشی وابسته به وزارت عتف در ارتباط با بیماری کرونا

گزارشی از تلاش جمعی در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری برای مقابله با بیماری کرونا

سایت «پالا» در حوزه ملی علوم و فناوری ایران آغاز به کار کرد

اقدامات موزه ملی علوم و فناوری در راستای پیشگیری، اطلاع رسانی و کاهش عوارض ابتلا به ویروس کرونا

کاهش محسوس میزان متوسط رشد روزانه ویروس در ایران

اهم اقدامات انجام شده در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در راستای پیشگیری، درمان و کاهش عوارض مرتبط با بیماری ویروس کرونا

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در همکاری با دانشگاه تهران دستگاه کمک تنفسی متبوع بازاران قیمت راتوسعه می‌دهد

طراحی و ساخت انواع لباس ایزوله

◆ مقدمه

کروناویروس‌ها: (CORONAVIRUSES) خانواده بزرگی از ویروس‌ها و زیر مجموعه کروناویروس هستند که از ویروس سرماخوردگی معمولی تا عامل بیماری‌های شدیدتری همچون سارس، مرس و کووید-۱۹ را شامل می‌شود. کروناویروس‌ها در دهه ۱۹۶۰ کشف شدند و مطالعه بر روی آن‌ها به‌طور مداوم تا اواسط دهه ۱۹۸۰ ادامه داشت. این ویروس به‌طور طبیعی در پستانداران و پرندگان شیوع پیدا می‌کند، با این حال تاکنون هفت نوع کروناویروس منتقل شده به انسان، کشف شده‌است. آخرین نوع آن‌ها، کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲ (SARS-CoV-2)، در دسامبر ۲۰۱۹ در شهر ووهان چین با همه‌گیری در انسان شیوع پیدا کرد.

امروزه به دلیل ظهور همه‌گیری جهانی کووید-۱۹، جهان با یک وضعیت اضطرار شدید بهداشت عمومی مواجه شده است. چگونگی واکنش کشورها در هفته‌های پیش رو، در تاثیر گذاری بر مسیر پیشرفت همه‌گیری ملی حائز اهمیت خواهد بود.

همه‌گیری کووید-۱۹ در حال حاضر یک تهدید عمده علیه بهداشت جهانی است، به گونه‌ای که بر اساس آخرین آمار منتشر شده، تا تاریخ ۲۳ فروردین ماه ۱۳۹۹ تعداد ۱۶۹۹۰۱۹ مورد ابتلا و تعداد ۱۰۲۷۷۴ مورد مرگ و میر گزارش شده است.

گزارش مرکز تحقیقات استراتژیک ریاست جمهوری - شماره

۴۴۳-۲۳ فروردین ۹۹

با توجه به نوع کروناویروس، علائم می‌تواند از نشانه‌های سرماخوردگی عادی تا تب، سرفه، تنگی نفس و مشکلات حاد تنفسی باشد. همچنین بیمار ممکن است سرفه‌های چند روزه ظاهراً بدون دلیل نیز داشته باشد. کروناویروس مرس، برخلاف سارس، نه تنها دستگاه تنفس بلکه ارگان‌های حیاتی دیگر بدن مثل کلیه و کبد را نیز درگیر می‌کند. در موارد حاد مشکلات گوارشی نظیر اسهال، نارسایی حاد تنفسی، اختلالات انعقادی خون و نارسایی کلیه نیز گزارش شده‌است که این مورد می‌تواند بیمار را به همودیالیز نیازمند کند

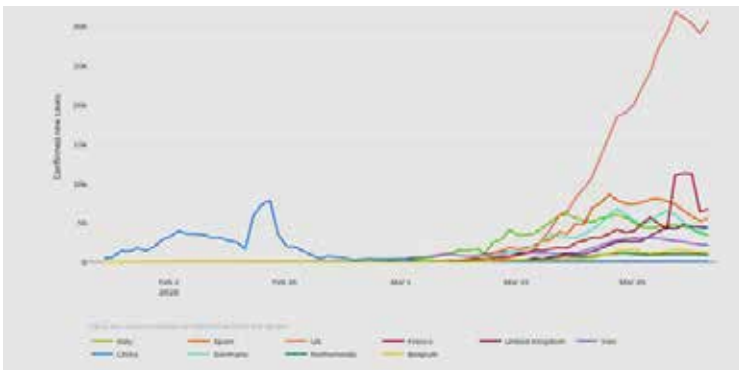
علائم کرونا ویروس جدید که منجر به بیماری کووید می‌شود، معمولاً چند روز پس از آلوده شدن فرد به ویروس شروع می‌شود. اما در بعضی افراد ممکن است علائم کمی دیرتر ظاهر شوند. براساس آمارها و تحقیقات انجام شده علائم می‌توانند شامل: تب (در حدود ۴۴ درصد افراد هنگام پذیرش و حدود ۸۹ درصد افراد هنگام بستری)، سرفه خشک (در حدود ۶۸ درصد موارد)، اختلال تنفسی، احساس خستگی و درد عضلانی (در ۱۱ تا ۱۴٪ موارد)، اسهال (در حدود ۴ درصد موارد) باشند. به‌طور متوسط



دانشگاه جانز هاپکینز قدیمی‌ترین و یکی از معتبرترین دانشگاه‌های تحقیقاتی ایالات متحده آمریکا است که در شهر بالتیمور در ایالت مریلند قرار دارد. این دانشگاه در ۲۲ ژانویه ۱۸۷۶ شروع به فعالیت کرد و به نام تأمین‌کننده مالی آن، جانز هاپکینز نامیده شد. کمک هفت میلیون دلاری جانز هاپکینز به این دانشگاه، که بیش از نیمی از آن خرج ساخت بیمارستان دانشگاه جانز هاپکینز شد، بزرگترین کمک نوع‌دوستانه تاریخ آمریکا تا آن زمان بود. این دانشگاه الگوی مدیریتی خود را از دانشگاه‌های برجسته آلمانی آن زمان که پژوهش-بنیاد بودند برگرفت و از این رو نخستین دانشگاه پژوهشی آمریکا لقب گرفت. هم‌اکنون نیز پس از گذشت سال‌ها همچنان با جذب بودجه پژوهشی سالانه بیش از دو میلیارد دلار از نهادهای دولتی همچنان صدرنشین پژوهش در میان دانشگاه‌های آمریکا است. جانز هاپکینز همواره از زمان تأسیس خود یکی از معتبرترین دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی جهان محسوب شده و از گزینشی‌ترین دانشگاه‌های آمریکا به‌شمار می‌آید. برای بیش از سی و پنج سال پی‌درپی بنیاد ملی علوم آمریکا این دانشگاه را در رتبه نخست سرمایه‌گذاری و هزینه مالی در رشته‌های علمی، پزشکی، و مهندسی در میان تمامی دانشگاه‌های آمریکا به‌شمار آورده است. از زمان تأسیس این دانشگاه در سال ۱۸۷۶، سی و شش برنده جایزه نوبل به این دانشگاه وابسته بودند که نخستین آن‌ها وودرو ویلسون، رئیس‌جمهور آمریکا، بود که در رشته تاریخ و علوم سیاسی از این دانشگاه دکترای گرفت. البته هجده تن از برندگان نوبل جانز هاپکینز در رشته‌های فیزیک و پزشکی بوده‌اند.

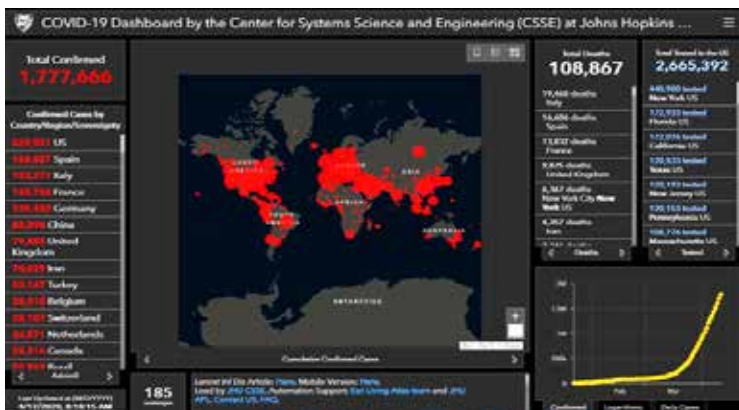
دانشگاه جانز هاپکینز در ایالات متحده یکی از فعال‌ترین و بنام‌ترین دانشگاه‌های جهان در حوزه تحولات مربوط به شیوع ویروس کرونا یا به اصطلاح کووید ۱۹ است. در زمینه ارائه آمار و اطلاعات درباره ویروس کرونا در جهان و آمریکا یکی از معتبرترین و قابل‌استنادترین منابع موجود است. کارشناسان دانشگاه جانز هاپکینز در حوزه بهداشت عمومی، بیماری‌های عفونی و آمادگی اضطراری جزء پیشگامان در حوزه مطالعات، آگاهی‌بخشی و مقابله با ویروس کرونا قرار دارند.

نمودار شماره ۱: روند تکامل شیوع ویروس کرونا در دهه کشوری که بیشتر آمار مبتلا را داشته‌اند.



این دانشگاه با طراحی یک وبسایت ویژه در خصوص تحولات مربوط به کرونا به‌طور کلی و همزمان در چند حوزه در زمینه اطلاع‌رسانی، آگاهی‌بخشی، آخرین تحولات مربوط به همه‌گیری ویروس کرونا چه در داخل و چه در خارج از آمریکا با طبقه‌بندی و استفاده از نمودار و ترسیم جداول بسیار فعال است. به‌طور کلی فعالیت‌های دانشگاه جانز هاپکینز را در ارتباط با همه‌گیری ویروس کرونا می‌توان به صورت کلی در دو حوزه جهانی و داخلی تقسیم‌بندی کرد. در مجموع فعالیت‌های صورت گرفته در این دو حوزه جوانب مختلفی را در بر می‌گیرد که شامل: آگاهی‌بخشی، اطلاع‌رسانی و پژوهش در حوزه مقابله و یافتن درمان برای بیماری است. برای مثال، به محض ورود به وبسایت رسمی دانشگاه در قالب وبسایت و بخشی مجزا و ویژه تحولات مربوط به ویروس کرونا مورد پوشش قرار گرفته است. همانطور که در شکل شماره یک نیز به خوبی مشخص است آخرین آمار و اطلاعات مربوط به تعداد مبتلایان، مرگ و میر و بهبودیافتگان در سراسر جهان به‌طور مرتب به روز شده و در اختیار افکار عمومی قرار می‌گیرد. همچنین، آخرین پرسش‌ها و تحقیقات انجام شده در مورد این ویروس در اختیار خوانندگان قرار گرفته است (JOHNS HOPKINS UNIVERSITY, 2020).

شکل شماره ۱: آمار لحظه به لحظه تعداد مبتلایان، فوتی‌ها و بهبودیافتگان ویروس کرونا در سراسر جهان



دوره نهفتگی علائم، چهار روز بوده است. حدود ۱۸ درصد از بیماران با بیماری غیر شدید و حدود ۳ درصد از بیماران با علائم شدید، هیچگونه مشکلی را در رادیولوژی یا سی‌تی‌اسکن خود نشان ندادند. لنفوسیتوپنی یا کاهش تعداد لنفوسیت‌های در گردش خون در حدود ۸۳ درصد افراد در هنگام پذیرش، مشاهده شد. برخی از افراد هیچ علامتی ندارند، یا فقط علائم خفیف دارند. اما در افراد دیگر، کووید-۱۹ می‌تواند منجر به مشکلات جدی مانند ذات‌الریه، عدم دریافت اکسیژن کافی و حتی مرگ شود. این نشانه‌ها بیشتر در افرادی که مشکلات زمینه‌ای دیگری دارند، دیده می‌شود.

با توجه به ظرفیتها و امکانات واحدهای پژوهشی و سیاست‌های مرتبط با وزارت عفت در این زمینه، در ذیل به گزارش عملکرد مراکز پژوهشی وابسته به این حوزه جهت اطلاع و بهره‌برداری لازم ارائه می‌گردد.

◆ موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی

دانشگاه‌ها علاوه بر نقش‌های معمول پژوهشی، آموزشی و خدمات تخصصی معمول، رسالت اجتماعی در جهت خیر عمومی دارند. همانطور که اعضای هیأت علمی جزء نخبگان و گروه‌های مرجع جامعه محسوب می‌شوند، انتظار می‌رود در جهت مسؤلیت‌های اجتماعی دانشگاه نیز مشارکت کنند. مسؤلیت دانشگاه آزدسازی دانش و عمومی‌سازی آن است، اثربخشی اجتماعی دانش و دموکراتیزه کردن علم به عنوان یک دارایی عمومی انسانی است. و دانشگاه یکی از نهادهای اصلی هر کشور است (نورشاهی، ۱۳۹۶). مسؤلیت اجتماعی دانشگاه‌ها «یک رویکرد اخلاقی و توسعه مفهوم شهروند متدمن با تشویق دانشجویان، اعضای هیئت علمی برای فراهم آوردن خدمات اجتماعی به اجتماع محلی یا ارتقاء تعهد محیطی، زیست‌بومی به منظور توسعه پایدار محلی و جهانی است» (واسیلو، ۲۰۱۰؛ به نقل از حسنی و همکاران، ۱۳۹۳). در سال‌های اخیر موضوع مسؤلیت اجتماعی به صورت ویژه در دستور کار بسیاری از دانشگاه‌ها قرار گرفته است و بسیاری از آنها در تلاش هستند به شیوه‌های مختلف و با توجه به ظرفیت‌های مادی و انسانی که در اختیار دارند در این زمینه رسالت علمی خود را به صورت عملی در محیط‌های دانشگاهی و بیرون از دانشگاه متبلور سازند. از اینرو، دانشگاه‌ها صرفاً فراهم‌کنندگان خدمات آموزشی و پژوهشی نیستند؛ بلکه شکل‌دهنده هویت افراد مسؤلیت‌پذیر نسبت به کشور خود و سایر کشورهای جهان نیز هستند (SULLIVAN, 2003). همانگونه که مبانی علمی مسؤلیت اجتماعی دانشگاه مؤید دیدگاه کمیسیون اروپا است که تأکید می‌کند، هر سازمانی تأثیراتی بر جامعه دارد و به میزان این تأثیر باید مسؤلیت‌پذیر و پاسخگو باشد. بنابراین، دانشگاه نیز به مثابه یک سازمان باید مسؤلیت‌های ناشی از استراتژیها، ساختار، سیاستها و عملکردهایش را برعهده بگیرد؛ لذا، به منظور درک بهتر الگوی نوین مدیریت دانشگاه، در نظر گرفتن دیدگاه کمیسیون اروپا حائز اهمیت است. از منظر این دیدگاه، مسؤلیت اجتماعی دانشگاهی به عنوان «تعهد ضمنی از جانب دانشگاه محسوب می‌شود که علت وجودی آن، گسترش و اجرای اصول و ارزشهای عمومی و اختصاصی، از طریق عملکردهای دانشگاه از قبیل مدیریت، آموزش، پژوهش و پروژه‌های خارجی است و به این ترتیب، دانشگاه سعی در اجرای رضایت‌بخش مسؤلیت‌های برگرفته از جامعه دارد» (شفائی یامچلو و همکاران، ۱۳۹۷: ۱۹۱).

در ماه‌های اخیر و با شیوع و همه‌گیر شدن ویروس کرونا در ایران و جهان، بار دیگر اهمیت و جایگاه دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی و پژوهشی در حوزه تحقیق، مطالعه و شناخت ابعاد مبهم و ناشناخته این بحران جهانی مطرح شده است. دانشگاه با توجه به موقعیت و ظرفیت‌هایی که در اختیار دارد، به ویژه دانشکده‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی، می‌تواند بر اساس مقوله مسؤلیت اجتماعی و نقش کارآمدی در این بحران ایفا کنند و این امر بسیار حائز اهمیت است. در این سلسله گزارش‌های مطالعه سریع، سعی بر آن است تا تجربه‌ها و اقدامات دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی - پژوهشی شناخته شده در سراسر جهان در قالب ایفای مسؤلیت اجتماعی خویش در قبال جامعه و ساختار سازمانی خود در ارتباط با همه‌گیری ویروس کرونا مورد بررسی و شناسایی قرار گیرد. بنابراین، چند دانشگاه مطرح دنیا از کشورهای مختلف که اقدامات و عملکردهای قابل قبول و مفیدی در زمینه مقابله با شیوع و کنترل ویروس کرونا داشته‌اند به اختصار شرح داده خواهد شد (در این گزارش دو دانشگاه جانز هاپکینز و دانشگاه آکسفورد مورد بررسی قرار گرفته است).

دانشگاه جانز هاپکینز: ارائه راهبرد برون رفت از بحران



دانشگاه آکسفورد انگلستان



ویروس همه‌گیر کووید ۱۹ جنبه‌های مخفی و کمتر دیده شده در ساختار جوامع مختلف را عیان کرد. این ویروس نشان داد که جامعه ما نیازمند یک اصلاح و بازنگری جدی و فوری است. نابرابری‌ها، اختلافات و کمبودها را در جوامع مختلف برجسته کرد. وابستگی و تاثیر متقابل جوامع را در جهان امروز و اینکه یک اشتباه در یک نقطه از جهان چگونه می‌تواند تمام دنیا را دستخوش آشوب و تغییر کند نمایان ساخت. لزوم ارتباط، هم‌یاری و مشارکت میان افراد، جوامع و کشورها را دوچندان کرد و اهمیت و حیاتی بود آنچه که «مسئولیت اجتماعی» خوانده می‌شود را صد چندان کرد. مسئولیت اجتماعی که نه تنها در سطح فردی بلکه باید در سطح محلی، ملی و بین‌المللی به خوبی درک شود، فرهنگ‌سازی شود و حتی در صورت لزوم در برنامه‌ها و چارت‌های آموزشی به صورت تخصصی گنجانده شود.

دانشگاه‌ها می‌توانند به عنوان کانون‌های علم‌آموزی و خرد در زمینه ایجاد آگاه اجتماعی و شفاف‌سازی پیشرو بوده و در عین حال تمهیداتی در راستای تقویت آن در پیش بگیرند از جمله:

◀ تشویق دانشجویان به مشارکت در کارها و فعالیت‌های بشردوستانه و داوطلبانه از جمله جمع‌آوری کمک یا تسریع فرایند آگاهی‌بخشی در میان مردم با توجه به سطح شناخت علمی که دارند؛

◀ مفهوم‌سازی سیاست‌ها و ابتکاراتی که تعهد به تقویت ارزش‌های با محوریت مسئولیت اجتماعی را در دستور کار دارند؛

دانشگاه آکسفورد در زمینه شناخت و مقابله با ویروس کرونا بسیار فعال بوده و در زمینه‌های مختلف تمهیدات و برنامه‌های گسترده‌ای برای آگاهی‌بخشی و مقابله اندیشیده‌اند. دانشگاه آکسفورد در زمینه آگاهی‌بخشی و در سطح عمومی اقدامات توصیه‌ای را ارائه کرده است که در جدول شماره ۲ به اختصار توضیح داده شده است. توصیه‌ها و راهنمایی‌های مربوط به دور کاری و کار، حفظ سلامتی و بهبود روحیه است؛ و تداوم فرایند یادگیری در دوران قرنطینه است.

جدول شماره ۲: تمهیدات دانشگاه آکسفورد در دوران قرنطینه

توصیه‌ها و راهنمایی‌ها	تمهیدات
<ul style="list-style-type: none"> دور کاری، حفظ سلامتی و بهبود روحیه، و یادگیری 	<ul style="list-style-type: none"> سعی کنید در بازه زمانی که به کار تخصصی می‌دهید درست همانند روزهای معمول در لباس رسمی باشید. تلاش کنید که زمانی دور کاری در منزل با ساعات حضور در محل کار یکی باشد و دوستان و همکارانتان را از ساعات دور کاری در منزل آگاه کنید (مثلاً از ۹ صبح تا ۱۳ بعد از ظهر)؛ اگر برایتان امکان دارد اتاقی را در منزل همانند محل کار خود آماده کنید و هماهنگی‌های لازم را با اعضای خانواده داشته باشید تا در ساعات دور کاری مزاحم شما نشوند. در صورتی که در زمان دور کاری ایجاد ارتباط و نشست با همکاران و روسا در قالب جلسات آنلاین لازم بود، بهتر است که در اتاق مهیا شده برای دور کاری سیستم کامپیوتر و لپ‌تاپ خود را کاملاً به روز کرده و در زمینه ایجاد ارتباط صوتی و تصویری با کیفیت اطمینان حاصل کنید؛ بنابراین نصب نرم‌افزارهای مناسب برقراری ارتباط صوتی و تصویری لازم و حیاتی است؛ اساتید با دانشجویان، روسا با زیرمجموعه، مدیران با کارکنان لازم است به صورت مرتب و منظم از طریق اسکایپ، واتساپ و سایر نرم‌افزارهای ارتباط جمعی در تماس باشند. حفظ توازن بین زندگی و کار در شرایط قرنطینه بسیار ضروری است و نباید این توازن تا جای ممکن منحرف شود. در دوران قرنطینه اگر وقت دارید بر روی مهارت‌های کار کنید که در شغل و توسعه کاری و حرفه‌ای شما می‌تواند تاثیر گذار باشد. کتابخانه دانشگاه آکسفورد به عنوان یکی از غنی‌ترین کتابخانه‌های جهان امکانات و تمهیدات لازمی اندیشیده است تا نه تنها دانشجویان بلکه تمام افراد بتوانند به بخش عظیمی از کتاب‌ها و منابع آن به صورت رایگان و مجازی دسترسی داشته باشند.

در راستای رسالت دانشگاه آکسفورد در زمینه آگاهی‌بخشی و آموزشی که به صورت دور کاری انجام شد؛ توضیح و تشریح نحوه الگوسازی‌های ریاضی در مورد چگونگی شیوع ویروس کرونا است. بدین منظور رابین تامپسون، پژوهشگر اپیدمیولوژی ریاضی در آکسفورد، در یک ویدئو آموزشی که در لینک زیر موجود است به چگونگی ساخت و تحلیل مدل‌سازی‌های ریاضی در مورد ویروس کرونا و پیش‌بینی رفتار و ابعاد مختلف شیوع آن در قالب مدل‌های ریاضی پرداخته است. دانشگاه آکسفورد

مقابله با شیوع ویروس کرونا از جمله کره جنوبی، سنگاپور، نیوزلند و چین به این نتیجه رسیده‌اند که یکی از موفق‌ترین راه‌های مقابله با ویروس و کاهش تبعات آن اتخاذ یک راهکار منسجم، فراگیر و فعّالانه در زمینه شناسایی، آزمایش و قرنطینه موارد مبتلا و مشکوک است. از این رو، آنها طرحی / راهبردی را ارائه دادند که حول سه محور اصلی متمرکز است:

◀ افزایش تعداد آزمایش‌های مربوط به تشخیص ویروس کرونا در کمترین زمان ممکن (این آزمایش‌ها باید شامل تمام افراد مشکوک و حتی کسانی که هیچگونه علائمی نیز ندارند باید باشد)؛
 ◀ استخدام و به کارگیری حداقل ۱۰۰ هزار نیروی و کادر درمان جدید که کارویژه آنها در زمینه شناسایی و ردیابی موارد مثبت است و بررسی ارتباطات و تعاملات آنها که ممکن است موجب انتقال بیماری شده باشد؛

◀ قرنطینه افراد مبتلا و کسانی که با آنها در ارتباط بوده‌اند و فراهم کردن زمینه برای بازگشت دوباره به روند نرمال زندگی و همچنین تخصیص حداقل ۳٫۶ تریلیون دلار به افراد و کادر درمان جدید که مسئول شناسایی و ردیابی موارد مبتلا و ارتباطات و تعاملات آنها هستند و افرادی که در نتیجه شیوع ویروس کرونا کسب و کارهای خود را از دست داده‌اند.

اقدامات صورت گرفته در محیط دانشگاه جانز هاپکینز و در ارتباط با دانشجویان

دانشگاه جانز هاپکینز در ارتباط با امور مربوط به خود دانشگاه و دانشجویان نیز تمهیدات قابل توجهی در زمینه‌های مختلف اندیشیده است که به شرح زیر می‌باشد.

جدول شماره ۱: تمهیدات دانشگاه جانز هاپکینز برای مقابله با شیوع ویروس کرونا

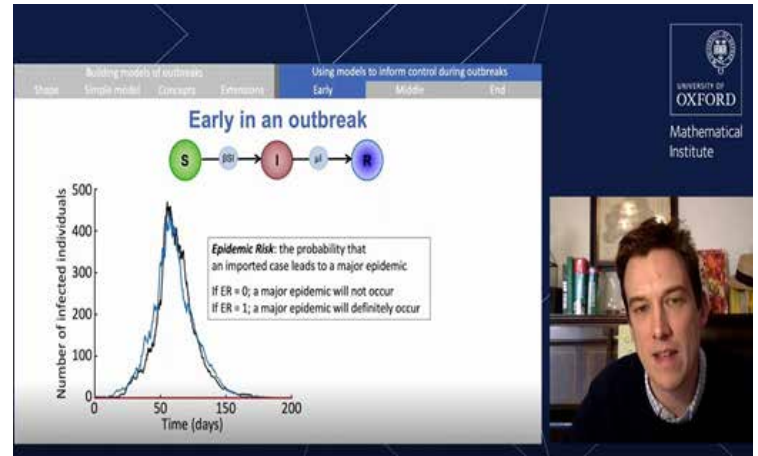
حوزه	تمهیدات
فعالیت‌های علمی و آموزشی دانشگاه	<ul style="list-style-type: none"> مسئولان دانشگاه به فراخور نیاز گروه‌های از کارشناسان و متخصصان را در مراکز مختلف تعیین می‌کنند تا در مورد تاثیرات شیوع ویروس کرونا بر روند فعالیت‌های دانشگاه بررسی‌های لازم را انجام داده و در صورت نیاز تصمیمات مقتضی را اعمال کنند. مقامات دانشگاه تصمیم گرفته‌اند با توجه به وجود زیرساخت‌های لازم تمام کلاس‌ها و فعالیت‌های آموزشی معمول لغو شده و همه واحدهای درسی و آموزشی به صورت آنلاین برگزار خواهد شد. در رابطه دوره دکتری و دانشجویانی که زمان دفاع و بازه زمانی آنها برای فارغ‌التحصیل شدن در شرف اتمام است، مسئولان دانشگاه تمهیداتی اندیشیده‌اند که تا حد امکان با این دانشجویان همکاری‌های لازم انجام شود. تمام پژوهش‌ها و مطالعات علمی غیرضرور تا اطلاع ثانویه لغو شد. امکان دسترسی به ساختمان‌ها و امکان دانشگاه برای افراد تا اطلاع ثانویه ممنوع است.
رویدادها و خدمات	<ul style="list-style-type: none"> تمام رویدادهای علمی و ورزشی از قبیل کنفرانس، پنل، مسابقات ورزشی، نشست‌های اعضای هیات علمی و اساتید در گروه‌ها و دانشکده‌ها و دانشگاه تا اطلاع ثانویه برگزار نخواهد شد.
سفر	<ul style="list-style-type: none"> تمام سفرهای علمی و غیرعلمی که با حمایت دانشگاه صورت می‌گرفت تا اطلاع ثانویه کنسل است.
آمار به روز شده	<ul style="list-style-type: none"> هر روز آمار دقیق و جزئی مختص شهر مرلند در رابطه با تعداد مبتلایان و مرگ و میر ناشی از ویروس کرونا ارائه می‌شود. همچنین تمهیدات اندیشیده شده در سطح شهر روزانه بر روی سایت و وسایل ارتباط جمعی اعلام می‌شود.
سلامتی	<ul style="list-style-type: none"> هر روز آخرین توصیه‌ها و راهنمایی‌های لازم در زمینه سلامت و حفظ بهداشت به دانشجویان ارائه می‌شود. در صورت مشاهده و بروز هر گونه علائم بیماری به دانشجویان و اساتید توصیه شده است که در اولین فرصت با مراکز درمانی و مشاوره سلامتی که مختص دانشجویان و اعضای هیات علمی است تماس گرفته شود. در صورت وجود علائم ابتلا به ویروس کووید ۱۹ در کمتر از ۲۴ ساعت زمینه تست پزشکی برای دانشجویان فراهم می‌شود.

دانشگاه جانز هاپکینز در واکنش به همه‌گیری ویروس کرونا و تمهیدات اندیشیده در این زمینه یکی از مصداق‌های عینی در حوزه تبلور مسئولیت‌پذیری دانشگاهی در قبال جامعه و خود جامعه دانشگاهی است. این دانشگاه و مسئولان آن با توجه به جایگاه و موقعیت منحصر به فرد دانشگاه در حوزه آموزش، پژوهش و مطالعات علمی پزشکی توانسته است که واکنشی فراتر از انتظار داشته باشد. با توجه به وضعیت بحرانی و حساسی که آمریکا و جهان در مورد همه‌گیری ویروس کرونا با آن مواجه هستند، جانز هاپکینز توانسته است که یک قدم فراتر از انتظارات برداشته و علاوه بر پژوهش و مطالعه در زمینه شناخت بهتر ویروس کرونا و امکان یافتن درمانی برای آن، وارد فاز سیاست‌گذاری و ترسیم راهبرد کلان برای برون رفت از این بحران شده است (WATSON AND ET AL, 2020). روزنامه واشنگتن پست (SUN AND ET AL, 2020) با تیتیر «سرانجام راهبردی برای شکست ویروس کرونا پدیدار شد، اما نه از کاخ سفید» در یازدهم آوریل بر اهمیت جایگاه دانشگاه جانز هاپکینز و متخصصانی که با این دانشگاه همکاری دارند تاکید می‌کند. در واقع، در غیاب سیاستمداران و دولتمردانی مسئولیت‌پذیر و متعهد، این دانشگاه جانز هاپکینز است که مسئولیت اجتماعی خویش را به بهترین وجه ممکن عینیت می‌بخشد. این اقدام دانشگاه جانز هاپکینز در ارائه راهبرد ملی برای مقابله با ویروس کرونا مورد توجه چهره‌ها و سازمان‌های مختلفی از جمله کمیسیون غذا و دارو آمریکا قرار گرفته است.

و پژوهشگر ارشد آن تامیسون به زبان ساده و قابل فهم به تشریح مراحل، فرایند، داده‌ها و چگونگی محاسبه‌های انجام گرفته برای طراحی یک مدل اپیدمیکی می‌پردازد و در حقیقت مسئولیت اجتماعی را که دانشگاه به عنوان کانون علم و دانش که نسبت به جامعه در حوزه آگاهی‌بخشی بر عهده دارد در قالب یک ویدئو آموزشی یک ساعته به انجام می‌رساند.

پژوهش‌های انجام گرفته برای طراحی یک مدل اپیدمیکی می‌پردازد و در حقیقت مسئولیت اجتماعی را که دانشگاه به عنوان کانون علم و دانش که نسبت به جامعه در حوزه آگاهی‌بخشی بر عهده دارد در قالب یک ویدئو آموزشی یک ساعته به انجام می‌رساند.

تخصصی به صورت ویژه بر روی پیامدهای روان‌شناختی ناشی از همه‌گیری ویروس کرونا متمرکز شوند؛ چون عدم توجه به این مهم می‌تواند پیامدهای زیانباری برای افراد و کلیت جوامع درگیر داشته باشد. این پژوهش که توسط گروهی از پژوهشگران از جمله پروفیسور اندی پریزیبلسکی از خود دانشگاه آکسفورد و آیرنه تریسی انجام گرفته است نشان می‌دهد که در این چند ماه تنها تعداد بسیار اندکی از پژوهشگران و پژوهش‌های انجام شده به جوانب روان‌شناختی کووید ۱۹ مربوط است و این در حالی است که پیامدهای روانی این همه‌گیری نه تنها در زمان حال بلکه در آینده نیز بسیار خطرناک خواهد بود (Przybylski & Tracey, 2020). این پژوهشگران از مقامات و نهادهای فعال در حوزه جمعیت‌شناسی می‌خواهند تا به صورت دقیق تمام موارد استرس، نگرانی، دپرسن، اختلالات روانی، خودآزاری، و خودکشی را رصد و مورد مطالعه قرار دهند.



یکی دیگر از اساتید دانشگاه آکسفورد به نام پیتر هوربی و تیم تحقیقاتی از همان روزهای اول اعلام شیوع ویروس کووید ۱۹ در چین و شهر ووهان، به صورت جدی و فعال به همکاری با متخصصان چینی در زمینه شناخت و چگونگی مقابله با این ویروس پرداخت. او و همکارانش بر روی داروهای که برای درمان بیماران HIV استفاده می‌شود، متمرکز شدند تا شاید بتوانند از روی مطالعه این قبیل داروها بتوانند داروی موثر برای مقابله با ویروس کرونا کشف کنند. تلاش‌های که کماکان ادامه دارد و هنوز به نتایج مشخص و قطعی نرسیده است.

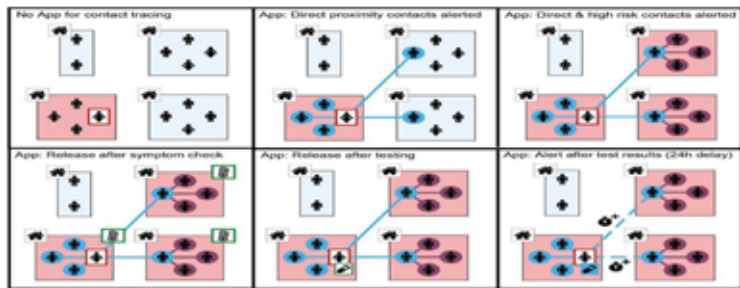
در اقدام نواورانه دیگر، گروهی از محققان دانشگاه آکسفورد به سرپرستی پروفیسور کریستوفر فریزر یک نرم‌افزار ویژه برای موبایل به منظور شناسایی و تشخیص مبتلایان به ویروس کووید ۱۹ طراحی کرده‌اند که می‌تواند موارد ابتلا را به سرعت تشخیص داده، تدابیر احتیاطی لازم را به سایر افراد و شخص مبتلا گوشزد کند و در نتیجه از همه‌گیری بیشتر ویروس جلوگیری کند. این نرم‌افزار که بر اساس شناسایی دیجیتال کاربران کار می‌کند، طبق آنچه که الگوسازی اپیدمیولوژیکی خوانده می‌شود می‌تواند به جلوگیری از شیوع بیشتر ویروس کمک کند البته این در صورتی ممکن است که حداقل کمی بیش از ۵۰٪ از کاربران این نرم‌افزار را بر روی گوشی‌های خود نصب کنند. کارکرد این نرم‌افزار بدین شکل است که کاربرانی که آن را نصب کرده‌اند خیلی سریع از طریق شبکه گسترده‌ای که ایجاد شده است به هم وصل می‌شوند؛ وقتی که یکی از کاربران علائم و نشانه‌های ابتلا را در خود داشت یا این احتمال را داد، خیلی زود این هشدار به سایر کاربران انتقال داده می‌شود تا در اسرع وقت تمهیدات لازم برای به حداقل رساندن ارتباط با کاربر مورد نظر را لحاظ کنند. همچنین به فرد مبتلا یا مشکوک هشدار داده می‌شود تا خود را به نزدیکترین کلینیک یا مرکز درمانی معرفی کند و یا در صورت صلاحدید، خود را در خانه قرنطینه کند. افراد اگر این نرم‌افزار را نصب کرده باشند و با توجه به دستورالعمل و راهنمای‌های تشخیصی که بر روی آن قرار دارد خود را مورد ارزیابی قرار دهند و در صورت وجود علائم مشکوک خود را قرنطینه و سپس به مراجع بیمارستانی ذیربط معرفی کنند، می‌تواند در شیوع بیماری و کنترل آن بسیار مثر ثمر باشد. عملکرد این نرم‌افزار در شکل شماره ۲ به روشنی تشریح شده است.

پژوهش‌های دانشگاه آکسفورد در زمینه کووید ۱۹: تاسیس یک مرکز تحقیقاتی پیشرفته مختص پژوهش در زمینه ویروس کووید و طراحی نرم‌افزار تشخیص ویروس کووید ۱۹

دانشگاه آکسفورد در کنار بسیاری از تمهیدات و زمینه‌های تحقیقاتی که در کوتاه مدت که می‌تواند به نجات جان افراد کمک کند، تلاش‌های زیادی در زمینه پژوهش در مورد کووید ۱۹ در دست انجام دارد از جمله: نظارت، مدل‌سازی و تأخیر در گسترش بیماری. کشف ساختار ژنتیکی و توپوگرافی ویروس؛ توسعه ابزار برای تشخیص سریع بیماری؛ و پیشرو در آزمایشات مربوط به تولید مواد درمانی و واکسن است.

در همین حال، در سطح محلی و شهری، در آکسفورد محققان در حال همکاری با بیمارستان دانشگاه آکسفورد - ان اچ اس - برای کاهش فعالیت‌های تحقیقاتی بالینی هستیم، تا به محققان این امکان داده شود تا تحقیقات در مورد ویروس کووید ۱۹ را در اولویت قرار داده و مستقیماً از نیازهای بالینی فشرده NHS پشتیبانی کنند. روشن است که جامعه دانشگاهی برای مقابله مؤثر با بحران ویروس کووید ۱۹ نیاز به همکاری با دولت‌ها، سرمایه‌داران و ارائه‌دهندگان مراقبت‌های بهداشتی دارد. دانشگاه آکسفورد سابقه طولانی در پاسخ به موارد اضطراری بهداشتی داشته است و در طی شیوع اپولا در سال ۲۰۱۴ دانشمندان این دانشگاه نقش موثری در تسریع روند کشف واکسن داشتند. نقاط قوت دانشگاه آکسفورد در تحقیقات پیرامون بیماری‌های عفونی و سلامت بین‌المللی، در کنار کارهای مهم دیگر در زمینه تولید واکسن‌های ضروری و فوری، جایگاه این دانشگاه را در موقعیت مناسبی نسبت به سایر دانشگاه‌ها قرار داده تا در درک بهتر پیرامون کنترل مؤثر این بیماری همه‌گیر یاری‌کننده باشیم.

شکل شماره ۲: نحوه عملکرد نرم‌افزار طراحی شده برای مقابله با همه‌گیری و تشخیص ویروس کرونا در دانشگاه آکسفورد



- مستطیل قرمز رنگ نشانه فردی است که علائم را در خود دارد و در نرم‌افزار آن را گزارش کرده است.
- دایره‌های آبی رنگ نزدیک‌ترین افراد به مورد مبتلا را نشان می‌دهد که خود را قرنطینه کرده‌اند.
- دایره‌های بنفش دومین سطح از ارتباط با افراد قرنطینه شده را نشان می‌دهد که خود را قرنطینه کرده‌اند.
- نشانگر دماسنج به معنای معاینه و بررسی افراد بعد از ۷ روز به منظور حصول اطمینان از سلامت آنها است.
- مربع‌های قرمز به معنای قرنطینه خانگی است.
- نشانگر کیت سیاه رنگ به معنای انجام تست ویروس کرونا بر روی فرد یا افراد است.
- نشانگر دایره آبی رنگ به معنای انجام تست ویروس کرونا روی فرد مورد نظر و سپس اطلاع‌رسانی به افرادی که با او در ارتباط بوده‌اند.
- نشانگر دایره به همراه علامت مثبت به معنای تست مثبت ابتلا به ویروس کرونا است
- مربع‌های سفید رنگ به معنای عدم قرنطینه خانگی است.

مرکز فاندردی آکسفورد، یک مرکز کارآفرینی در دانشگاه آکسفورد است که امروز یک برنامه عملی دو بخشی را برای تسریع در یافتن راه‌حل‌های کارآفرینانه برای بحران پیش آمده در زمینه همه‌گیر کووید ۱۹ و افزایش مقاومت و فرصت لازم برای پاسخگویی مراکز درمانی در برابر فراگیری موج بیماران آغاز کرده است.

تیم حاضر در این مرکز از یک کارگروه جهانی با بیش از ۶۰ محقق، کارآفرین برجسته، سیاست‌گذاران، سرمایه‌گذاران، رهبران تجاری و افراد خیرخواه تشکیل داده است. این مرکز شامل شبکه وسیعی از اعضای هیأت علمی، دانشجویان و متخصصان خبره دانشگاهی در حوزه‌های مختلف دانشی است. در زیرمجموعه این مرکز ۳۲ شرکت و نهاد نوپا (استارت‌آپ) قرار دارد که در حال حاضر ۱۳ شرکت از آنها به صورت جدی در زمینه ویروس کرونا فعال است. این سرمایه‌گذاری‌ها شامل یک بستر از راه دور GP برای بیماران است که بتواند از راه دور آنها را مورد ارزیابی قرار داد و در صورت لزوم آنها را برای درمان‌های تخصصی فراخواند و در صورت امکان از راه دور مداوا کرد.

این مرکز با توجه به وضعیت خطیری که جهان و بریتانیا در آن به سر می‌برد، این مرکز با تمرکز منابع مالی حامیان و درخواست از تمام پژوهشگران و متخصصان به صورت ۲۴ ساعته و بدون وقفه در طول هفته در حال پژوهش بر روی یافتن راه‌های ممکن مقابله با این بیماری است. همچنین، این مرکز با توجه به شبکه وسیع دانشگاهی که در اختیار دارد، طی فراخوانی از تمام دانشجویان، اساتید و کارکنان خود درخواست کرده که در صورت هرگونه پیشنهاد، ابتکار و راه‌حل در زمینه مقابله با شیوع ویروس کرونا دارند؛ می‌توانند ایده‌ها و پیشنهادهای خود را با مدیران و مسئولان مرکز در میان بگذارند (Oxford University, 2020).

پرفیسورها و پژوهشگران ارشد دانشگاه آکسفورد پیشروان طرح و ارائه نوآوری‌ها و ایده‌ها، و پژوهش‌های جدید در زمینه مطالعات مربوط به شناخت هر چه بیشتر ویروس کووید ۱۹ هستند. پیشتر به بررسی برخی از این فعالیت‌ها اشاره کردیم و در اینجا لازم است به تازه‌ترین پژوهشی اشاره شود که توسط جنیفر بیم داوود و همکارانش در زمینه گروه‌های جمعیتی آسیب‌پذیر در برابر ویروس کرونا است. در مطالعه که توسط این تیم انجام شده است روشن شده است که کشورهای با بافت جمعیتی سالخورده که یک پدیده غالب در کشورهای توسعه یافته است، با خطر مرگ بیشتری

یکی از پیامدهای مهم و قابل توجه همه‌گیری ویروس کووید ۱۹ بروز اختلالات و اثرات روانی در بیماران و اطرافیان آنها است. اختلالات روانی و تأثیرات منفی که این همه‌گیری بر روی افراد به ویژه کودکان و سالخوردگان دارد بسیار عمیق و نگران‌کننده است. بنابراین، دانشگاه آکسفورد و متخصصان فعال در حوزه مقابله با ویروس کرونا پیشنهاد می‌کنند که کشورها و نهادهای علمی و

از تایید این کیت ها، تولید انبوه با همکاری بخش خصوصی و شرکت های دانش بنیان و ارسال به سراسر کشور مد نظر خواهد بود.

◀ تشکیل و فعالیت کارگروه های تخصصی

تشکیل ۹ کارگروه تخصصی متناظر با عناوین موجود در ابلاغیه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به دانشگاه های سراسر کشور در خصوص کرونا، با سرپرستی اعضای هیات علمی مجرب به شرح زیر انجام شده است:

- کارگروه مطالعات سلولی و ژن درمانی مرتبط با کرونا، مدیر کارگروه: دکتر زمردی پور
- کارگروه مطالعات اپیدمیولوژی گسترش و مهار ویروس در جمعیت ایران و جهان، مدیر کارگروه: دکتر صادقی
- کارگروه ساخت واکسن و داروهای موثر برای پیشگیری و درمان کروناویروس و پلنتی بادی، مدیر کارگروه: دکتر سلیمانیان
- کارگروه تولید مواد ضد عفونی کننده موثر و کاربردهای نو مرتبط با کروناویروس و کنترل کیفی عملکرد مواد مذکور، مدیر کارگروه: دکتر آرپنائی
- کارگروه مطالعات ژنومی کروناویروس ایرانی و بیوانفورماتیک، مدیر کارگروه: دکتر ملبویی
- کارگروه مطالعه اثرات درمانی گیاهان دارویی و مواد موثر آنها، مدیر کارگروه: دکتر حق بین
- کارگروه فارماکوژنتیک داروها، مدیر کارگروه: دکتر هوشمند
- کارگروه مطالعات تاثیر فاکتورهای مهارکننده ویروس و تقویت کننده سیستم ایمنی برای مقابله با ویروس، مدیر کارگروه: دکتر امین موسوی
- کارگروه ساخت کیت تشخیصی کرونا، مدیر کارگروه: دکتر میرزا احمدی

◀ پژوهش و فناوری

- هماهنگی با دانشگاه ها و مراکز علمی تابعه وزارت عتف جهت پژوهش های مأموریت گرا
- ارسال فراخوان عمومی و خاص برای روسای دانشگاه ها و اعضای هیات علمی و شرکتهای دانش بنیان
- اخذ طرح ها و پیشنهادهای پژوهشی اعضای هیات علمی از دانشگاه های سراسر کشور؛ که تاکنون تعداد ۱۲۷ طرح پیشنهادی به این پژوهشگاه واصل شده است.
- ارزیابی طرح ها، ایده ها و پرهیز از طرح های موازی و تکراری
- بررسی و تایید طرح های پیشنهادی در کارگروه های تخصصی
- پس از بررسی پروپوزال های پیشنهادی، برای اجرای پروپوزال های تایید شده اقدامات لازم معمول شده است.

◀ اجرای طرح ملی ردیابی ویروس کرونا در ایران

این طرح در دو بخش راه اندازی آزمایشگاهی و ایجاد تیم بیوانفورماتیک انجام شده است. مراحل انجام عملی پروژه شامل مطالعات بیوانفورماتیک، طراحی پرایمر، ارزیابی میزان قرابت ژنتیکی، مطالعات آزمایشگاهی، برنامه ریزی جهت ایجاد جمع آوری داده های بالینی بوده است. همردیفی داده های ژنومی و ژنی جمع آوری شده در جهت ردیابی ویروس بر مبنای ژن کدکننده نوکلئوکسید انجام و درخت فیلوژنی جهت بررسی ارتباط و فاصله ژنتیکی نمونه های مختلف ترسیم شده است. داده حاصل در نرم افزار NEXTSTRAIN در پایگاه GISAID قابل دسترسی است که به طور مستمر مطالعات تکمیل خواهد گردید. همچنین لازمه اجرای بهینه این طرح، دسترسی به کلیه توالی های ژنی و ژنومی ویروس استخراج شده، مشخصات بیمار، روند و نتیجه درمان و وضعیت مسافرت بیمار پیش از بستری در بیمارستان از سراسر کشور است. در این راستا مذاکراتی با مراکز تحقیقاتی مانند انستیتو پاستور، بیمارستان ها، محققان و مراکز اجرایی مانند مرکز تحقیقات نیازن نور در جهت مشارکت داده های خود در این پروژه صورت گرفته است. این فرآیند در آینده گسترش بیشتری خواهد یافت. در جهت سهولت ثبت مشخصات و مشارکت هرچه بیشتر محققان فرم جمع آوری داده به صورت آنلاین ایجاد شده که از لینک YUN.IR/CRONA2020 قابل دسترسی می باشد.

◀ کانون تفکر مقابله با کرونا

کانون تفکر COVID-19 با مشارکت متخصصان مرتبط و اعضای هیات علمی این پژوهشگاه راه اندازی شده است تا از مشورت و همفکری های آنها در جهت تعیین راهبردها و راهکارهای اساسی رفع این مشکل استفاده شود. در این کانون تفکر؛ آخرین دستاوردهای علمی، گزارش های تخصصی مختلف و دیدگاه های متخصصان مطرح و ارائه می شود.

◀ هماهنگی و همکاری

به منظور ارتقای هماهنگی و همکاری با سازمان ها و موسسات مختلف، اقدامات مختلفی به شرح زیر انجام شده است:

- هماهنگی و حضور در جلسات ستاد مدیریت کرونا در تهران با مسئولیت آقای دکتر زالی
- هماهنگی با وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مکاتبات لازم و ابلاغ وزارت متبوع به دانشگاه ها
- هماهنگی با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و انستیتو پاستور ایران
- هماهنگی با اداره آزمایشگاههای وزارت بهداشت
- همکاری با مرکز تحول و پیشرفت ریاست جمهوری جهت استفاده از تجهیزات دستگاههای ریل تایم و استخراج اتوماتیک RNA
- شناسایی افراد و گروه های فعال علمی - تخصصی

◀ اطلاع رسانی

- مصاحبه با خبرگزاری ایسنا جهت گزارش راه اندازی مرکز تشخیص مولکولی کرونا

در نتیجه ابتلا به ویروس کرونا مواجه هستند. این موضوع زمانی توجهات را به سوی خود جلب کرد که شیوع ویروس کرونا در ایتالیا به یکباره موجی از مرگ و میرهای گسترده را در پی داشت به طوری که آمار فوت شده های ناشی از کرونا خیلی سریع به عدد هزار نفر در روز رسید. این در حالی بود که کشور کره جنوبی که خیلی پیشتر با شیوع این ویروس روبرو شده بود آمار مرگ و میر بسیار پایین تری را ثبت کرده بود. با بررسی هرم جمعیتی دو کشور پژوهشگران متوجه شدند که گروه سنی بالای ۶۵ سال در ایتالیا حدود ۲۳،۳ درصد از کل جمعیت است و این در حالی است که این گروه سنی تنها ۱۴ درصد از کل جمعیت کره را تشکیل می دهد. بنابراین، آمار مرگ و میر ناشی از ویروس کرونا در ایتالیا ۱،۷ برابر کشور کره جنوبی بود. یکی دیگر از عواملی که موجب افزایش چشمگیر موارد مرگ و میر در ایتالیا می شود الگوی اجتماعی و تعامل بین نسلی در این کشور است. سبک زندگی و تعاملات خانوادگی در ایتالیا به نحوی است که ارتباط بین فرزندان و والدین نسبت به سایر کشورهای اروپایی از جمله آلمان بسیار بیشتر و فعالانه تر است و همین امر موجب شد تا دی و بازدید فرزندان و والدین سالخورده آنها باعث شود که گسترش ویروس کرونا و انتقال آن از طریق فرزندان به والدین خود سریع تر و گسترده تر باشد. همچنین برای روشن تر شدن ابعاد تاثیر هرم جمعیتی، پژوهشگران نرخ مرگ و میر را در دو کشور با اندازه جمعیت مشابه اما توزیع سنی بسیار متفاوت شبیه سازی کردند: برزیل، جایی که ۲٪ از جمعیت بالای هشتاد سال سن دارند و نیجریه، جایی که تنها ۰/۲٪ از جمعیت بالای ۸۰ سال سن دارند. براساس ساختار سنی، مرگ و میر ناشی از ویروس کووید ۱۹ در برزیل سه برابر بیشتر از نیجریه بود. البته در این تحلیل نباید تراکم جمعیت و ظرفیت سیستم سلامت کشورها را نیز نادیده گرفت (BEAM DOWD AND ET AL, 2020).

◆ پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

پژوهشگاه جهت تشخیص و مقابله با ویروس کرونا، اقدامات و فعالیت های زیر را انجام داده است:

◀ راه اندازی مرکز تشخیص ویروس کرونا

- با تلاش مسئولان و همکاران پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری مرکز تشخیص کرونا در ساختمان مستقل کلینیک پژوهشگاه آماده بهره برداری شده است. این راه اندازی با همکاری انستیتو پاستور و مذاکره با مسئول بخش کرونی انستیتو پاستور آغاز شد.
- بخش های مختلف و آزمایشگاه های این مرکز و چگونگی فعالیت پرسنل با حفظ سطح استاندارد ایمنی طراحی شده است و از ظرفیت تشخیص حدود ۶۰۰ نمونه و در صورت تامین دستگاه RNA EXTRACTION تا ۱۰۰۰ نمونه در روز برخوردار است.
- ورود و خروج مواد، مراحل انجام کار و اصول ایمنی و دستورالعمل ها تماماً بر طبق دستورالعمل های سازمان بهداشت جهانی (WHO) است.
- دکتر آزادمنش مدیر بخش تشخیص کرونا در انستیتو پاستور و دکتر جزایری استاد ویروژنی دانشگاه علوم پزشکی تهران و عضو کمیته کشوری کرونا در وزارت بهداشت از بخش های مختلف مرکز و آزمایشگاه های آن بازدید کردند و دستورات لازم را صادر کردند که اجرا شد.
- این مرکز پس از تایید و صدور مجوز توسط وزارت بهداشت و درمان، از روز ۹۸/۱۲/۲۸ آماده انجام تستهای نمونه های آزمایشی بوده و از آن تاریخ پذیرش نمونه های تشخیصی را شروع نموده است که تا این تاریخ تعداد ۱۱۰۰ تست توسط این مرکز انجام شده است.
- این موضوع مورد تاکید سازمان پدافند غیر عامل کشور و قردردانی ستاد کرونا در استان تهران بوده است.

◀ آموزش نیروی انسانی

- نیروهای تخصصی بکارگرفته شده توسط پژوهشگاه دوره آموزشی مراحل تشخیص کرونا را در انستیتو پاستور گذراندند و در حال ارائه خدمات تخصصی هستند.
- با بررسی ظرفیت های ملی و دانش آموختگان و همکاران وزارت متبوع، موضوع تاسیس مراکز همکار در سطح استان های دیگر در حال بررسی است.



◀ تولید کیت های تشخیصی کرونا

این پژوهشگاه با توجه به نیاز کشور و کمبود کیت های تشخیصی کرونا و در هماهنگی با مراجع ذیربط جلسات متعدد کارشناسی با متخصصان برگزار نموده است و کارگروه های تخصصی تعیین و نهایتاً پروتوتایپ ۳ کیت شامل: کیت استخراج سریع RNA، کیت MASTER MIX و کیت ریل تایم PCR تهیه و جهت ارزیابی و تایید، تحویل انستیتو پاستور ایران شده است. بدیهی است پس

- بهینه یابی شرایط تولید نبات فراسودمند حاوی سویه پروبیوتیک
- بهینه یابی فرآیند تولید و فرمولاسیون شکلات کم کالری کاهنده استرس حاوی سویه پروبیوتیک
- تولید بستنی پروبیوتیک حاوی بتاگلوکان حاصل از ضایعات قارچ دکمه ای و بررسی اثر آن بر عملکرد سیستم ایمنی در بیماران مبتلا به سرطان پستان
- تولید و ارزیابی میکرو کپسول های حاوی کلسیم و ویتامین D جهت غنی سازی چای سیاه کیسه ای
- تهیه شکلات غنی شده (فراسودمند) با کلسیم، ویتامین های D و امگا ۳
- غنی سازی نان جو با ویتامین D درون پوشانی شده و بررسی تاثیر آن بر شاخص های سلامت افراد مبتلا به دیابت نوع ۲

◆ پژوهشگاه مواد و انرژی

پژوهشگاه مواد و انرژی در ابتدای شیوع ویروس کرونا در راستای سیاست های کلان ابلاغی از سوی ستاد مقابله با ویروس کرونا و همچنین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری طی جلسات فوق العاده استراتژی زیر را در چند مرحله جهت مواجهه و مبارزه با شیوع این ویروس اتخاذ و در حال اجرا دارد:

◆ **برنامه تولید محلول و ژل ضد عفونی کننده دست**

با بررسی به عمل آمده توسط واحد آزمایشگاه مرکزی پژوهشگاه مشخص شد که تعداد زیادی از ژلها و محلول های ضد عفونی کننده در بازار فاقد استاندارد لازم و حتی فاقد خاصیت ضد میکروبی می باشند و با قیمت بسیار بالایی به فروش می رسند که علاوه بر تهدید سلامت جامعه هزینه زیادی را به مردم تحمیل می کند. از این رو با توجه به وجود پایلوت تولیدی در پژوهشگاه مواد و انرژی در اقدامی سریع تغییر کاربری پایلوت به تولید مواد ضد عفونی کننده در دستور کار قرار گرفت و پیگیری های متعددی از سازمان صمت استان، اداره غذا و داروی استان و نیز سازمان غذا و داروی وزارت بهداشت جهت اخذ مجوزهای لازم به عمل آمد (پیوستهای ۱-۳). همچنین به موازات آن با پشتیبانی علمی و همکاری پژوهشگاه و شرکتهای مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه و نیز بخش خصوصی تولید ژل ضد عفونی کننده دست آغاز گردید که در فاز اول بیش از یکصد هزار عدد ژل با کیفیت استاندارد تولید و با قیمت پایین روانه بازار و در اختیار متقاضیان قرار گرفت.



◆ تصویب طرح تولید آزمایشگاهی نانوبوشش های آنتی ویرال در جلسه فوق العاده شورای پژوهشگاه

با توجه به ترغیب اعضای هیات علمی پژوهشگاه به انجام طرحهای پژوهشی بر اساس تجربیات و تخصصهای موجود در پژوهشگاه در جلسه فوق العاده شورای پژوهشگاه طرحهای ارائه شده بررسی و طرح "تولید آزمایشگاهی نانو پوشش آنتی ویرال کرونا ویروس (کوید-۱۹) جهت استفاده در ماسک و البسه" با قید فوریت به تصویب رسید و علیرغم مواجه شدن با تعطیلات نوروزی طرح فوق تامین اعتبار و اجرای آن در تعطیلات نوروزی با همکاری انستیتویاستور ایران در جریان می باشد. همچنین طرح تولید صنعتی نانو ذرات فوق تهیه و جهت همکاری متقابل به پژوهشگاه ژنتیک ارسال گردیده است.

◆ برنامه های پیشگیرانه و حفاظت از همکاران و محیط پژوهشگاه

برای این منظور اقدامات زیر برنانه ریزی و در حال اجرا می باشد:

- کلیه کارکنان با برنامه ریزی و هماهنگی مدیر واحد مربوطه بدون آسیب به وظایف و مأموریت های واحد، می توانند از مرخصی استحقاقی و همچنین مرخصی ذخیره شده خود استفاده نمایند.
- رستوران پژوهشگاه تعطیل اعلام گردید.
- ساعت فعالیت پژوهشگاه متناسب با تصمیمات ستاد مقابله با کرونا تغییر می یابد.
- فعالیتهای آزمایشگاه مرکزی اعم از اخذ نمونه و دریافت جواب به صورت غیر حضوری انجام می گردد و از حضور فیزیکی در آزمایشگاه ها و واحدهای پژوهشگاه اجتناب می گردد.
- کلاس های درس تعطیل اعلام گردید و مقرر شد اساتید دروس خود را به صورت آنلاین و در

- مصاحبه با خبرگزاری ایرنا جهت گزارش فعالیتهای مختلف پژوهشگاه برای مقابله با کرونا
 - مصاحبه با خبرگزاری مهر جهت گزارش فعالیت های مأموریت های ابلاغی وزارت علوم
 - اطلاع رسانی در گروه های مختلف روسای دانشگاه ها و سایر گروه ها در فضای مجازی
 - تهیه کلیپ اطلاع رسانی از فعالیت ها و عملکرد پژوهشگاه
 - اطلاع رسانی در سایت اینترنتی پژوهشگاه و سایت اینترنتی وزارت علوم
- HTTP://NIGEB.AC.IR , HTTP://MSRT.IR

◆ موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی

گزارش عملکرد موسسه در حوزه ارتقاء سلامت جامعه در شرایط خاص فعلی و شیوع بیماری کوید-۱۹ به شرح زیر می باشد:

◆ استفاده از آب پلاسمایی در ضد عفونی مراکز بیمارستانی

پس از شیوع بیماری کوید-۱۹ در کشور و اعلام نیاز به ضد عفونی کانون های گسترش ویروس کرونا، این موسسه با توجه به بهره مندی از مرکز تحقیقات و خدمات پلاسما که با مشارکت بخش خصوصی در سال ۱۳۹۷ تاسیس و راه اندازی شده بود، برای اولین بار در کشور استفاده از فناوری پلاسما و آب شارژ در فضای پلاسما را به عنوان ماده ضد عفونی کننده و عامل نابودسازی ویروس کرونا در مراکز گسترش این بیماری مانند بیمارستان ها را به صورت رسمی به استانداردی خراسان رضوی اعلام نمود (پیوست). در همین ارتباط فعالیت هایی در زمینه معرفی آب پلاسمایی برای ضد عفونی بیمارستان ها در تهران انجام شد که مورد استقبال گسترده ای قرار گرفت. به دنبال دریافت درخواست های متعدد از مراکز مختلف در تهران، عملیات ضد عفونی در بیمارستان شهدای یافت آباد، نیروی هوایی و نیز میادین تره بار در مناطق ۵ و ۱۸ شهرداری تهران و نیز دانشگاه علوم پزشکی ایلام (پیوست) به صورت رایگان انجام شد. همچنین طی چند مرحله ساختمانهای اداری استانداری خراسان رضوی با مواد فوق ضد عفونی شد. در حال حاضر هم تقاضای بیمارستان امام حسین (ع) مشهد (وابسته به سپاه پاسداران بوده و مرکز بستری بیماران کرونایی در مشهد) جهت استفاده از این ماده در حال اجرا می باشد.

◆ تولید الکل از پسماند کارخانجات صنایع غذایی

همگام با جهادگران و مدافعان عرصه مبارزه با بیماری کوید-۱۹ و نیاز گسترده کشور به مواد ضد عفونی کننده بر پایه الکل این موسسه با رصد اوضاع و شبکه سازی در حوزه تولید این محصول استراتژیک از مواد اولیه، فرایند و تخلیص، فعال کردن کارخانه ای که عملاً از خط تولید خارج شده بود را با استفاده از منابع ارزان و جدید (پسماند کارخانجات صنایع غذایی) به سمت تولید الکل سوق دهد. لازم به ذکر است با بهینه شدن خط تولید تا اواخر فروردین این مجموعه قادر به تولید روزانه یک تن اتانول ۹۶ درصد به روش تخمیر خواهد گردید.

◆ سامانه ضد عفونی کننده سطحی افراد (CLEAN CORRIDOR)

دستگاه تونل پاک اولین سامانه ایرانی که توسط متخصصان و مهندسان ایرانی زیر نظر این موسسه طراحی و ساخته شده است که به صورت تمام اتوماتیک با تولید آئروسول (AEROSOL) از آب شارژ شده در فضای پلاسمایی، اقدام به ضد عفونی و میکروب زدایی سطحی از پوشش لباس، کفی و رویه کفش به عنوان اصلی ترین عوامل انتقال ویروس می نماید. همچنین این سامانه دارای سیستم تب سنجی هوشمند و بدون دخالت اپراتور و نمایشگر داخل اتاق و بیرون جهت اطلاع نگهبان برای ورود افراد به داخل اماکن عمومی و سازمانی می باشد. شایان ذکر است فرد هیچگونه حرکتی در طول مسیر انجام نمیدهد بلکه توسط کاموایر جابجایی انجام می شود. این سامانه با قرار گیری در درب ورودی واحدهایی که با ارباب رجوع سروکار دارند نظیر ارگان های نظامی، دولتی، بانک ها، مجلس، شورای شهر، هتل ها، فرودگاه ها، بیمارستان ها، رستوران ها و دیگر اماکن عمومی می تواند با گندزدایی سطوح و البسه در کوتاه نمودن زنجیره انتقال تاثیر گذار باشد. این سامانه هم اکنون آماده رونمایی و بهره برداری می باشد.

◆ سایر فعالیت های تحقیقاتی مرتبط با ارتقاء سلامت و ایمنی جامعه

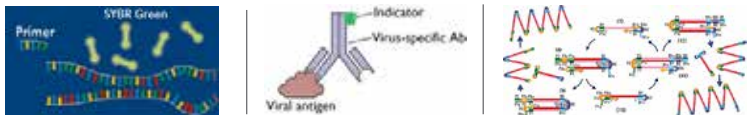
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی در راستای مأموریت ملی خود در زمینه ارتقاء سطح سلامت جامعه از طریق ارائه محصولات غذایی سالم و مغذی، پروژه های متقاضی محور متعددی را به انجام رسانده که نتایج آن به صنعت غذایی مربوطه واگذار شده است. که برخی از این پروژه ها مراحل تولیدی را سپری نموده و اکنون در بازار و در اختیار عموم جامعه می باشند. محصولات غذایی توسعه یافته در این موسسه، علاوه بر دارا بودن نقش اصلی به عنوان غذا، به دلیل غنی سازی با ویتامین D با استفاده از فناوری نانو (افزایش کارایی و پایداری در محصول)، میکروارگانسیم های مفید، پپتیدها و سایر ریزمغذی ها دارای خواص فراسودمندی نظیر تامین نیازهای ضروری بدن به ویتامین ها، کاهش استرس و در نهایت ارتقاء سطح ایمنی بدن در مقابله با بیماری هایی نظیر کووید-۱۹ می باشد. همانطور که مستحضرید بر اساس گزارش های علمی متعدد اثر بخشی محصولات پروبیوتیک، سین بیوتیک و ویتامین D در کنترل بیماری کوید-۱۹ اثبات شده اند.

◆ عناوین برخی از پروژه های مرتبط عبارتند از:

- بررسی اثر باکتری های پروبیوتیک درون پوشانی شده بر بهبود علائم بیماری در کودکان مبتلا به بیش فعالی
- بررسی اثر مکمل های اینولین و باکتری های پروبیوتیک ریزپوشانی شده بر خواص حسی، رئولوژیکی و ماندگاری نان سین بیوتیک

خلاصه و روش اجرای طرح:

میزان سرایت بسیار بالای کروناویروس نوین-۲۰۱۹، ستاد ملی مبارزه با این ویروس در کشورمان را بر آن داشته تا با اعمال سطوح پیشگیری بر "فاصله‌گذاری اجتماعی" و/یا "فاصله‌گذاری هوشمند" اهتمام ورزد. با شرایط عالم‌گیر بیماری، فقدان واکسن و داروی موثر یکی از توصیه‌های سازمان بهداشت جهانی و مرکز کنترل و پیشگیری بیماری (CDC) تاکید مکرر در انجام حداکثری آزمون‌های تشخیصی و غربالگری افراد قرار گرفته است. در این بین علاوه بر بیماران مبتلا به کووید-۱۹ با علائم حاد تنفسی، ناقلین بدون علامت یکی از چالش‌های در پیش‌رو در جوامع جهت کنترل این همه‌گیری بوده و بکارگیری روش‌های غربالگری سریع و ساده در راستای مدیریت و کنترل بیماری نقش مهمی را ایفا می‌نمایند. سه روش فعلی در ساخت کیت‌های تجاری و تشخیصی کروناویروس نوین-۲۰۱۹ عبارتند از: (۱) روش واکنش زنجیره‌ای پلیمرز همپا (REAL-TIME PCR)، (۲) روش سرولوژیکی، (۳) روش تکثیر همدمما بواسطه حلقه (LAMP) (شکل ۱)



شکل ۱: اصول روش REAL-TIME PCR (چپ)، سرولوژیکی و ELISA (وسط) و روش تکثیر همدمما بواسطه حلقه (LAMP) (راست)

تا ابتدای اردیبهشت ۱۳۹۹ بیش از ۱۲۵ آزمایشگاه دارای مجوز در کشور جهت شناسایی کروناویروس نوین-۲۰۱۹ به روش REAL-TIME PCR فعال شده‌اند. با توجه به بیماری‌زایی و سرایت بالای این ویروس، شرایط و سناریوهای وخیم احتمالی پیش‌رو، در نظر گرفتن تمهیدات لازم جهت شرایط خارج از توان آزمایشگاه‌ها و امکان پشتیبانی فعالیت صنوف مختلف و سلامت افراد در جامعه، پژوهشگران سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران را بر آن داشت تا در ادامه پروژه پژوهشی ملی خاتمه یافته مرتبط با موضوع اقدام به طراحی و ساخت آزمایشگاهی کیت میدانی ساده و سریع تشخیص این ویروس نمایند.

روش تکثیر همدمما بواسطه حلقه (LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION/LAMP) یک روش شناسایی مولکولی نوظهور در هزاره سوم میلادی است که جای خود را در تشخیص میکروارگانیسم‌ها بویژه عوامل بیماری‌های عفونی از جمله ویروس‌ها باز نموده است. این روش در مقیاسه با روش واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR) از حساسیت، اختصاصیت و سرعت بالاتر در تکثیر اسید نوکلئیک برخوردار بوده و انجام چرخه تکثیر DNA در شرایط همدمما را جهت شناسایی میدانی میکروارگانیسم‌ها مناسب ساخته است.

از آنجا که در این روش کلیه مراحل تکثیر در یک دما صورت می‌گیرد به دستگاه پیچیده و گران قیمت و تعمیرات احتمالی هزینه‌بر نیازی نبوده و انجام آزمون بصورت میدانی با قابلیت افزایش مقیاس جهت بهره‌برداری وجود دارد. برخی مزایای کلی در استفاده از این روش عبارتند از: الف) اختصاصیت بالا (بعلت استفاده از ۶ تا ۸ پرایمر بجای ۲ پرایمر)، ب) حساسیت بالاتر (در حضور کمتر از ۱۰ نسخه از ژنوم ویروس)، ج) عدم نیاز به دستگاه گران قیمت، د) قابل استفاده توسط پرسنل با حداقل آموزش، ه) امکان افزایش مقیاس و اجرا در شرایط میدانی، و) تاثیر پذیری کمتر روش در برابر مهارکنندگان واکنش (مثل ممانعت‌کننده‌های موجود در نمونه بیمار)، ز) قابلیت ساده تولید انبوه، ح) قابلیت قرائت ساده و سریع نتایج (شکل ۲).



شکل ۲: راه‌اندازی روش تکثیر همدمما بواسطه حلقه (LAMP) بمنظور بکارگیری در شناسایی کروناویروس نوین-۲۰۱۹

شرح فازهای اجرایی		
فاز	شرح فعالیت	مدت زمان (روز)
۱	مطالعات تکمیلی	۷
۲	سفارش مواد اولیه، آماده سازی فضا، محلول‌ها	> ۱۴
۳	راه‌اندازی تکنیک	۱۴
۴	تهیه کنترل مثبت	۱۴
۵	راه‌اندازی تکنیک با استفاده از کنترل مثبت	۱۴
۶	بررسی تکنیک بر روی نمونه‌ها (اسیدنوکلئیک استخراجی ارسالی از مراکز)	> ۱۴
۷	بهبود سازی اولیه تکنیک	۲۱
۸	بررسی مقایسه‌ای تکنیک با روش Real-time PCR همکاران	> ۱۴
۹	تهیه گزارش نهایی فاز اول	۷

بستر سیستم آموزش مجازی پژوهشگاه ارائه نمایند.

- دفاعیه پایان نامه های دانشجویی به تعویق افتاده و در صورت لزوم به صورت مجازی برگزار خواهد شد.
- به منظور آگاه‌سازی کارکنان این مجموعه و همچنین مشارکت در آگاه‌سازی عمومی، اطلاعیه‌های آموزشی از سوی پزشک پژوهشگاه تهیه و اطلاع رسانی می‌گردد، همچنین بنرهای آموزشی در مورد پیشگیری از ابتلا به کرونا ویروس در محوطه پژوهشگاه و بیرون از پژوهشگاه نصب می‌گردد.
- از کلیه کارکنان و مراجعه کنندگان در هنگام ورود به پژوهشگاه کنترل دمای بدن صورت گیرد و در صورت مشاهده تب از ورود فرد مربوطه ممانعت به عمل آمده و با هماهنگی پزشک پژوهشگاه اقدام لازم به عمل خواهد آمد.
- در بین کارکنان ماسک و دستکش یک بار مصرف توزیع می‌گردد.
- فضاهای عمومی، واحدها و فضاهای اداری، فضاهای آموزشی و کارگاهی، نمازخانه، سرویس‌های بهداشتی و کلیه محوطه‌های پژوهشگاه به طور مستمر ضد عفونی می‌گردند.



پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

اقدامات پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران که در راستای انجام مسئولیت اجتماعی خود برای جلوگیری از شیوع ویروس کرونا و کاهش آلام مبتلایان به این ویروس به شرح ذیل می‌باشد:

- طراحی ماسک پلیمری آنتی‌باکتریال چندین بار مصرف با فیلتر پارچه‌ای قابل تعویض ارزان قیمت.
- در این راستا طرح اولیه ماسک تهیه شده و تاییدیه اولیه برای تهیه نمونه اول و اخذ تاییدیه نهایی آن از معاونت اجرایی اداره کل تجهیزات پزشکی اخذ شده است. طرح مذکور به چند کارخانه تولید کننده ارائه شده و مشکلات فنی آنها برای تهیه این ماسک بصورت مشاوره رایگان در حال برطرف سازی است.
- راه‌اندازی خطوط تولید محصولات مختلف از قبیل ژل‌ها و مواد ضد عفونی کننده دست، مواد ضد عفونی کننده معابر عمومی، با برندهای آویستا و کلینول با ظرفیت بیش از ۱۵۰۰۰ لیتر در روز و همچنین تولید پلی‌اتیلن اصلاح شده با قابلیت اتوکلاو به منظور ساخت و بسته‌بندی محصولات بهداشتی با برند کارابند با ظرفیت تولیدی ۵۰۰۰ تن در سال، در شرکت‌های دانش بنیان مستقر در مرکز رشد فناوری پلیمر.
- راه اندازی خط تولید محلول ضد عفونی کننده دست در شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در محل این پژوهشگاه و توزیع رایگان آن در سطح جامعه و اطلاع رسانی اقدامات انجام شده از طریق رسانه ملی
- اعلام آمادگی این پژوهشگاه به اداره کل تجهیزات پزشکی کشور برای چاپ سه بعدی تمامی قطعات پلیمری مصرفی و یا معیوب دستگاه‌های تنفس مصنوعی بیمارستان‌ها که منتظر ارسال قطعات مورد نیاز از سوی آن اداره کل هستیم.
- در راستای کمک به بهبود حال بیماران مبتلا به ویروس کرونا، همزمان با دانشگاه‌های برتر دنیا همچون MIT به سفارش و پیگیری این پژوهشگاه در همکاری با اساتید رشته‌های مهندسی برق و مهندسی پزشکی دانشگاه تهران، دستگاه کمک تنفسی ارزان قیمت (تا ۳۰ میلیون ریال) طراحی و نمونه اولیه آن ساخته شد که در حال رایزنی با اداره کل تجهیزات پزشکی برای اخذ تاییدیه اولیه جهت انجام آزمایش‌های بالینی است و در صورت تایید، نقشه و اسناد مهندسی این دستگاه به صورت باز در اختیار تولیدکنندگان برای تولید انبوه و ارزان قیمت قرار خواهد گرفت.

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

اقدامات صورت گرفته در راستای پیشگیری بیماری:

عنوان طرح: طراحی و ساخت کیت میدانی تشخیصی ساده و سریع کروناویروس-۲۰۱۹ بر پایه روش تکثیر همدمما بواسطه حلقه با روشی معکوس (RT-LAMP)		
نوع طرح: اجرائی، ■ ارجاعی، □ مشترک	نحوه تأمین اعتبار: □ ۱۰٪ سازمان، □ ۱۰٪ مشارکت کننده، □ ۸۰٪ مشترک	محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مجری طرح: دکتر محسن واعظ	ناظر طرح: پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری	کد طرح:
مشارکت کننده: پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری، وزارت عفت	اعتبار اولیه: ۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	مدت اجرا: ۱۲ ماه (با تمدید)

گزارشی از تلاش جمعی در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری برای مقابله با بیماری کرونا

بیش از ۴۰۰ ساعت کار بی وقفه در یک ماه



در پی شیوع و اپیدمی ویروس کرونا در کشور و با توجه به نقش محوری و کلیدی که دکتر منصور غلامی وزیر محترم علوم تحقیقات و فناوری به پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری سپرد تا با هماهنگی و تجهیز امکانات و بهره مندی از تمامی ظرفیت ها، ایده ها و تلاش های همگانی اقدامات لازم را بعمل آورد. محققان و پژوهشگران پژوهشگاه در جلساتی که با هیات ریسه پژوهشگاه داشتند برای این مأموریت مهم فعالیت خود را در چندین محور عملیاتی کردند.

آنچه در ادامه می آید گزارشی از تلاش همه جانبه و جمعی در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری برای مقابله با کرونا است:

تشکیل و فعالیت کارگروه های تخصصی

براساس ابلاغیه وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری و به منظور ساماندهی طرح هی پژوهشی و فناوری، این پژوهشگاه ۹ کارگروه تخصصی متناظر با عناوین موجود در ابلاغیه با سرپرستی اعضای هیات علمی مجرب و عضویت محققان و اعضای هیات علمی ذیصلاح به شرح زیر تشکیل داد و طی فراخوان طرح های پژوهشی و فناوری مقابله با کرونا متضمن عنوان، چکیده طرح، اهمیت، زودبازده بودن و اعتبار مورد نیاز را به دانشگاه های سراسر کشور اطلاع رسانی نمود.

- کارگروه مطالعات سلولی و ژن درمانی مرتبط با کرونا
- کارگروه مطالعات اپیدمیولوژی گسترش و مهار ویروس در جمعیت ایران و جهان
- کارگروه ساخت واکسن و داروهای موثر برای پیشگیری و درمان کروناویروس و پلنتی بادی
- کارگروه تولید مواد ضد عفونی کننده موثر و کاربردهای نو مرتبط با کروناویروس و کنترل کیفی عملکرد مواد مذکور
- کارگروه مطالعات ژنومی کروناویروس ایرانی و بیوانفورماتیک
- کارگروه مطالعه اثرات درمانی گیاهان دارویی و مواد موثر آنها
- کارگروه فارماکوژنتیک داروها
- کارگروه مطالعات تاثیر فاکتورهای مهار کننده ویروس و تقویت کننده سیستم ایمنی برای مقابله با ویروس
- کارگروه ساخت کیت تشخیصی کرونا

ورود و خروج مواد، مراحل انجام کار و اصول ایمنی و دستورالعمل ها تماما بر طبق دستور العمل های سازمان بهداشت جهانی (WHO) است.

این مرکز پس از تایید و صدور مجوز توسط وزارت بهداشت و درمان، از روز ۹۸/۱۲/۲۸ آماده انجام تستهای نمونه های آزمایشی کرونا COVID-19 بوده و از آن تاریخ پذیرش نمونه های تشخیصی را شروع نموده است. فعالیت این مرکز در یک ماه گذشته در ایام تعطیلات رسمی (اعیاد نوروز، شعبانیه، روز جمهوری اسلامی، روز طبیعت و...) و فراغت و تعطیلی موقت سایر مراکز جهت تجدید قوا و رفع خستگی، مستمرا ادامه داشته و به هیچ وجه متوقف نبوده است. تاکنون حدود ۳۰۰۰ نمونه توسط

این مرکز ارزیابی و نتایج آن به مراجع ذیربط ارسال شده است. قابل ذکر است که این اقدام وزارت و پژوهشگاه متبوع در جهت شناسایی بیماران مبتلا مورد تاکید سازمان پدافند غیر عامل کشور و قدردانی ستاد کرونا در استان تهران بوده است. که تا ۳۰ فروردین ماه سال جاری بیش از ۴۰۰ ساعت کار بی وقفه در این مرکز انجام شده است.

سیستم طراحی شده در این آزمایشگاه دارای ایمنی سطح بالایی است که سلامت کلیه افرادی را که در آن مشغول به کار هستند و سلامتی محیط زیست را تضمین می کند، بنابراین محیط مناسبی برای انجام تحقیقات پیشرفته و تشخیص در زمینه بیماری های ویروسی می باشد.

این مرکز ظرفیت تشخیص ۱۲۰۰ نمونه در روز را داراست و می تواند با توجه به نیاز بخش درمانی کشور در دو شیفت کاری این مقدار نمونه را بررسی نماید.



تاسیس، راه اندازی و فعالیت مرکز تشخیص مولکولی کرونا

هرچند آگاهی سازی عمومی در مورد ویروس کوید ۱۹ و بیماری کرونا از طریق رسانه ها پیشتر و در اوایل اسفند توسط پژوهشگران و اساتید پژوهشگاه آغاز شده بود، ولی با توجه به ابلاغ وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری و تلاش مسئولان و همکاران پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری مرکز تشخیص مولکولی کرونا در ساختمان مستقل کلینیک پژوهشگاه آماده بهره برداری شد. در این راستا قرار گیری در ایام تعطیلات، فقدان دسترسی به تجهیزات عمومی و تخصصی و ایمنی (دستگاه های هود، REAL TIME PCR و RNA EXTRACTION و ...)، عدم وجود نیروی انسانی مبرز، لزوم رعایت سطح ایمنی بالا در مرکز (BIOSAFETY LEVEL 3) دشواری های قابل توجهی ایجاد نمود. بحمدالله با برنامه ریزی، هماهنگی و پیگیری های مستمر و اقدامات بموقع با همکاری ستاد کرونا در استان تهران بخش های مختلف و آزمایشگاه های این مرکز و چگونگی فعالیت پرسنل با حفظ سطح استاندارد ایمنی طراحی و آماده ارائه خدمات تخصصی گردید. نیروهای تخصصی بکارگرفته شده توسط پژوهشگاه دوره آموزشی مراحل تشخیص کرونا را در انستیتو پاستور گذراندند و در حال ارائه خدمات تخصصی هستند.



- مصاحبه با خبرگزاری ایسنا جهت گزارش راه اندازی مرکز تشخیص مولکولی کرونا
- مصاحبه با خبرگزاری ایرنا جهت گزارش فعالیتهای مختلف پژوهشگاه برای مقابله با کرونا
- مصاحبه با خبرگزاری مهر جهت گزارش فعالیت های ماموریت های ابلاغی وزارت علوم
- اطلاع رسانی فراخوان ها در گروه های مختلف روسای دانشگاه ها و سایر گروه ها در فضای مجازی
- تهیه کلیپ اطلاع رسانی از فعالیت ها و عملکرد پژوهشگاه
- اطلاع رسانی در سایت اینترنتی پژوهشگاه و سایت اینترنتی وزارت علوم

HTTP://NIGEB.AC.IR

HTTP://MSRT.IR



همچنین دکتر منصور غلامی در اوایل اردیبهشت ماه سال جاری از این مرکز تخصصی بازدید نمود که تصاویر مربوط به بازدید مذکور نیز در ادامه گزارش پیوست قابل مشاهده می باشد.



با کرونا بوده است. در این راستا اقدامات مختلفی انجام شده است. مسئولان پژوهشگاه ضمن هماهنگی، در جلسات ستاد مدیریت کرونا در تهران حضور داشته اند. همچنین با وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و انستیتو پاستور ایران، اداره آزمایشگاه های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران و مرکز تحول و پیشرفت ریاست جمهوری هماهنگی، مشارکت و همفکری داشته اند.



♦ فراخوان همکاری مشترک و اطلاع رسانی گسترده

این پژوهشگاه با هدف بهره مندی از همه ظرفیت های علمی و تخصصی برای مقابله با کرونا، به شرح زیر مصاحبه های خبری برگزار و فراخوان های مختلفی را تهیه و با همکاری روابط عمومی وزارت علوم برای دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، مراکز علمی و شرکت های دانش بنیان و سایر مراجع ذیربط ارسال نموده است.

در این فراخوان ها تلاش شد تا ضمن هماهنگی با دانشگاه ها و مراکز علمی تابعه وزارت عفت و شرکتهای دانش بنیان مستقر در پارک ها و مراکز رشد، ایده ها، طرح های فناوری و پژوهش های ماموریت گرا و زود بازده مدنظر قرار گیرند، از ایده ها و طرح های موزی و تکراری پرهیز شده و تمرکز منابع بر اولویت ها صورت پذیرد. پس از اخذ طرح ها و پیشنهادهای پژوهشی اعضای هیات علمی از دانشگاه های سراسر کشور؛ که تاکنون تعداد ۱۶۵ طرح پیشنهادی به تدریج به این پژوهشگاه واصل شده است، ارزیابی طرح ها انجام شده و اکثر طرح ها تعیین تکلیف شده اند. تعدادی نیز در حال انجام آخرین مراحل اصلاح و تکمیل می باشند فعالیت طرح های پذیرش شده با ابلاغ اعتبار و مکاتبه با مجریان شروع شده است.

♦ کانون تفکر مقابله با کرونا

کانون تفکر COVID-19 با مشارکت متخصصان مرتبط و اعضای هیات علمی این پژوهشگاه راه اندازی شده است تا از مشورت و همفکری های آنها در جهت تعیین راهبردها و راهکارهای اساسی رفع این مشکل استفاده شود. در این کانون تفکر؛ آخرین دستاوردهای علمی، گزارش های تخصصی مختلف و دیدگاه های متخصصان مطرح و ارائه می شود.

♦ اجرای طرح ملی ردیابی ویروس کرونا در ایران

طرح ملی ردیابی ویروس کرونا در ایران؛ طرحی ملی و با اهمیتی است که نتایج آن برای بخش تحقیقات و درمان در زمینه های گوناگون الگوی پراکنش ویروس کرونا، تعیین سویه های مختلف، طراحی و کشف دارو، طراحی واکسن، فارماکوژنتیک و پزشکی شخصی کاربرد دارد. این طرح در دو بخش راه اندازی آزمایشگاهی و ایجاد تیم بیوانفورماتیک انجام شده است. نتایج حاصل در نرم افزار NEXTSTRAIN در پایگاه GISAID قابل دسترسی است که به طور مستمر مطالعات تکمیل خواهد گردید. همچنین لازمه اجرای بهینه این طرح، دسترسی به کلیه توالی های ژنی و ژنومی ویروس استخراج شده، مشخصات بیمار، روند و نتیجه درمان و وضعیت مسافرت بیمار پیش از بستری در بیمارستان از سراسر کشور است. در این راستا مذاکراتی با مراکز تحقیقاتی مانند انستیتو پاستور، بیمارستان ها، محققان و مراکز اجرایی مانند مرکز تحقیقات نیان نور در جهت مشارکت داده های خود در این پروژه صورت گرفته است. این فرآیند در آینده گسترش بیشتری خواهد یافت.



♦ تولید کیت های تشخیصی کرونا

این پژوهشگاه با توجه به نیاز کشور و کمبود کیت های تشخیصی کرونا و در هماهنگی با مراجع ذیربط متعدد کارشناسی با متخصصان برگزار نموده است و کار گروه های تخصصی تعیین و نهایتا پروتوتایپ ۳ کیت شامل: کیت استخراج سریع RNA، کیت MASTER MIX و کیت ریل تایم PCR تهیه و جهت ارزیابی و تایید، تحویل انستیتو پاستور ایران شده است. در حال حاضر اقدامات مختلفی از سوی سایر مراکز و شرکت های خصوصی در این زمینه انجام شده است. در صورت نیاز این اقدام پژوهشگاه قابل پیگیری می باشد.

♦ هماهنگی و همکاری در ستاد کرونا

یکی از نکات مهم مد نظر این پژوهشگاه ارتقای هماهنگی و همکاری با سازمان ها و موسسات مختلف، در جهت مقابله

■ در راستای اطلاع‌رسانی دقیق در مورد بیماری کرونا:

سایت «پالا» در موزه ملی علوم و فناوری ایران آغاز به کار کرد

درد و رنج این بیماری را برای ما ایرانیان دو چندان کرده است. بسیاری از مردم از روی نوع دوستی و نیکخواهی به طور گسترده این خبرها را در شبکه های اجتماعی بازنشر می دهند و از قضا، شماری هم به این توصیه های بی پایه عمل می کنند. اقدامی نسنجیده و خطرناک که تاکنون صدمه هایی به مراتب بزرگتر از خود بیماری بر جسم و جان هم میهنان عزیزمان وارد کرده است. موزه ملی علوم و فناوری قصد دارد تا با همراهی گروهی از پزشکان، پرستاران و کارشناسان دلسوز، فداکار و بسیار آگاه حوزه بهداشت و درمان و همکاری شماری از چهره های برجسته علوم ارتباطات و رسانه، روان شناسی، جامعه شناسی، تربیت بدنی و علوم تغذیه در ایران و جهان اقدام به پالایش خبرهایی از این دست کند. شایعه ها را از اطلاعات موثق جدا و مطالب علمی معتبر و توصیه هایی که دست کم به تأیید سه کارشناس آگاه و کارآزموده رسیده باشد را با زبانی ساده انتشار دهد. امید که در این روزهای سخت، این آگاهی رسانی، از بیم مردم بکاهد و باری از دوش سلحشوران میدان نبرد با این ویروس نامهربان بردارد.

آدرس www.palanews.inmost.ir انتشار دهد. براساس این گزارش، موزه ملی علوم و فناوری به همین منظور از شما عزیزان دعوت می کند با هم رسانی این اخبار و اطلاعات در شبکه های مجازی و پیام رسانی های مختلف، این مجموعه را در انجام این امر خطیر یاری رسانید. همچنین، شما عزیزان مطالب این سایت را می توانید در صفحه اینستاگرام موزه به آدرس [iran_science_museum](https://www.instagram.com/iran_science_museum) دنبال کنید. علاقه مندان برای مشارکت در این حوزه می توانند با شماره واتساپ ۰۹۱۹۸۹۶۲۰۰۷ تماس گرفته یا مطالب خود را به آدرس ایمیل palanews@inmost.ir ارسال کنند.

بیانیه این کارگروه به شکل ذیل است:

«هموطنان گرامی این روزها که شیوع گسترده ی بیماری کرونا به مهم ترین نگرانی مردم و از جمله اصلی ترین خبر رسانه ها در سراسر جهان تبدیل شده است، شوربختانه بازار داغ شایعه و خبرهای نامعتبری که برای پیشگیری از این بیماری یا مقابله با آن در کشور منتشر می شود،

موزه ملی علوم و فناوری ایران به منظور اطلاع رسانی دقیق در زمینه بیماری کرونا، ارائه مطالب علمی معتبر، پالایش اطلاعات موثق از شایعه ها، تولید پادکست های آموزشی با مشارکت کارشناسان در حوزه های مختلف و بازنشر اخبار معتبر به زبان ساده، اقدام به راه اندازی سایت «پالایش اخبار و اطلاعات (پالا)» نمود به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، با توجه شیوع بیماری کرونا و حجم گسترده پیام ها و شایعاتی که مردم با آن مواجه هستند، این موزه قصد دارد تا با همراهی گروهی از پزشکان، پرستاران و کارشناسان دلسوز، فداکار و بسیار آگاه حوزه بهداشت و درمان و همکاری شماری از چهره های برجسته علوم ارتباطات و رسانه، روان شناسی، جامعه شناسی، تربیت بدنی و علوم تغذیه در ایران و جهان اقدام به پالایش اخبار مربوط به کرونا، جداسازی شایعه ها از اطلاعات موثق و ارائه مطالب علمی معتبر در قالب پادکست و خبرهای تولیدی پرداخته و توصیه هایی که دست کم به تأیید سه کارشناس آگاه و کارآزموده رسیده باشد را با زبانی ساده در سایت «پالا» به



خانه درباره ما از زبان متخصصان تجربه مبتلایان موزه ها و کرونا همزیستی با کرونا کرونا به زبان ساده وب سایت موزه

اقدامات موزه ملی علوم و فناوری در راستای پیشگیری، اطلاع رسانی و کاهش عوارض ابتلا به ویروس کرونا

را از متخصصین دریافت نمایند. محتوای تولیدی از جمله پادکست، فیلم و ... با همکاری متخصصان و اعضای هیات علمی دانشگاهها تهیه شده است.

در این سایت توصیه های عمومی و روانشناختی به صورت اینفوگرافیکی و زبان ساده ارائه می شود. این سایت به صورت تعاملی بوده و مخاطبان می توانند سوالات خود را پرسیده و پاسخ مربوطه

تمامی کشورها صرف نظر از سطح توسعه یافتگی و جایگاهی که در اقتصاد و مناسبات جهانی دارند از بدو مشاهده نخستین آثار شیوع کرونا، رفتارهای مشابهی را در خصوص حفظ سلامت شهروندان و مهار ویروس کشنده کرونا به کار گرفته اند.

یکی از اهداف جهان شمول مبارزه با شیوع کرونا تأمین امنیت و سلامت شهروندان است. فاصله گذاری های فیزیکی یکی از اصول پروتکل های جهانی برای دستیابی به هدف مذکور است. موزه ملی علوم و فناوری ایران همگام با توصیه های وزارت بهداشت و ستاد مقابله با کرونا و همچنین تأکید وزیر علوم، فناوری و تحقیقات و در راستای پیشگیری، اطلاع رسانی و همچنین جلوگیری از ابتلای مبارزه با ویروس کرونا، اقداماتی را در دو بخش پیشگیری از ابتلای کامندان و پرسنل مجموعه و همچنین تمهیدات آتی برای کاهش بار استرس جامعه و آگاهی بخشی عمومی جهت کنترل بیماری انجام داده است که در ذیل به مهمترین این موارد اشاره می شود:

اقدامات و تمهید برنامه های آتی جهت اطلاع رسانی عمومی و کاهش عوارض بیماری در جامعه

راه اندازی سایت palanews.inmost.ir

این رسانه در ۵ بخش و با هدف پاسخگویی به دغدغه ها و سوالات عموم مردم در موضوع ویروس کرونا، زیر نظر موزه ملی علوم و فناوری با ریاست دکتر سیف اله جلیلی فعالیت می کند



کاهش محسوس میزان متوسط رشد روزانه ویروس کرونا در ایران

در ماه اول از ۱۶،۵۵ درصد نسبت به ماه دوم به ۳ درصد

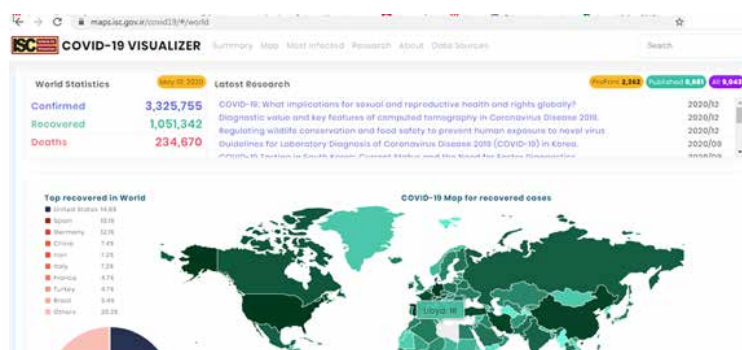
یعنی از ۱۱ فروردین ماه الی ۱۰ اردیبهشت ماه به ۳ درصد کاهش یافته است. جهت اطلاع در ۱۱ فروردین تعداد کل مبتلایان برابر با ۳۸۳۰۹ نفر بود که در ۱۰ اردیبهشت به ۹۳۶۵۷ نفر افزایش یافت. محاسبه میزان متوسط رشد روزانه در بازه های ۱۰ روزه نشان می دهد که در بازه زمانی ۱۱ الی ۲۰ فروردین میزان رشد متوسط روزانه برابر با ۵،۳۷ درصد و در بازه زمانی ۲۱ الی ۳۰ فروردین برابر با ۲،۴۵ درصد و در ده روز اخیر (۳۱ فروردین الی ۱۰ اردیبهشت) به ۱،۳۷ درصد کاهش یافته است. در عین حال میزان بهبود یافتگان کشور از ۶۹،۳۷ درصد به ۸۰،۲ درصد ارتقا یافته و از این نظر ایران بعد از کشور چین (با میزان بهبود یافته ۹۳،۶۷ درصد) دومین کشور دنیاست. کشورهای آلمان با ۷۶،۴ درصد و اسپانیا با ۵۸،۲۵ درصد در مرحله بعد قرار دارند. درصد فوت شدگان کشور ۶،۳۷ درصد بوده که کمتر از متوسط جهان (۷،۱ درصد) است. کشورهای انگلیس و فرانسه با ۱۸،۴۸ درصد و ۱۴،۸ درصد در صدر میزان فوت شدگان کشورها قرار دارند.

دهقانی گفت: تحلیل آمار موجود در سامانه نماگر کووید-19ISC نشان می دهد که کاهش درصد متوسط نرخ رشد روزانه تقریباً برای همه کشورهای مطرح دنیا وجود داشته و بخصوص میزان فوق در ۱۰ کشور مورد مطالعه کاهش محسوس داشته است. به طور خاص نرخ متوسط رشد روزانه ابتلا به ویروس در دهه آخر فروردین و دهه اول اردیبهشت کشور آمریکا به ترتیب از ۵،۸ درصد به ۳،۳۸ درصد، اسپانیا از ۲،۹۸ درصد به ۱،۷۸ درصد، ایتالیا از ۲،۵۳ درصد به ۱،۳ درصد، فرانسه از ۳،۱ درصد به ۰،۸۶ درصد، آلمان از ۲،۵۶ درصد به ۱،۰۴ درصد، انگلیس از ۷ درصد به ۳،۲۵ درصد، ترکیه از ۸،۵ درصد به ۳،۱۵ درصد، روسیه از ۱۹ درصد به ۸،۷۷ درصد، ایران از ۲،۴۵ درصد به ۱،۳۲ درصد، چین از ۰،۱۱ درصد به ۰،۰۲ درصد و برزیل از ۷،۷۶ به ۷،۴۶ درصد کاهش یافته است.

وی ادامه داد: بیشترین درصد بهبود یافتگان در میان کشورهای یاد شده متعلق به چین با ۹۳،۶۷ درصد، ایران با ۸۰،۲ درصد، آلمان با ۷۶،۴۶ درصد، اسپانیا با ۵۸،۲۵ درصد، برزیل با ۴۳ درصد، فرانسه با ۲۸،۹۸ درصد، ایتالیا با ۲۳،۱۲ درصد، آمریکا با ۱۳،۸۶ درصد، روسیه با ۱۱،۶۹ درصد، ترکیه با ۱۰،۱۹ درصد بوده است. میزان متوسط بهبود یافته دنیا ۳۱،۴۱ درصد می باشد.

بیشترین درصد فوتی در میان کشورهای دنیا متعلق به کشور انگلیس با ۱۵،۸ درصد، فرانسه با ۱۴،۴۸ درصد، ایتالیا با ۱۳،۶ درصد، اسپانیا با ۱۰،۲۵ درصد، برزیل با ۶،۹۵ درصد، ایران با ۶،۳۷ درصد، آمریکا با ۵،۸ درصد، چین با ۵،۶ درصد، آلمان با ۴،۰۱ درصد، ترکیه با ۲،۶۳ درصد و روسیه با ۰،۹۸ درصد به ترتیب بیشترین میزان فوتی را داشته اند. ضمناً میزان متوسط فوتی دنیا ۷،۱ درصد بوده است.

<https://maps.isc.gov.ir/covid19/#/world>



سامانه نماگر کووید-۱۹ (Visualizer 19-ISC COVID)



<https://maps.isc.gov.ir/covid19/#/d8>

<http://developing8.org/>

سامانه نماگر کووید - ۱۹ سازمان D8 (Visualizer D8 19-ISC COVID)

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: اطلاعات مستخرج از سامانه نماگر کووید-۱۹ (Visualizer 19-ISC COVID) نشان می دهد که بر اساس آمار رسمی، میزان رشد متوسط روزانه مبتلایان ویروس کووید-۱۹ در دنیا در طول ۱۰ روز اول اردیبهشت ماه از ۴،۷۲ درصد به ۲،۹۶ درصد کاهش یافته است.

دهقانی افزود: بر همین اساس، آمار مبتلایان کشور از اول الی دهم اردیبهشت از ۸۲۲۱۱ نفر به ۹۳۶۵۷ نفر افزایش یافته که حاکی از میزان رشد متوسط روزانه ۱،۳ درصد می باشد. این در حالی است که میزان رشد متوسط روزانه انتشار ویروس در ایران در ۱۰ روز آخر فروردین ۲،۴۵ درصد بود.

وی گفت: تحلیل آمارهای حاصله نشان دهنده ادامه روند کاهشی رشد انتشار ویروس می باشد. متوسط رشد روزانه مبتلا به ویروس در ماه اول (۱۰ اسفند الی ۱۰ فروردین) برابر با ۱۶،۵۵ درصد بود که در ماه دوم یعنی ۱۰ فروردین الی ۱۰ اردیبهشت به ۳ درصد کاهش یافته است. همچنین، میزان بهبود یافتگان کشور از ۶۹،۳۷ درصد به ۸۰،۲ درصد ارتقا یافته و از این نظر بعد از کشور چین با میزان بهبود یافته ۹۳،۶۷ درصد دومین کشور و کشور آلمان با ۷۶،۴۶ سومین کشور دنیا می باشد. در حال حاضر میزان متوسط بهبودی در دنیا ۳۱،۴ درصد است.

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، جهت تسریع فرایند اطلاع رسانی در زمینه یافته های جدید علمی در مورد ویروس کووید-۱۹ و کمک به پژوهشگران، سیاست گذاران حوزه سلامت و عموم مردم و نیز پاسخ دهی مطلوب به همه گیری جهانی، سامانه نماگر کووید-۱۹ را (Visualizer 19-ISC COVID) از ابتدای بروز بیماری راه اندازی کرده است. اطلاعات این پایگاه شامل جدیدترین مقالات علمی تمام متن منتشر شده و پیش چاپ و نیز آمار مربوط به وضعیت انتشار بیماری بر اساس نقشه جهانی از وضعیت همه گیری بیماری کووید-۱۹ بوده و با جستجو در آن تازه ترین آمار مبتلایان، مرگ و میر، درمان شدگان و همچنین نسبت های ابتلا به جمعیت به تفکیک هر کشور و مقایسه بر اساس نمودار زمانی - مکانی قابل مشاهده است. آدرس وبگاه این سامانه (<https://maps.isc.gov.ir/covid19>) بوده که از طریق وبگاه اصلی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (<https://www.isc.gov.ir>) در دسترس می باشد. این سامانه همچنین به درخواست سازمان همکاری های اقتصادی کشورهای عضو دی هشت (D8) برای بهره برداری کشورهای عضو، در هفته گذشته با حضور نمایندگان کشورهای عضو این سازمان به دعوت مرکز بهداشت و حمایت اجتماعی سازمان (HSP D8) و نیز مرکز بهداشت جهانی (Chatham House) لندن به صورت ویدیو کنفرانس رونمایی و در وبگاه آن سازمان به آدرس (<http://developing8.org>) قرار گرفت.

سرپرست ISC گفت: در حال حاضر حدود ۹۰۴۳ مدرک از آخرین یافته های علمی در خصوص ویروس کووید -۱۹ در قالب مقاله تمام متن چاپ شده و پیش چاپ در این سامانه در دسترس محققان و پژوهشگران قرار دارد و البته این اطلاعات فوق به طور روزانه به روز رسانی می شود. از این تعداد پژوهش، کشورهای چین، آمریکا و انگلیس به ترتیب با ۱،۵۵۵، ۱۳۳۲ و ۶۳۵ مقاله بیشترین مشارکت علمی را در مقایسه با سایر کشورهای دنیا در این حوزه داشته اند. سایر کشورها از جمله ایتالیا، کانادا، فرانسه، آلمان و استرالیا به ترتیب در جایگاه بعد هستند. ضمناً جمهوری اسلامی ایران با ۱۲۹ مقاله جایگاه دهم دنیا را در پژوهش و تحقیق در خصوص ویروس کووید-۱۹ دارد. دهقانی اظهار داشت: در این سامانه همچنین مجموعه ای از دستورالعمل ها و پروتکل های صادر شده توسط سازمان های معتبر دنیا از جمله سازمان بهداشت جهانی (WHO) در حوزه بهداشت، سلامت و مقابله با شیوع بیماری کووید -۱۹ قرار دارد که می تواند مورد استفاده عموم قرار گیرد. کلیه نتایج و آمار در سامانه کووید -۱۹ به همراه تحلیل آنها، مربوط به کشورهای مطرح دنیا، متوسط نرخ رشد روزانه در بازه های زمانی مختلف، درصد بهبودی و نیز درصد فوتی در دو ماه اخیر در جدول زیر نشان داده شده است:

آخرین اطلاعات موجود در این سامانه نشان می دهد که در طول یک ماه اخیر از ۱۱ فروردین الی ۱۰ اردیبهشت (اول فوریه الی ۲۹ فوریه سال ۲۰۲۰) تعداد کل مبتلایان در دنیا از ۶۶۳۱۲۴ مورد به ۳۲۱۸۱۸۳ مورد افزایش یافته و در مجموع افزایش ۳۸۵ درصدی و رشد متوسط روزانه ۵،۴ درصد داشته است. با این حال میزان رشد متوسط روزانه این ویروس در دنیا در بازه های زمانی مختلف یکسان نبوده و رفتار متفاوتی داشته است. میزان رشد متوسط روزانه این ویروس در دنیا در (۱۱ الی ۲۰ فروردین) برابر با ۸،۶۴ درصد، (۲۱ الی ۳۰ فروردین) برابر با ۴،۷۲ درصد و در ۱۰ روز اول اردیبهشت به ۲،۹۶ درصد کاهش یافته است. بررسی ها نشان می دهد که تاکنون از میزان کل مبتلایان دنیا، میزان ۳۱،۴۱ درصد بهبود یافته و ۷،۱ درصد فوت یافته اند.

دهقانی در ادامه گفت: بررسی آمار رسمی حاکی از کاهش مستمر متوسط نرخ رشد روزانه انتشار ویروس در ایران در یک ماه اخیر بوده است. در حالی که میزان رشد متوسط روزانه انتشار ویروس در کشور در ماه اول یعنی از ۱۰ اسفند الی ۱۰ فروردین برابر با ۱۶،۵۵ درصد بود. این میزان در ماه دوم

آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) - یک ماه اخیر

کشور	آمار ۱۰ فروردین	آمار ۲۰ فروردین	آمار ۳۰ فروردین	آمار ۱۰ اردیبهشت	متوسط نرخ رشد روزانه ۱۰ اسفند الی ۱۰ فروردین	متوسط نرخ رشد روزانه ۱۱ الی ۲۰ فروردین	متوسط نرخ رشد روزانه ۲۱ الی ۳۰ فروردین	متوسط نرخ رشد روزانه ۳۱ فروردین الی ۱۰ اردیبهشت	درصد کل بهبود	درصد کل فوت
دنیا	۶۶۳۱۲۴	۱،۵۱۸،۰۲۳	۲،۴۰۵،۷۷۱	۳،۲۱۸،۱۸۳	۷،۱۱	۸،۶۴	۴،۷۲	۲،۹۶	۳۱،۴۱	۷،۰۹
آمریکا	۱۲۳۵۷۸	۴۳۴۹۲۷	۷۶۳۷۳۲	۱،۰۶۴۱۹۴	۲۸،۷۶	۱۳،۴۱	۵،۸	۳،۳۸	۱۳،۸۶	۵،۸
اسپانیا	۷۸۷۹۹	۱۴۸۲۲۰	۱۹۸۶۷۴	۲۳۶۸۹۹	۲۹،۶	۶،۵۳	۲،۹۸	۱،۷۸	۵۸،۲۵	۱۰،۲۵
ایتالیا	۹۲۴۷۲	۱۳۹۴۲۲	۱۷۸۹۷۴	۲۰۳۵۹۱	۱۶،۷۵	۴،۲	۲،۵۳	۱،۳	۲۳،۱۲	۱۳،۶
فرانسه	۴۰۱۷۴	۱۱۲۹۵۰	۱۵۲۸۹۴	۱۶۶۴۲۰	۲۴،۸۵	۱۰،۹	۳،۰۸	۰،۸۶	۲۸،۹۸	۱۴،۴۸
انگلیس	۱۹۵۲۲	۶۰۷۳۳	۱۲۰۰۶۷	۱۶۵۲۲۱	۲۵،۸	۱۲،۰۲	۷،۰۶	۳،۲۵	NIL	۱۵،۸
آلمان	۵۸۲۴۷	۱۱۳۲۹۶	۱۴۵۷۴۲	۱۶۱۵۳۹	۲۴،۹	۶،۸۸	۲،۵۶	۱،۰۴	۷۶،۴۶	۴،۰۱
ترکیه	۷۴۰۲	۳۸۲۲۶	۸۶۳۰۶	۱۱۷۵۸۹	۳۴،۵۸	۱۷،۸۵	۸،۴۹	۳،۱۵	۱۰،۱۹	۲،۶۳
روسیه	۱۲۶۴	۷۴۹۷	۴۲۸۵۳	۹۹۳۹۹	۲۳،۹۹	۱۹،۴۹	۱۹،۰۵	۸،۷۸	۱۱،۶۹	۰،۹۸
ایران	۳۸۳۰۹	۶۴۵۸۶	۸۳۲۱۱	۹۳۶۵۷	۱۶،۵۵	۵،۳۷	۲،۴۵	۱،۳۲	۸۰،۱۹	۶،۳۷
چین	۸۱۴۳۹	۸۱۸۶۵	۸۲۷۴۷	۸۲۸۵۸	۰،۱	۰،۰۶	۰،۱۱	۰،۰۲	۹۳،۶۷	۵،۶
برزیل	۴۶۳۰	۱۸۱۴۵	۳۸۶۵۴	۷۹۳۶۱	۶،۸۲	۱۴،۶۴	۷،۸۶	۷،۴۶	۴۳،۰۱	۶،۹۵

اهم اقدامات انجام شده در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در راستای پیشگیری، درمان و کاهش عوارض مرتبط با بیماری ویروس کرونا

♦ اقدامات و برنامه های آتی جهت کاهش عوارض بیماری در جامعه

- ◀ افزایش ظرفیت تولید اتانول به میزان روزانه ۱۰ تن با توجه به پتانسل های موجود در پژوهشگاه و حمایت بخش خصوصی
- ◀ سنتز مواد موثره دارویی دیگر در خصوص درمان بیماری

♦ دیگر فعالیت های مرتبط جهت رفع مشکلات و مسایل مرتبط با شرایط موجود آمده

- ◀ تولید کیت تشخیص اتانول از متانول (جهت پیشگیری از تقلب در تولید مواد ضد عفونی کننده بر پایه اتانول) در این راستا محققان پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران به ساخت کیت ارزان قیمت شده اند که می توان با یک آزمون ساده و سریع متانول را تشخیص داد و عرضه این کیت به بازار می تواند کمک شایانی به جلوگیری از تقلب در تولید مواد ضد عفونی کننده بر پایه الکل نماید.
- ◀ بخشیدگی اجاره بهای ۲ ماه شرکت های مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه



سازی مولکولی توسط اعضای هیات علمی پژوهشگاه

♦ دستاوردها و تجهیزات ساخته شده جهت پیشگیری و درمان بیماری

- ◀ اجرای طرح نیمه صنعتی تولید اتانول با ظرفیت ۱ تن در روز و در حال افزایش تولید آن
- ◀ تولید مواد ضد عفونی کننده دست در شرکت های مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه



پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران نیز همگام با دیگر دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز علمی و پژوهش در راستای پیشگیری، درمان و کاهش عوارض مرتبط با بیماری ویروس کرونا اقدامات و دستاوردهایی بشرح زیر داشته است:

♦ اقدامات صورت گرفته در راستای پیشگیری بیماری

- ◀ کنترل حرارتی روزانه کلیه افراد در بدو ورود به پژوهشگاه و توزیع مواد ضد عفونی کننده بین پرسنل
- ◀ لغو کلیه مراسم ها و برنامه های مربوط به مرکز همایشها و تعطیل نمودن همه کلاسهای آموزشی و برگزاری آنها به صورت مجازی
- ◀ عدم برگزاری نماز جماعت و تعطیل نمودن رستوران و برقراری دور کاری برای پرسنل
- ◀ ضد عفونی کردن روزانه تمام سطوح و آرایه آموزش های لازم

♦ اقدامات صورت گرفته در راستای درمان بیماری

- ◀ اقدام جهت تولید مواد موثره دارویی (Favipiravir & Remdesivir) مورد تایید وزارت بهداشت توسط پژوهشگاه و شرکت های مرکز رشد مستقر
- ◀ ارائه ۴ طرح به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و پژوهشگاه ژنتیک با موضوع "معرفی دارو بر پایه مواد موثره گیاهان دارویی و داروهای تایید شده سازمان غذا و دارو برای مهار عملکرد کرونا ویروس جدید با استفاده از روش های مدل سازی و شبیه



طراحی و ساخت انواع لباس ایزوله

◆ لباس ایزوله آب بندی شده

● در این لباس از غشای پلیمری تنفس پذیر استفاده شده که در اصطلاح عامه به ضد تعریق معروف است و تمامی درزهای دوخت با نوار آب بندی پوشانده شده است. این لباس آزمونهای سطح ۴ استاندارد AAMI Pb70 را دارد.

◆ لباس ایزوله قابل شستشو

در این لباس از یک ترکیب ۳ لایه استفاده شده که ویژگیهای ممتاز آن بشرح زیر است:

- لایه خارجی از جنس پلی استر ضد آب
- لایه میانی یک فیلم پلی اورتان متخلخل با ضخامت ۲۰ میکرون با قابلیت انتقال بخار آب به خارج این لباس نسبت به شستشوی مکرر و با مواد ضد عفونی کننده در دمای زیر ۵۰ درجه مقاوم است.
- این لباس گزینه قابل اطمینانی برای بیمارستانها که دارای لاندی می باشند است و سطح ۴ استاندارد AAMI pb70 را پوشش می دهد.



◆ لباس اتاق تمیز ضد آب

در این لباس از پارچه آنتی استاتیک ارتقا یافته برای مصارف بیمارستانی استفاده شده که سطح ۳ استاندارد AAMI pb70 را پوشش می دهد. این لباس قابل شستشو و اتوکلاو تا بیش از ۱۰۰ بار می باشد.

◆ ماسک جراحی

- روش تولید: دوخت
- لایه بندی: ۲ لایه از اسپان باند ۲۵ گرمی SSMMS
- بسته بندی: سلیفون ۱۰ عددی و جعبه ۲۰ عددی داخل کارتن



◆ ماسک نیمه بدون سوپاپ

- روش تولید: دوخت
- لایه بندی: ۳ لایه اسپان باند ۲۵ گرمی SSMMS



شرکت مهندسی فناوری انماس مانا واحد فناوری مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه پلیمر موفق به طراحی و ساخت انواع لباس ایزوله جهت محافظت از کادر درمان و پرسنل امدادی و خدمت رسان به بیماران مبتلا به کرونا گردید. تیم فنی این شرکت در اسفندماه همزمان با شیوع بیماری کرونا با تکیه بر تجربیات و سوابق ساخت لباسهای محافظ فردی شروع به طراحی و نمونه سازی لباسهای ایزوله کردند که حاصل آن ۴ نوع لباس یکبار مصرف و قابل شستشو بوده است. این امر با کمک و پشتیبانی مرکز رشد پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و معاونت امداد عمومی سپاه و مراودات با سازمان غذا و دارو انجام گرفته است. این شرکت پس از ایجاد خط تولید با ظرفیت ۱۰۰۰ دست لباس ایزوله در روز اقدام به ایجاد ظرفیت تولید ۵۰۰ ماسک جراحی در روز کرده است. تاکنون بیش از ۳۰۰۰ دست لباس ایزوله و ۱۰۰۰۰۰ عدد ماسک ۳ لایه به بیش از ۹۰ شهر ارسال گردیده است. بیمارستانهای سطح تهران، اورژانس تهران، بیمارستانهای شهرستانهای نطنز، الشتر، اردبیل، تهران و شهرداریهای بیرجند، بجنورد، قم، کرج، اورژانس تهران و امداد عمومی سپاه پاسداران از جمله کاربران محصول این شرکت بوده اند. در این راستا طراحی و تهیه مواد اولیه، انجام فرآیندهای مواد اولیه و خطوط تولید پوشاک و آزمایشگاههای همکار استاندارد به طور مستقیم ۱۱ شرکت، ۱۲ آزمایشگاه و ۴ تولیدی فعال بوده اند. محصولات مرتبط با مقابله با ویروس کرونا که توسط این واحد فناوری توسعه پیدا کرده و به تولید رسیده عبارتند از:

◆ لباس ایزوله یکبار مصرف

disposable protective cloth

- لباس ایزوله محافظ یکبار مصرف به دلیل ممانعت از عبور هوا بدن را در برابر عبور ذرات، میکروبها، ویروسها و گازهای مضر حفاظت می کند.
- جنس پارچه: اسپان باند پلی پروپیلن لمینه شده با غشای پلیمری پلی اتیلن؛ وزن پارچه: ۵۵ گرم بر متر مربع ارایه شده در ۲ سایز XL, L می باشد.
- مدل ساده بیشترین فروش رو داشته به شهرهای اهواز، بیرجند، بجنورد، نطنز و اورژانس تهران و تعدادی از بیمارستانهای تهران، درمانگاهها و شهرداریها (آرامستان) در حد ۱۵۰۰۰ دست ظرف مدت یکماه. همچنین ۱۵۰۰۰ دست لباس ایزوله به امداد عمومی سپاه تحویل گردید (۱۵ اسفند تا ۱۵ فروردین).
- ظرفیت فعلی تولید ۵۰۰ دست در روز بصورت source



پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در همکاری با دانشگاه تهران دستگاه کمک تنفسی منبع بازاران قیمت را توسعه می دهد

تیمی از اعضای هیئت علمی دانشگاه تهران، پژوهشگاه و یک شرکت دانش بنیان در تلاش اند تا یک دستگاه کمک تنفسی (ونتیلاتور) منبع باز را برای بیمارانی که دارای COVID-19 هستند، بسازند. این گروه یک ونتیلاتور کم هزینه و با امکان ساخت آسان با مواد اولیه موجود در بازار ایران را طراحی کرده اند و به زودی و پس از اخذ تاییدیه های لازم، مشخصات فنی و نقشه های آن را در اختیار عموم قرار می دهند.

دکتر بهزاد نسب عضو هیئت علمی پژوهشگاه و همکار در این پروژه گفت: بیمارستان های سراسر جهان کمبود دستگاه های تهویه کننده را تجربه می کنند، که معمولاً برای معالجه بیماران مبتلا به COVID-19 مبتلا به بیماری شدید تنفسی استفاده می شود. به دلیل ساختار پیشرفته و هزینه بالای تولید دستگاه ها، امکان تولید سریع آنها در مقادیر زیاد امکان پذیر نیست. بنابراین، ما در تلاش هستیم تا در طی این همه گیری در سراسر جهان دستگاه کمک تنفسی اتوماتیک ساده و ارزان قیمتی را بسازیم.

وی افزود: اساس این فناوری از مکانیسمی تشکیل شده است که حجم مورد نیاز هوا را با سرعت مشخصی به سیستم تنفسی بیمار منتقل می کند. این سیستم همچنین به متخصصان مراقبت های بهداشتی اجازه می دهد که در صورت بروز موارد اضطراری مانند از جمله قطع برق در بیمارستان، هوا را به صورت دستی پمپ کنند. برای ساخت قطعات مکانیکی از مواد و قطعات موجود در بازار ایران استفاده شده بطور مثال برش لیزر پلکسی گلاس و فلز در طراحی بدنه و چرخ دنده ها استفاده شده و یک کنترلر ساده برای راه اندازی موتور با سرعت و فشار مورد نظر طراحی شده است. این سیستم به صورت مازولار و با نقشه باز طراحی شده تا تمامی دانشگاهیان و تولید کنندگان بتوانند در زمینه توسعه آن همکاری داشته باشند. به کارگیری این دستگاه های ارزاقیمت در کنار ونتیلاتورهای مرسوم می تواند به نجات جان افراد بیمار بیشتری در زمان پیک همه گیری کمک کند.

ساخت دستگاه اکسیژن ساز

این دستگاه که برای بیمارانی

اهمیت ویژه ای دارد قادر است مقدار ۳ لیتر در دقیقه، اکسیژن تولید کند. این دستگاه که صدای کمی را نیز تولید می کند توسط یک آداپتور به برق شهر متصل می گردد. از دیگر ویژگی این دستگاه، دارا بودن یک مدار الکترونیکی تایمر بوده که مصرف کننده می تواند پس از مدت مشخصی دستگاه را خاموش کند.

شرکت دانش بنیان کوثر فرایند ایلیا مستقر در مرکز رشد فناوری پلیمر موفق به ساخت دستگاه اکسیژن ساز شده است. دستگاه اکسیژن ساز نمونه سازی شده در این شرکت، به منظور بهبود عملکرد گردش خون و بهبود کیفیت تنفس و خواب بیمار مهندسی معکوس شده است.

دکتر شاملو مدیرعامل این شرکت دانش بنیان درباره ویژگی های دستگاه اکسیژن ساز گفت: این دستگاه، دارای وزن ۴ کیلوگرم و ابعاد کوچکی بوده که موجب قابل حمل شدن دستگاه می گردد.



اقدامات مراکز دانشگاهی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

در زمینه مقابله با ویروس منحوس کرونا



اقدامات مراکز دانشگاهی

در این بخش می خوانید:

جایگزینی آموزش الکترونیکی به جای آموزش حضوری

در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی وابسته به وزارت عتف

آموزش حضوری در دانشگاه‌ها، آسیب‌های احتمالی در روند ارائه خدمات آموزشی به حداقل برسد. تلاش‌های به انجام رسیده در این زمینه را می‌توان در چند محور زیر خلاصه کرد:

♦ انتخاب راهبرد مناسب آموزشی

با توقف فعالیت‌های آموزشی حضوری در دانشگاه‌ها، راهبرد تبدیل کردن تهدید کرونایی به فرصت روی آوری به روش‌های نوین آموزشی انتخاب شد تا دستیابی به اهداف زیر دنبال شود: ◀ به حداقل رساندن آسیب‌های ناشی از توقف آموزش حضوری و جبران کاستی‌های پدیدآمده در فعالیت آموزشی دانشگاه‌ها

◀ بهره‌مندی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی از مزایای آموزش الکترونیکی
◀ افزایش توان و آمادگی مراکز آموزش عالی در صورت تداوم مشکل ایجاد شده و در برخورد با شرایط مشابه و وقفه‌های احتمالی ناشی از حملات بیوتروریسمی بیگانگان

♦ اقدامات انجام شده:

◀ گام‌های اجرایی در مسیر ایجاد و گسترش آموزش‌های الکترونیکی
• تصمیم‌گیری درباره فعالیت آموزشی دانشگاه‌ها با مشورت معاونان آموزشی دانشگاه‌ها و صدور بخشنامه‌های مرتبط به

با شیوع ویروس کرونا و بیماری کوید ۱۹ در جهان، به علت سرعت بالای انتقال آن با گذشت زمانی کوتاه، بسیاری از کشورها سیاست تعطیلی تمام مقاطع تحصیلی و مؤسسات آموزشی را پیش گرفتند و بنا بر آمار دریافت شده از وبگاه یونسکو، این سیاست منجر به تعطیلی سراسری مؤسسات آموزشی در ۱۶۵ کشور شد و بیش از ۱/۵ میلیارد دانش‌آموز و دانشجو را که حدود ۸۷ درصد از کل ثبت نام کنندگان جهانی برای تحصیل در همه مقاطع آموزشی را شامل می‌شد، تحت تأثیر قرار داد. در ایران نیز از ابتدای اسفندماه ۹۸ و همزمان با آغاز نیمسال دوم تحصیلی ۹۸-۹۹، تمامی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی با مصوبه ستاد ملی مبارزه با کرونا، آموزش حضوری خود را متوقف نمودند.

از این‌رو، توسعه و اجرای برنامه آموزش‌های غیرحضوری، در دستور کار معاونت آموزشی وزارت عتف قرار گرفت. با بررسی انجام شده در بدو امر، به این جمع بندی رسیده شد که محوریت آموزش‌های غیرحضوری در کشور و در کنار استفاده از تمام فناوری‌های پیشرفته آموزشی باید متکی بر آموزش الکترونیکی باشد. خوشبختانه با پشتوانه دو دهه آموزش الکترونیکی در کشور و حضور همکاران و محققان ارزشمندی در عرصه فناوری اطلاعات و آموزش‌های الکترونیکی و هم چنین تلاش جمعی و همکاری ارزشمند جامعه دانشگاهی، در این مسیر پیشرفت‌های شایسته‌ای حاصل شد، تا با توقف

جایگزینی آموزش الکترونیکی به جای آموزش حضوری در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی وابسته به وزارت عتف

اقدامات و برنامه‌های سازمان امور دانشجویان در مقابله با ویروس کرونا اعلام شد

اقدامات عملیاتی دانشگاه فنی و حرفه‌ای در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا

اقدامات عملیاتی دفتر ارتباط با جامعه و صنعت در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا

پساکرونا؛ فرصتی برای همکاری بین‌المللی دانشگاه‌هاست

اقدامات و برنامه های سازمان امور دانشجویان در مقابله با ویروس کرونا اعلام شد

معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان اقدامات و برنامه های سازمان امور دانشجویان در مقابله با ویروس کرونا را در سرمرحله پیش از شیوع، حین شیوع و دوران پسا کرونا را تشریح کرد.

به گزارش روابط عمومی سازمان امور دانشجویان دکتر مجتبی صدیقی گفت: سازمان امور دانشجویان از نخستین دستگاههای اجرایی کشور بود که پس از اعلام رسمی ورود ویروس کرونا برای مقابله با این ویروس دست به اقدام زد گفت: فراهم کردن تسهیلات برای خروج دانشجویان غیرایرانی از اقدامات اولیه این سازمان بود که در اسفندماه ۹۸ انجام شد و اکثریت دانشجویان غیر ایرانی قبل از پایان سال ۹۸ از کشور خارج شدند.

وی افزود: با خروج دانشجویان غیرایرانی از کشور به دانشگاهها تاکید شد زمینه استفاده از کلاس های آموزشی به شیوه مجازی و آنلاین برای آنان فراهم شود و برای مراجعات سایر دانشجویان به سازمان امور دانشجویان نیز دستورالعمل خاصی تدوین شد.

معاون وزیر علوم گفت: در نخستین روزهای شیوع کرونا نیز به دانشگاهها ابلاغ شد نسبت به تخلیه خوابگاههای دانشجویی و ضدعفونی کردن خوابگاهها و غذاخوری ها اقدام کنند و پروتکل ها و شیوه نامه های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نیز به دانشگاهها و مراکز آموزش عالی ابلاغ شد.

وی افزود: در زمان شیوع ویروس کرونا استفاده از ظرفیت همیاران بهداشت و همیاران سلامت روان و مراکز مشاوره دانشگاهها در دستور کار قرار گرفت و مراکز مشاوره به دانشجویان در خصوص مدیریت بحران کرونا مشاوره های آنلاین و مجازی ارائه کردند.

رئیس سازمان امور دانشجویان اظهار داشت: در همین راستا مراکز مشاوره دانشجویی دانشگاهها با دانشجویان تماس تلفنی گرفته و ضمن اطلاع از وضعیت دانشجویان به آنان در زمینه مقابله با کرونا مشاوره دادند.

وی کمپین دانشجویی در خانه بمانیم را از جمله اقداماتی نام برد که توسط دانشجویان و با همکاری کانون های همیار سلامت و روان دانشگاهها انجام شد.

دکتر صدیقی گفت: برای انجام اقدامات آموزشی و پیشگیرانه در مقابل کرونا به دانشگاهها اعتبارات خاصی تخصیص و ابلاغ شد و صندوق رفاه دانشجویان نیز به دانشگاهها این فرصت را داد تا اجاره بهای خوابگاههای دانشجویی را ترم جاری به این صندوق پرداخت نکنند.

وی افزود: همچنین صندوق رفاه دانشجویان فرصت ثبت نام وام های دانشجویی را تا ۱۵ اردیبهشت ماه تمدید کرد و دریافت اقساط دانش آموختگان را تا سه ماه تعویق کرد.

رئیس سازمان امور دانشجویان به برنامه های این سازمان برای ایام پسا کرونا اشاره کرد و گفت: رسیدگی به وضعیت کارگران پیمانکاری غذاخوری ها و خوابگاههای دانشجویی به علت تعطیلی موقت این بخش ها در دستور کار قرار دارد.

وی افزود: در کنار تسهیلاتی که برای دانشجویان خوابگاههای دولتی صورت گرفت، ارائه تسهیلات به خوابگاههای خودگردان و غیر دولتی نیز در حال برنامه ریزی است.

دکتر صدیقی ایجاد آمادگی کامل در دانشگاهها برای ضدعفونی کردن مکان های آموزشی، غذاخوری و خوابگاههای دانشجویی برای بازگشایی احتمالی دانشگاهها را از دیگر اقدامات سازمان امور دانشجویان برای ایام پسا کرونا نام برد.

آموزش های غیر حضوری

- برپایی کارگاه های آموزشی در سطح دانشگاهها و سطح ملی
- انجام مصاحبه های متعدد رسانه ای و اطلاع رسانی گسترده
- راه اندازی وبگاه تخصصی آموزش الکترونیکی به عنوان پایگاه جامع داده ها با دسترسی در صفحه نخست پایگاه اینترنتی وزارت علوم

سنجش و ارزیابی

با توجه به نوبت بودن آموزش الکترونیکی در سطح دانشگاهها در این حد و گستره وسیع و در میانه سال تحصیلی، سنجش و ارزیابی اقدامات به انجام رسیده نیز ضروری می نماید و از همین رو معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و کارگروه آموزش های الکترونیکی در حال گزارش گیری مستمر از دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی بوده و این روند همچنان ادامه دارد.

در این زمینه قابل ذکر است که علی رغم موانع و مشکلات موجود و ناگهانی بودن شرایط تحمیل شده بر دانشگاهها، در مدتی کوتاه پیشرفت های ارزنده ای حاصل شد و با استناد به گزارش هایی که تا پایان فروردین در اختیار معاونت آموزشی وزارت علوم قرار گرفته است می توان ضمن اذعان به کامیابی در توسعه آموزش های الکترونیکی، چنین نتیجه گرفت که نزدیک به ۹۰ درصد از مجموعه دانشجویان کشور تحت پوشش آموزش های الکترونیکی قرار گرفته اند.

همان طور که گفته شد ظرف این مدت زمان نسبتاً کوتاه اقدام به حرکت به سمت آموزش غیر حضوری، بر اساس گزارش های دریافتی، قدرت و سرعت انطباق دانشگاهها با شرایط پدید آمده مناسب بوده است و به ویژه دانشگاه های بزرگ کشور توانسته اند به خوبی و تا حد قابل قبولی خود را با وضعیت فوق العاده وفق دهند و از آسیب به فرایند آموزش نظام آموزش عالی ممانعت کنند.

موانع و چالش ها

دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی در شرایط جدید تحمیل شده ناشی از توقف فعالیت های حضوری و جایگزینی آموزش های الکترونیکی با برخی چالش ها و مشکلات نیز روبه رو شده اند که مهمترین آنها عبارتند از:

- ضعف در کیفیت ارتباطات اینترنتی در برخی مناطق کشور، کمبود سرعت و پوشش خدمات اینترنتی، بالا بودن هزینه های خدمات اینترنتی، فیلترینگ و محدودیت های موجود در استفاده از نرم افزارها و شبکه های اجتماعی خارجی، عدم دسترسی برخی دانشجویان به زیرساخت ارتباط اینترنتی، و نیز کم آشنایی برخی استادان با آموزش های الکترونیکی
- آسیب به دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی غیردولتی و غیرانتفاعی که شهریه محور هستند و بقای آنها به مراودات مالی با دانشجویان بستگی دارد و از سویی تحمیل هزینه های جدید در تأمین و تدارک زیرساخت های سخت افزاری و نرم افزاری آموزش الکترونیکی فشار بر آنها را افزایش داده است.

نگاه به آینده

آنچنان که از گزارش های دریافتی از دانشگاهها بر می آید و ذکر این نکته که برای تطبیق با شرایط جدید زمان اندکی در اختیار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و نظام آموزش عالی کشور بوده است، توفیق در پوشش میانگین نزدیک به ۹۰ درصدی دانشجویان کشور در آموزش های الکترونیکی ارزشمند و قابل اتکا است.

امید می رود با همراهی و تداوم برخورد فعال وزارت علوم و دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی، تهدید کووید-۱۹ به فرصتی بی نظیر برای تحول در آموزش کشور و تقویت زیرساخت ها برای ارایه آموزش های متنوع غیر حضوری و بالا بردن سطح تاب آوری نظام آموزش عالی کشور در مواجهه با شرایط مشابه احتمالی در آینده شود.

دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی

- تدبیر برای مواردی همچون: توجه به آموزش های برخط و برون خط و ایجاد و تقویت زیرساخت های سخت افزاری و نرم افزاری، برگزاری کارگاه های آموزشی برای آشنایی اعضای هیئت علمی با شیوه ها و ابزار آموزش غیر حضوری، ارتباط گیری با «کارگروه تخصصی آموزش های الکترونیکی» و همسرانی توانمندی ها و امکانات بین دانشگاهها و نیز تدبیر برای جبران کاستی ها در ادامه نیمسال تحصیلی

ارسال نمونه تجارب موفق دانشگاهی برای دیگر دانشگاهها

- گزارش گیری مستمر از دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی در دو محور: اقدامات انجام شده و موانع احتمالی پیش رو
- تشکیل «کارگروه تخصصی آموزش های الکترونیکی» که این کارگروه با برگزاری جلسات متعدد (ویدئو کنفرانسی) و استفاده از حضور اعضای هیئت مدیره انجمن یادگیری الکترونیکی کشور و کرسی یادگیری الکترونیکی یونسکو، نقش حلقه واسط و پیش برنده آموزش های الکترونیکی در سطح دانشگاه های کشور را ایفا می کند.
- تلاش برای تقویت زیرساخت ها در دانشگاهها با درخواست پشتیبانی از تأمین زیرساخت های دانشگاهها برای آموزش های الکترونیکی

• اقدام برای بهره مندی دانشگاهها از ترافیک رایگان با تهیه و به روز رسانی فهرست وبگاه های مورد تایید وزارت عفت و دانشگاهها و اعلام به سازمان فناوری اطلاعات (وزارت ارتباطات)

• ارائه نظرات پیشنهادی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به مراجع تصمیم گیر

بازنگری در مقررات آموزشی و تفویض اختیار به دانشگاهها

در این مدت کوشش شد تا با صدور بخشنامه های تسهیل گر و منقطع، شرایط و ضوابط برای توسعه و گسترش آموزش های الکترونیکی مهیا شود و برای نمونه اقدامات زیر به انجام رسید:

- افزایش سقف مجاز آموزش الکترونیکی در دانشگاهها: بر پایه مقررات موجود دانشگاهها صرفاً می توانند تا حداکثر ۱۰ درصد برخی دروس خود را به صورت الکترونیکی ارائه دهند، از این رو به دانشگاهها مجوز داده شد نسبت متناسبی از کلاس های خود را در همه دروس و مقاطع تحصیلی به صورت الکترونیکی برگزار کنند

- تسهیل تعاملات دانشگاهی و امکان مهمانی دانشجویان در دوره های آموزش الکترونیکی
- دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مجاز شدند با رعایت ضوابطی امکان آموزش حضوری دانشجویان دوره دکتری را از ابتدای اردیبهشت ۹۹ فراهم آورند.
- ضوابط برگزاری امتحانات و ارزشیابی پایان نیمسال تحصیلی با شرایط منقطع و قابل تصمیم گیری از سوی دانشگاهها تدوین و ارائه شد.

• دستور العمل آموزشی با محوریت آموزش های الکترونیکی در قالب سندی جامع و با عنوان «موارد مستلزم تصمیم گیری و اقدام در حوزه آموزش دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی در نیمسال دوم ۹۹-۹۸» تهیه و به عنوان راهنمای عمل در اختیار دانشگاهها قرار گرفت

آموزش، ترویج و فرهنگ سازی

با توجه به عدم آشنائی برخی از استادان دانشگاهها با موضوع آموزش الکترونیکی و ابزارها و شیوه های آن و نیز مقاومت هایی که در برخی مراکز دانشگاهی نسبت به این موضوع شکل می گرفت، اقدامات ترویجی متعددی شکل گرفت که از آن جمله اند:

- ارسال راهنمای عمل و نکات تربیتی و روان شناختی در زمینه

اقدامات عملیاتی دانشگاه فنی و حرفه‌ای در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا؛

اقدامات عملیاتی دانشگاه فنی و حرفه‌ای در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا

دانشکده انقلاب اسلامی دانشگاه فنی و حرفه‌ای برگزار میشود. وی آمار کل تولید ملزومات پزشکی و بهداشتی را اینطور بیان کرد؛ ماسک استاندارد بهداشتی ۲۰۶۲۰۶۰، گان جراحی ۳۷۴۳۴، لباس محافظت پزشکی ۱۶۴۰۰، پاپوش پرستاری ۵۷۹۰۰، لباس ایزوله بیمارستانی ۲۶۳۶۵، دستکش بهداشتی ۲۵۰۰۰، ساق و کلاه بیمارستانی ۱۰۰۰، روتختی و روبالشی بیمارستانی ۱۲۰۰، تولید مواد ضد عفونی کننده ۱۴۰۰ لیتر که در مجموع کل تولیدات ۲۲۲۸۷۹ می‌شود.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور به بیان اقدامات عملیاتی این دانشگاه در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا پرداخت. ابراهیم صالحی عمران در گفتگو با روابط عمومی، اقدامات عملیاتی دانشگاه فنی و حرفه‌ای در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا را تشریح کرد و گفت: تولید ملزومات پزشکی و بهداشتی، طراحی و ساخت نمونه تصفیه هوای محیط‌های بیمارستانی و نانوفیلتراسیون، تولید مواد ضد عفونی کننده، طراحی و تولید نمونه نیمه صنعتی تونل ضد عفونی کننده همراه طراحی نمونه اولیه سیستم‌های ضد عفونی کننده نانو شوینده با نانو سیال، تولید ماسک استاندارد بهداشتی، تولید گان جراحی، لباس محافظت پزشکی، پاپوش پرستاری لباس ایزوله بیمارستانی، دستکش بهداشتی، روتختی و روبالشی بیمارستانی از اقدامات دانشگاه فنی و حرفه‌ای در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا است. وی با بیان اینکه در راستای پاسخ به مسائل اجتماعی کارگاه‌های طراحی و دوخت دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سراسر کشور فعال شدند گفت: آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای دختران و پسران در ۲۷ استان به تولید تعداد قابل توجهی از ماسک، مواد ضد عفونی کننده، لباس ایزوله و محافظت پزشکی پرداخته‌اند.



اقدامات عملیاتی دفتر ارتباط با جامعه و صنعت در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا

خواسته شده بوده که در ابتدای گزارش آمده و مابقی گزارش‌ها در قسمت انتهایی و با فرمت دریافت شده آورده شده است. با توجه به گستردگی و تنوع فعالیت‌های صورت گرفته ذکر

رسالت اجتماعی و مأموریت دانشگاه‌ها ایجاب می‌کند که حداکثر تلاش و مساعدت را در جهت بهبود شرایط کشور و رفع مشکلات داشته باشند. امروزه کشور ایران با بحران‌های مختلفی روبروست که مشکلات فراوانی را برای مردم به همراه داشته است. یکی از بحران‌های اخیر در حوزه سلامت که سرتاسر جمعیت و نظام سلامت کشور را با چالشی بزرگ روبرو کرده است، مساله همه گیری ویروس کرونا است که این بیماری را به یک بحران پیچیده، بفرنج و چند لایه با ابعاد جهانی تبدیل کرده و زندگی بشر را تحت تأثیر قرار داده است. بی شک این پدیده علاوه بر آسیب‌های جسمی و جانی، تبعات و پیامدهایی نیز در زمینه‌های اقتصادی، روانی، فرهنگی، اعتقادی، خانوادگی، سیاسی، بین‌المللی و ... به همراه داشته است. مسلماً دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور همواره نقش مهمی در شناسایی، و ارائه راهکارهای پژوهش محور و فناوریانه در راستای حل بحران‌های ملی داشته است. خوشبختانه علی‌رغم مشکلات موجود، اقدامات مفید و موثری از سوی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و سایر مراکز آموزش عالی صورت پذیرفته است، به گونه‌ای که عمده داشته‌ها و دانش‌های خود را در این موقعیت حساس در جهت کاهش آسیب‌های این بحران به کار گرفته‌اند. تا کنون قریب به بیش از ۷۰ دانشگاه، پژوهشگاه و مرکز آموزش عالی گزارش خلاصه‌ای از اقدامات انجام شده را به این دفتر ارسال نموده‌اند که از این تعداد نزدیک به ۵۰ گزارش در قالب فرمت

اقدامات و دستاوردها		
ردیف	اقدام / دستاورد	نام دانشگاه / پژوهشگاه
۱	طراحی و ساخت دستگاه سنجش سلامت از راه دور	دانشگاه فردوسی مشهد
۲	طراحی و ساخت کابین ابداع ضد عفونی کننده	دانشگاه حکیم سبزواری
۳	تولید الکل ۸۷ درصد	دانشگاه صنعتی کرمانشاه
۴	برگزاری سمینارهای مجازی تأثیرات اجتماعی و اقتصادی کرونا	دانشگاه صنعتی شریف
۵	تدوین استراتژی‌های تاب آوری کسب و کار در بحران کرونا	دانشگاه تهران
۶	افزایش جذب ذرات ماسک‌ها با فناوری پلاسما	دانشگاه شهید بهشتی
۷	ساخت دستگاه افشانه اتوماتیک مواد ضد عفونی	دانشگاه مازندران
۸	تولید اتانول زیستی	دانشگاه زنجان
۹	تولید اپلیکیشن ماسک	دانشگاه صنعتی شریف
۱۰	سامانه سیاستگذاری هوشمند بحران‌های اپیدمیک	دانشگاه علم و صنعت
۱۱	همایش مجازی ابعاد انسانی - اجتماعی کرونا در ایران	پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
۱۲	تولید پلاسمای سرد برای ویروس زدایی	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
۱۳	راه اندازی خط تولید اتانول	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی

طراحی داروی مهندسی شده برای درمان احتمالی COVID-19 توسط اعضای هیات علمی دانشگاه شهید رجائی



در راستای مقابله با شیوع بیماری کرونا صورت گرفت؛

ساخت دستگاه ضد عفونی کننده اتوماتیک توسط پژوهشگران دانشگاه صنعتی کرمانشاه

پژوهشگران دانشگاه صنعتی کرمانشاه در راستای مقابله با شیوع بیماری کرونا، موفق به ساخت دستگاه ضد عفونی کننده اتوماتیک شدند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه صنعتی کرمانشاه، با توجه به شرایط به وجود آمده و شیوع کرونا در سراسر دنیا و نیاز کشور به دستگاه ضد عفونی کننده اتوماتیک به عنوان تجهیزاتی که می‌تواند در کاهش آلودگی محیطی موثر باشد، پژوهشگران دانشگاه صنعتی کرمانشاه با سرپرستی دکتر رضا همتی، مدیر پژوهشی و فناوری، دکتر سیروس همتی، مدیر آموزشی گروه مهندسی برق و همچنین همکاری مهندس سعید حقیری، کارشناس آزمایشگاه‌های گروه برق و جمعی از دانشجویان رشته مهندسی برق دانشگاه، آقایان: سید سینا احمدیان، رامین احمدی و علی احمدیان، اقدام به ساخت دستگاه ضد عفونی کننده اتوماتیک کردند.

بر اساس این گزارش، دستگاه مذکور با کمترین هزینه نسبت به نمونه‌های مشابه داخلی و خارجی ساخته شده است و با توجه به لزوم رعایت نکات بهداشتی در استفاده از مواد ضد عفونی کننده، می‌تواند با قیمت مناسب، نیاز بخش‌های مختلف کشور را با کمترین هزینه برآورده کند.

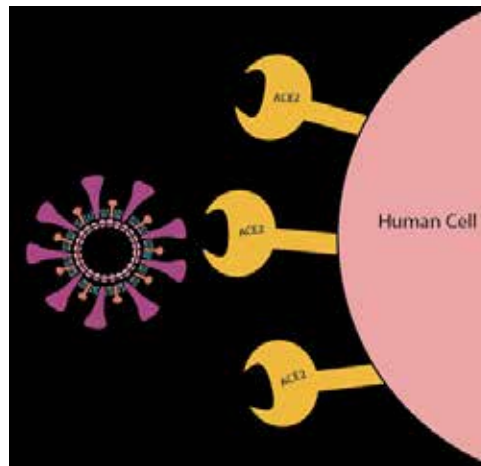
همچنین طبق نام‌گذاری سال ۹۹ با عنوان سال «جهش تولید» توسط رهبر معظم انقلاب (مدظله العالی) و با حمایت دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه صنعتی کرمانشاه، جهت استفاده از پتانسیل‌های دانشگاهی برای خدمت به کشور، دستگاه ضد عفونی کننده اتوماتیک با کمترین هزینه نسبت به نمونه‌های مشابه در مرکز تحقیقات مهندسی برق دانشگاه صنعتی ساخته شد.

دستگاه ضد عفونی کننده اتوماتیک براساس تشخیص مانع عمل می‌کند؛ به این صورت که در صورت تشخیص دست انسان به عنوان مانع، سیگنالی را برای کنترل کننده مرکزی ارسال کرده و بورد مذکور، از طریق رله‌های حفاظتی، یک سیستم پمپاژ مایع را فعال می‌کند. سپس بر اساس میزان خروج مایع ضد عفونی کننده که در تنظیمات دستگاه در نظر گرفته شده است، مقداری مایع ضد عفونی را بر روی دست اسپری می‌کند.

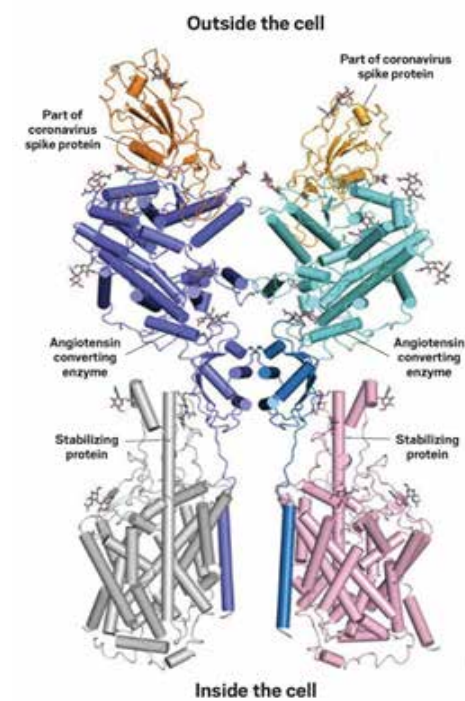
در همین راستا در صورتی که دستگاه مذکور در مقیاس انبوه تولید شود، قیمت محصول نهایی بسیار پایین‌تر از نمونه اولیه خواهد بود و حتی می‌تواند به نصف قیمت نمونه‌های داخلی و یک چهارم نمونه‌های خارجی تقلیل یابد. دستگاه مورد نظر می‌تواند به راحتی نیاز دانشگاه را برطرف نموده و حتی برای استفاده در بخش‌های مختلف کشور اعم از بیمارستان‌ها و مراکز درمانی، ادارات، مدارس و دانشگاه‌ها مورد استفاده قرار بگیرد.

این رویکرد از برتری تکاملی این گیرنده در اتصال به ویروس استفاده کرده و علاوه بر آن با توجه به منشا خودی که دارد قادر به اجتناب از آثار مضر خواهد بود که سیستم ایمنی بدن در اثر شناسایی مولکول‌های غیر خودی ایجاد می‌کند. با این وجود این گروه تحقیقاتی به گیرنده وحشی بسنده نکرده و با استفاده از ابزارهای بیوانفورماتیکی مهندسی پروتئین به طراحی گونه‌ای جهش یافته از گیرنده ویروس پرداخته است که مزیت رقابتی بیشتری نسبت به گیرنده طبیعی داشته باشد. با طراحی جهش‌هایی در این گیرنده تمایل اتصال آن به ویروس افزایش داده شد و در کنار حذف عملکرد آنزیمی آن مقاومت گیرنده در برابر پروتازها نیز افزایش داده شد.

بر اساس این گزارش، نتایج این پژوهش در قالب یک مقاله علمی در مجلات معتبر در حال بررسی برای چاپ می‌باشد. در صورت موفقیت بالینی این مولکول قدمی موثر در درمان این بیماری برای کشور و کل جهان برداشته خواهد شد. در همین راستا، ملزومات مطالعه بالینی این مولکول طراحی شده و در دست بررسی و تامین مالی توسط دانشگاه شهید رجائی و سایر مراکز علمی کشور می‌باشد. امید است با توجه به هزینه نسبتاً بالای اجرای فاز بالینی این طرح مقدمات اجرای آن کشور عزیزمان ایران سریع‌تر فراهم گردد تا افتخار آن به نام کشور سربلندمان ثبت گردد و درمانی موثر و بدون وابستگی به کشورهای خارجی در اختیار هموطنان عزیزمان قرار گیرد.



به گزارش روابط عمومی دانشگاه شهید رجائی، گروه علوم زیستی این دانشگاه با محوریت دکتر سعید خلیلی و دکتر علیرضا ذاکری (با همکاری پژوهشگرانی از دانشگاه‌های تربیت مدرس، علوم پزشکی بقیه الله، علوم پزشکی شیراز و علوم پزشکی شاهرود) در راستای رسالت این گروه در پژوهش و تحقیق در زمینه علوم زیستی و زیست فناوری از ابتدای شیوع بیماری COVID-19 در ایران شروع به مطالعه در این زمینه کرده و پس از مطالعات ابتدایی طرحی پژوهشی را تدوین کرده و پیش از شروع سال جدید به تصویب حوزه پژوهشی دانشگاه رسانده و شروع به اجرا نمودند. بر اساس این گزارش، ایده ابتدایی این طرح استفاده از گیرنده ویروس کرونا ACE2 به عنوان یک داروی ممانعت کننده برای انتشار ویروس در سلول بود. بدین معنی که گیرنده سلولی ویروس کرونا در محیط آزمایشگاهی تولید گردد و پس از تزریق در بدن به رقابت با گیرنده طبیعی ویروس بر روی سلول‌ها پرداخته و با اتصال به ویرس مانع اتصال آن به سلول شده و مانع گسترش ویروس در سلول‌ها گردد.



در راستای مقابله با شیوع ویروس کرونا صورت پذیرفت؛

طراحی و ساخت دستگاه تب‌سنج غیر تماسی توسط پژوهشگران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

انجام شده است. مهم‌ترین ویژگی‌های فنی این محصول شامل ترمومتر پزشکی غیرتماسی دیجیتال، مادون قرمز، تنظیم شده برای سنجش دمای بدن، زمان اندازه‌گیری ۰.۵ ثانیه، دقت سنجش حرفه‌ای ۰.۲ درجه سانتی‌گراد دارای هشدار هوشمند تب بصورت دیداری و شنیداری، مجهز به صفحه نمایش بزرگ با نور پس زمینه، قابلیت خاموشی خودکار صفحه نمایش پس از ۱۰ ثانیه، دارای باتری قابل شارژ همراه با شارژر، قابلیت نگهداری شارژ باتری ۳ الی ۴ هفته و طراحی ارگونومیک به فرمت موبایل، با استحکام بالای بدنه و دارای کلید لمسی است.

شرکت فرابینای هوشمند نوشیروانی مستقر در مرکز رشد فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل موفق به طراحی و ساخت دستگاه تب‌سنج غیرتماسی شده است.



به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، تجاری‌سازی این دستگاه در مدل‌های جیبی شروع شده و نمونه‌هایی از آن در مراکز دانشگاهی، صنعتی و درمانی در حال استفاده است و توسعه این محصول با حمایت مرکز رشد فناوری و انجمن حامیان علم و فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل



پسا کرونا؛ فرصتی برای همکاری بین المللی دانشگاه‌هاست

کشور ایران و افغانستان در فضای مجازی گرد هم آمده اند و با توجه به زبان و فرهنگ مشترک دیرینه میان این دو همسایه، زمینه ساز تبادل مقالات و کتاب‌ها و اشتراک برنامه‌های علمی میان استادان دو کشور در این شبکه شده است.

وی ادامه داد: این شبکه دانشگاهی در حال شکل‌دهی به زیرمجموعه‌های تخصصی تر در زمینه همکاری‌های منطقه‌ای، همکاری‌های رسانه‌ای، مطالعات در زمینه میراث فرهنگی مشترک، مطالعات حقوقی مشترک، مطالعات ادبی تطبیقی و دیگر موضوعات می‌باشد. بر این باور هستیم که همکاری میان دانشگاهیان ایران و افغانستان می‌تواند سنگ بنای استواری برای گسترش این شبکه علمی در سطح سه منطقه بهم پیوسته آسیای مرکزی، آسیای جنوبی و آسیای غربی باشد. پیوندهای فرهنگی - تمدنی دیرینه در این مناطق نیز تسهیل کننده این همکاری‌ها خواهند بود.

سلیمی با اشاره به تلاش‌های انجام شده در زمینه جلب پشتیبانی سازمان‌های بین‌المللی از همکاری‌های منطقه‌ای گفت: هم‌اکنون کرسی یونسکو در دانشگاه علامه طباطبائی با ابتکار تشکیل گروهی مشترک از پژوهشگران ایرانی و افغانستانی برای تولید محتوای آگاهی بخش اجتماعی در میان فارسی‌زبانان کشورهای منطقه با هدف پیشگیری و کنترل بیماری کرونا، توانسته است پروژه‌ای فراملی ارائه داده و از پشتیبانی مالی سازمان بهداشت جهانی برخوردار شود.

وی با بیان موفقیت‌های حاصل از اجرای این برنامه‌ها در مدت زمان کوتاه بیان داشت: این فعالیت‌های گوناگون بین‌المللی در این اندک زمان، از آن رو توانسته‌اند شکل بگیرند که از یک سو انعطاف‌پذیری در شرایط متغیر، ملاک عمل برنامه‌ریزان و مجریان این طرح‌ها در دانشگاه بوده و از همکاری گسترده استادان و دانشجویان نیز بهره‌مند شده است و از سوی دیگر، ضرورت همبستگی دانشگاهی برای یافتن راه‌حل‌های مشترک در برابر تهدیدی مشترک، بیش از هر زمان دیگری به چشم می‌آید.

رئیس دانشگاه در پایان ضمن قدردانی از حسن نظر مسوولین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در اعطای رتبه برگزیده ویژه به دانشگاه علامه طباطبائی در سطح ملی تصریح کرد: این دانشگاه آمادگی خود را برای همکاری با دانشگاه‌های داخلی و بین‌المللی به منظور گسترش همکاری‌های علمی در دوران کرونا و پساکرونا اعلام می‌کند.

بوده و امکان ارتباطات مجازی را فراهم کرده بودند، اما در اغلب کشورها، استادان، دانشجویان و پژوهشگران ترجیح می‌دادند که همچنان به روش‌های سنتی پیشین به تداوم همکاری‌های علمی مشترک بپردازند.

رئیس دانشگاه علامه طباطبائی با بیان دستاوردهای ناشی از شرایط جدید گفت: در ماه‌های اخیر کلاس‌های درس، نشست‌ها و همایش‌های علمی و کارگاه‌های آموزشی در فضای مجازی، این ایده را به همراه خود آورده است که می‌توان با حداقل صرف‌هزینه و وقت، امکان بهره‌مندی دانشجویان و پژوهشگران را از برنامه‌های علمی در دانشگاه‌های گوناگون جهان فراهم آورد.

وی با تشریح اقدامات بین‌المللی انجام شده در دانشگاه علامه طباطبائی بیان داشت: دانشگاه علامه طباطبائی به عنوان بزرگترین دانشگاه علوم انسانی و اجتماعی در غرب آسیا، در دو ماه گذشته ۵۲ برنامه علمی بین‌المللی در فضای مجازی با همکاری دانشگاه‌هایی از روسیه، ترکیه، چین، قزاقستان، ازبکستان، اسپانیا، سوئد، کره جنوبی، هندوستان، بنگلادش و افغانستان برگزار کرده است.

سلیمی تصریح کرد: از این تعداد، ۲۱ برنامه به صورت تدریس استادان دانشگاه علامه طباطبائی ویژه استادان و دانشجویان دیگر کشورها بوده و ۲۷ برنامه سخنرانی و یا تدریس اندیشمندی از کشورهای دیگر برای استادان و دانشجویان ما بوده است. ۴ برنامه علمی نیز به صورت میزگرد مشترک با حضور استادانی از کشورهای گوناگون برگزار شده‌اند. به این ترتیب، همکاری‌های علمی بین‌المللی ما در دوران کرونا، به نسبت دوره مشابه در سال‌های پیش، از رشد چشمگیری برخوردار شده است.

رئیس دانشگاه با بیان این‌که این امور تنها به بخش آموزش محدود نشد و هم‌اکنون زمینه‌ای مناسب برای همکاری‌های پژوهشی مشترک، به ویژه در سطح منطقه‌ای شکل گرفته است، اضافه کرد: به ابتکار دانشگاه علامه طباطبائی، برای نخستین بار صداها تن از استادان دانشگاه‌های مناطق گوناگون در دو

نشست مجازی روسای دانشگاه‌ها، معاونان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با حضور جمعی از سفرا و رایزنان کشورهای آسیایی و اروپایی برگزار شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه علامه طباطبائی، حسین سلیمی رئیس دانشگاه علامه طباطبائی در نشست مجازی روسای دانشگاه‌ها، معاونان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که با حضور جمعی از سفرا و رایزنان کشورهای آسیایی و اروپایی برگزار شد، در سخنانی با اشاره به فرصت‌های ایجاد شده در عرصه همکاری‌های بین‌المللی دانشگاهی بعد از شیوع ویروس کرونا گفت: در ماه‌های اخیر نهادهای دانشگاهی در بسیاری از کشورهای جهان دچار تغییر و تحولات چشمگیری شده‌اند و آنچه که به واسطه همه‌گیری بیماری کووید ۱۹ در جهان رخ داده، ایده شهروندی دیجیتال را به سرعت تحقق بخشیده و تغییرات مهمی در معنا و سبک زندگی اجتماعی پدید آورده است.

وی با اشاره به این‌که هم‌اکنون شاهد شکل‌گیری ساحت نوینی از کنش‌های اجتماعی هستیم، افزود: امروزه از یک سو بنیان دولت‌ها و ایده‌های ناسیونالیستی تقویت شده است که این امر به تضعیف اتحادیه‌های منطقه‌ای و فرایند پیشین جهانی شدن انجامیده است و از سوی دیگر، نقش رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی تحول یافته و نیاز به همکاری‌های فرامرزی برای کنترل این بیماری، بیش از هر زمان دیگری آشکار شده و گونه نوینی از فرایند جهانی شدن در حال شکل‌گیری است.

سلیمی در همین خصوص اضافه کرد: در این

میان، دانشگاه‌ها فرصتی بی

مانند را برای گسترش

همکاری‌های آموزشی

و پژوهشی مشترک

با بهره‌مندی از

تکنولوژی‌های نوین

ارتباطی به دست

آورده‌اند. اگرچه

این تکنولوژی‌ها

سال‌هاست که

دردسترس



طراحی و ساخت دوربین حرارتی هوشمند توسط پژوهشگران دانشگاه محقق اردبیلی

فناوران مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه محقق اردبیلی موفق به طراحی و ساخت دوربین حرارتی هوشمند به منظور تشخیص بیماران ناشی از ویروس کرونا شدند. به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه محقق اردبیلی، دکتر برومند صلاحی رئیس مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه محقق اردبیلی در این خصوص گفت: این محصول توسط شرکت فرایند پیشرفته آینده ایرانیان از واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور این دانشگاه طراحی و ساخته شده است.

وی افزود: در اپیدمی های مشابه ویروس کرونا، از آنجایی که کنترل عبور و مرور افراد بیمار و اعلام هشدار فوری اهمیت بسیار زیادی دارد، لذا از این فناوری می توان برای تشخیص فوری تب افراد استفاده کرد و به غربالگری بیماران از افراد سالم پرداخت.

صلاحی ادامه داد: دقت بالای اندازه گیری و سرعت عمل در تشخیص دمای بدن افراد به صورت آبی از ویژگی ها و مزیت های این دستگاه است.

رئیس مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه محقق اردبیلی با بیان اینکه این محصول از نظر کیفیت با محصولات خارجی مشابه قابل رقابت است، تصریح کرد: از آنجایی که بخش های اصلی این دستگاه به همراه تمامی نرم افزارهای آن در این شرکت تولید می شود، لذا هزینه تمام شده آن نسبت به نمونه های خارجی دستگاه بسیار کمتر بوده و از این جهت، تولید آن در داخل موجب صرفه جویی بالای ارزی در کشور خواهد شد. مهندس حجت فلاح مدیر بخش تحقیق و توسعه شرکت فرایند پیشرفته آینده ایرانیان و طراح و سازنده دستگاه مذکور نیز گفت: این دوربین حرارتی هوشمند از طریق تصویربرداری حرارتی این امکان را فراهم می آورد که گرمای ساطع شده از اجسام مختلف قابل مشاهده گردد و با ثبت دمای اشیاء در کادر خود، هر دمایی را با رنگی مخصوص به نمایش بگذارد، به نحوی که دمای خارج شده از هر جسم، با اشیاء اطرافش قابل مقایسه گردد و دماهای پایین تر با رنگ های آبی، بنفش یا سبز و دماهای بالاتر با رنگ های قرمز، نارنجی یا زرد به نمایش درآیند.

وی افزود: تصویربرداری حرارتی در بخش های مختلفی کاربرد دارد، به نحوی که شرکت های تأمین کننده انرژی، از این فناوری برای یافتن محل نشت حرارت از شکاف های درب و پنجره، بالگردهای پلیس برای تعقیب افراد مظنون در شب، متصدیان ایستگاه های هواشناسی برای پیش طوفان ها و تندبادها و پزشکان از این فناوری برای تشخیص اختلالات و بیماری ها استفاده می کنند.

فلاح ادامه داد: با این دستگاه می توان دمای بدن افراد را حین تردد و بدون نیاز به توقف آنها اندازه گیری کرد و کافی است که در مسیر عبوری افراد در راهرویی با عرض مناسب برای جلوگیری از تمرکز افراد تعبیه شود، در این صورت بدون نیاز به توقف، دمای بدن شخص با عبور از جلوی این دوربین حرارتی، اندازه گیری شده و در صورت بالا بودن دمای بدن فرد، دستگاه به صورت خودکار هشدار می دهد.

وی تصریح کرد: تعدادی از کشورهای صنعتی جهان صاحب این فناوری هستند و با ساخت این دوربین توسط این شرکت و نیز برخی شرکت های دیگر، این فناوری در کشورمان بومی شده است.

با کاربرد نابودی باکتری ها و ویروس کرونا صورت پذیرفت؛

ساخت دستگاه تولید اشعه UVC در پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان



فناوران پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان موفق به طراحی و ساخت دستگاه تولید اشعه UVC برای از بین بردن باکتری ها و ویروس ها شدند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه سمنان، دکتر عجمی مدیر شرکت لیزر پرتوسازان و یکی از سازندگان این دستگاه با بیان اینکه یکی از روش های استریل کردن محیط استفاده از تابش اشعه فرابنفش در محدوده UVC است گفت: جذب تابش UVC در محدوده ۲۴۰ تا ۲۸۰ نانومتر باعث پاره شدن زنجیره DNA و RNA شده به طوری که ویروس یا باکتری کشته یا به گونه ای غیرفعال می شود که قادر به تکثیر نخواهد بود.

دکتر عجمی گفت: این دستگاه دارای تابش با طول موج ۲۵۴ نانومتر با توان جرم کُشی بالا است و پارامترهای آن از قبیل ولتاژ، جریان و دما به گونه ای طراحی و ساخته شده اند که بیش از ۹۰ درصد تابش آن روی طول موج ۲۵۴ نانومتر است و باعث استریل شدن سطوح و نابودی ویروس کووید ۱۹ می شود.

دکتر رضا کی پور معاون فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان نیز گفت: فناوران «شرکت لیزر پرتوسازان» مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان با مدیریت دکتر علی اصغر

عجمی عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان، با همکاری «شرکت صنایع تولیدی ریز نگار قومس» مستقر در شهرک صنعتی سمنان، موفق به ساخت این دستگاه شدند.

دکتر کی پور با بیان اینکه این دستگاه می تواند باکتری ها و ویروس ها را از بین برده و غیرفعال کند، اظهار داشت: در حال حاضر منابع تابش UV به علت شیوع ویروس کرونا کمیاب شده و کشورهای معدود سازنده، تمام تولید خود را صرف استفاده داخلی می کنند و واردات آن نیز بسیار دشوار شده است.

وی به افزایش قیمت منابع تابش UV هم اشاره و خاطر نشان کرد: این محصول می تواند گام مهمی در رفع مشکلات ناشی از بحران کرونا در کشور محسوب شود.

تولید مواد ضد عفونی کننده با اتانول ۷۵ درصد در دانشگاه کردستان



پژوهشگران دانشگاه کردستان در راستای مقابله با شیوع ویروس کرونا موفق به تولید مواد ضد عفونی کننده با اتانول ۷۵ درصد شدند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه کردستان، با توجه به نیاز مبرم کشور و منطقه به مواد مختلف ضد عفونی کننده جهت مهار بیماری کرونا، در دانشگاه کردستان در قالب کمپین مبارزه به کرونا اقدامات مختلفی جهت تولید و توزیع مواد ضد عفونی کننده مختلف صورت گرفت.

در این خصوص با استفاده از ظرفیت های دانشگاه و توانایی اعضا هیئت علمی آن تولید اتانول (الکل طبی)، مواد ضد عفونی کننده کلردار و یک نوع افزودنی جهت افزایش اثربخشی مواد ضد عفونی کننده الکل دار با همکاری اعضا هیئت علمی گروه مهندسی شیمی و گروه شیمی در دستور کار قرار گرفت.

در این راستا همکاران گروه مهندسی شیمی بلافاصله با طراحی و ساخت فرمانتور مناسب تولید تخمیری الکل طبی را با استفاده از مواد قندی در دسترس آغاز نمودند و اولین نمونه الکل طبی را با خلوص ۷۵٪ بعد از حدود دو هفته در آزمایشگاه تولید نمودند. از اتانول تولیدی همراه با گلیسیرین و

اندکی اسانس، حدود سی بطری ضد عفونی کننده دست تولید شد. بعد از تولید موفقیت آمیز اتانول طبی با کیفیت بالا، در حال حاضر مطالعات اولیه برای ساخت واحد نیمه صنعتی با ظرفیت حدود ۲۰۰ تا ۳۰۰ لیتر اتانول ۹۶٪ در ماه انجام شده است و بنا است تا اواخر اردیبهشت ماه تجهیزات واحد نیمه صنعتی در داخل دانشگاه نصب و دومین بیج محصول اتانول طبی با خلوص ۹۶ درصد جهت مصارف بیمارستانی و مواد ضد عفونی کننده تولید گردد.



■ نقش آفرینی شرکت‌های دانش‌بنیان در مقابله با شیوع ویروس کرونا؛

تولید و تجاری‌سازی دستگاه ضد عفونی کننده هوشمند توسط فناوران مرکز رشد دانشگاه گلستان



پیشرفته کنترل عفونت فعالیت می‌کند.

غذایی را آسان نماید. همچنین می‌تواند ضمن ضد عفونی کردن دست، تعداد دفعات استفاده از دستگاه توسط نیروی انسانی را از طریق کارت پرسنلی ثبت و در حافظه خود ذخیره نماید. در طراحی، مدل‌سازی بدنه و مونتاژ دستگاه‌ها و مدیریت فناوری اطلاعات این شرکت از ظرفیت دانشجویان رشته‌های مکانیک، الکترونیک و کامپیوتر دانشگاه گلستان استفاده شده است. شرکت شتابگران فناوری گلستان یکی از شرکت‌های دانش بنیانی است که با موضوع تجاری‌سازی فناوری‌های نوین در سال ۱۳۹۴ راه‌اندازی و در سال ۱۳۹۶ با سرمایه‌گذاری شرکت بهبان شیمی در حوزه طراحی و ساخت تجهیزات

دستگاه ضد عفونی کننده SMARTSEPT-T توسط یکی از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در مرکز رشد دانشگاه گلستان تولید و تجاری‌سازی شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه گلستان، این دستگاه ضد عفونی کننده قابلیت پایش استفاده نیروی انسانی از دستگاه و هشدار اتمام مواد ضد عفونی کننده و تعویض مخزن را دارا می‌باشد. یکی از مزایای این دستگاه بهره‌گیری از اینترنت می‌باشد و می‌تواند ارزیابی و پایش رعایت بهداشت دست و استفاده از آن توسط نیروی انسانی ادارات، بیمارستان‌ها، مراکز درمانی و حتی حوزه صنایع

اقدامات صورت پذیرفته در دانشگاه پیام نور در زمینه کرونا ویروس (کووید-۱۹)



اتیلیک ۷۰٪. این محلول حاوی اتانول ۷۰٪ و مواد افزودنی مختلف می‌باشد از جمله: سورفکتانت و ترکیبات شیمیایی دیگر که توانایی محلول را در تخریب دیواره سلولی ویروس‌ها افزایش داده و همچنین عوارض استفاده از الکل بر پوست دست را نیز کاهش می‌دهد. همچنین این محلول شامل موادی است که توانایی از بین بردن باکتری‌ها را نیز دارد.

■ محلول B: محلول ضد عفونی کننده دست و بدن بر پایه ایزوپروپیل الکل و اتانول این محلول حاوی دو نوع الکل و مواد افزودنی مختلف می‌باشد که اثربخشی این محلول از محلول A بالاتر است و به دلیل توانایی آن در از بین بردن طیف گسترده‌ای از ویروس‌ها و باکتری‌ها، از این محلول علاوه بر استفاده عمومی می‌توان در بیمارستان‌ها نیز جهت انجام ضد عفونی قبل از عمل‌های جراحی استفاده نمود. فرمولاسیون این محلول طبق استاندارد سازمان بهداشت جهانی می‌باشد.

■ محلول C: محلول ضد عفونی کننده سطوح با توجه به اینکه محلول‌های ضد عفونی کننده سطوح اغلب بر پایه محلول‌های حاوی کلر می‌باشد، و محلول تهیه شده مرکز در آزمایشگاه فاقد کلر بوده و اثرات مخرب استفاده از کلر (آب ژاول رقیق) در این محلول وجود ندارد و می‌توان برای ضد عفونی اماکن عمومی و تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی مورد استفاده قرار بگیرد.

◆ ماسک و دستکش

◆ دوخت ماسک و گان با مشارکت انجمن الهیات و پایگاه جهادی بسیج مرکز تهران جنوب

◆ راه اندازی کارگاه تولید ماسک با تولید روزانه ۲۵۰۰۰ ماسک ۳ لایه در دانشگاه پیام نور استان مرکزی

◆ راه‌اندازی خط تولید ماسک با اخذ مجوز از سازمان غذا و دارو توسط دانشگاه پیام نور استان قزوین در حوزه آزمایشگاه‌های مرکز قزوین که به صورت سه لایه (SMS) و استریل شده در دستگاه پیشرفته UV تولید می‌شود.

◆ تولید دستکش بهداشتی توسط مرکز استهبان با اخذ مجوز از شبکه بهداشت شهرستان

◆ طرح و مقاله پژوهشی

پژوهش‌های انجام شده توسط اساتید دانشگاه پیام نور شامل: طرح آقایان دکتر حسن کریمی، محمد علی کریمی، محمد امین کریمی، رضا حاجی حسینی، مهدی دادمهر تحت عنوان "پیشگیری و درمان کرونا ویروس (کووید-۱۹) با استفاده از بخار اتانول" که به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و آیسسکو (سازمان اسلامی، آموزشی، علمی و فرهنگی) ارسال شده است و همچنین مقاله آقایان دکتر احمد علیپور، ابوالفضل قدمی، حسن عبدالهزاده و خانم زهرا علیپور تحت عنوان "اعتباریابی مقدماتی مقیاس اضطراب بیماری کرونا (CDAS) در نمونه ایرانی" که در نشریه علمی روانشناسی سلامت- زمستان ۹۸ به چاپ رسیده است.

◆ تجهیزات و مواد ضد عفونی

◆ ساخت اتاقک ضد عفونی کننده (مه پاش) که تماماً توسط همکاران حوزه آزمایشگاه طراحی و ساخته شده و با حداقل هزینه آماده و در ورودی دانشگاه پیام نور استان قزوین جهت پیشگیری از شیوع نصب گردیده است

◆ تولید محلول ضد عفونی کننده با همکاری شرکت عدل در دانشگاه پیام‌نور استان قزوین

◆ تولید مواد ضد عفونی (در مقیاس آزمایشی) توسط مرکز رشد دانشگاه پیام نور استان فارس (توسط اعضای هیات علمی دانشگاه جناب آقایان دکتر رحمتی و توللی) و پیگیری جهت تأیید و اخذ مجوز از دانشگاه علوم پزشکی استان فارس

◆ تولید محلول ضد عفونی کننده مخصوص دست و سطوح توسط پژوهشکده پژوهش‌های نانو ساختار دانشگاه پیام نور استان یزد) پژوهشکده پوشش‌های نانو ساختار دانشگاه پیام نور استان یزد آمادگی تولید روزانه ۲۵۰ لیتر مواد ضد عفونی کننده سطح و دست را داشته و می‌تواند پس از اخذ مجوزهای مربوطه می‌تواند جهت استفاده عموم جامعه تولید خود را به انبوه برساند. همچنین در آینده نزدیک قابلیت تولید محصولات بهداشتی دیگر از جمله ژل ضد عفونی کننده نیز امکان‌پذیر خواهد بود.

◆ تهیه محلول ضد عفونی کننده، سه نوع محلول ضد عفونی کننده دست و سطوح با اثرات تخریبی کم بر روی پوست و محیط زیست

◆ توسط پرسنل مرکز و تیم تکنیکال آزمایشگاه شهید احمدی روشن (دانشگاه پیام نور استان تهران - واحد تهران شمال) به شرح ذیل:

■ محلول A: محلول ضد عفونی کننده دست و بدن بر پایه الکل

به همت محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر صورت گرفت؛

تولید محلول ضد عفونی دوستدار محیط زیست

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در یک شرکت دانش‌بنیان موفق به تولید محلول ضد عفونی کننده دوستدار محیط زیست شدند که شیمیایی نبوده و آسیبی به افراد وارد نمی‌کند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر تقی عبادی عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان در این خصوص گفت: در این شرکت محلول مولتی اکسیدانت سوروکت برای شست‌وشو و گندزدایی دست و سطوح به تولید می‌رسد.

وی عنوان کرد: این محصول بر پایه فرایندهای الکترولیز- یونیزاسیون و بر اساس جداسازی انتخابی یون‌ها توسط دیافراگم لایزر تولید شده است.

وی افزود: در این فناوری، با عبور جریان مستقیم الکتریکی از محلول آب و نمک، یک محلول اسیدی و یک محلول قلیایی تولید می‌شود.

دکتر عبادی خاطر نشان کرد: سلول یا هسته اصلی دستگاه از کاتد و آند با خواص خاصی تشکیل می‌شود؛ فرایند موجود در فناوری انحصاری این شرکت است که نیاز به افزودن مواد شیمیایی ندارد و آسیبی به محیط زیست وارد نمی‌کند.

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: همچنین این محلول در راستای ضد عفونی و گندزدایی خطری برای افراد به وجود نمی‌آورد.

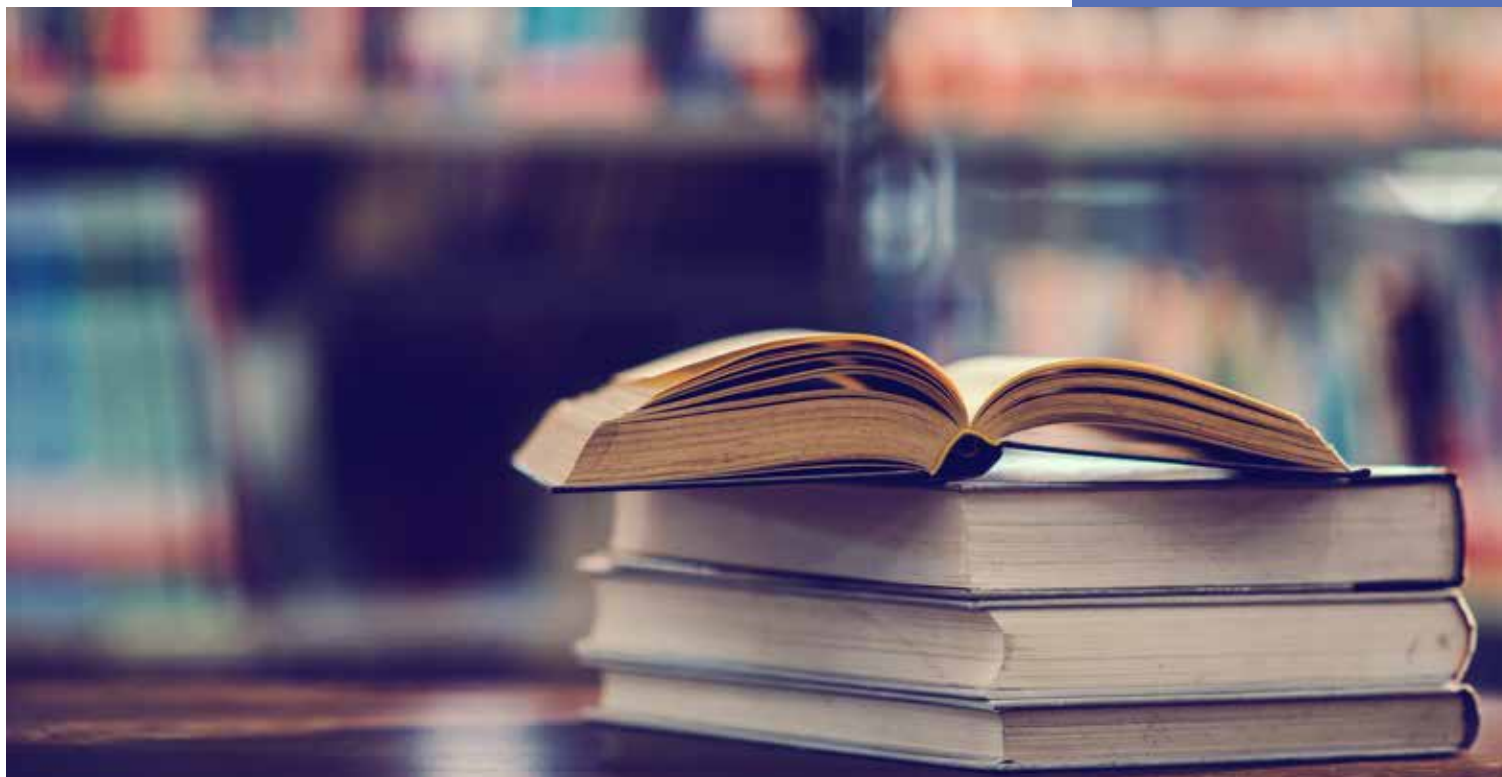
وی افزود: سوروکت یک محلول قلیایی بوده که غیر قابل اشتعال است که در صورت استفاده آسیبی به پوست انسان وارد نمی‌کند.

دکتر عبادی با تأکید بر اینکه سوروکت محلول بسیار مناسبی برای شست‌وشو و گندزدایی سطوح است، بیان کرد: این محصول اکنون در بازار موجود است.



مقالات و معرفی کتب

در زمینه مقابله با ویروس منحوس کرونا



مقالات و معرفی کتب

در این بخش می‌خوانید:

نقبی به آینده آفرینش ادبی در ایران پس از کرونا با یادآوری ظرفیت‌های ادبیات کلاسیک فارسی

نقبی به آینده آفرینش ادبی در ایران پس از کرونا با یادآوری ظرفیت‌های ادبیات کلاسیک فارسی

ترسی نه چندان شفاف ...

کرونا مخیله ما از شهر را تغییر خواهد داد؟

ابعاد و پیامدهای جمعیتی پاندمی کرونا

مجموعه جامعه ایرانی و بحران کرونا

مجموعه گزارش‌های بین‌المللی

برساخت اجتماعی اپیدمی کرونا و سیاست‌های مقابله با آن

کرونا و مدیریت بحران

پاندمی کرونا و لزوم بازنگری در نظریه‌های سلامت و مرگ و میر

استفاده از ظرفیت آژانس بین‌المللی انرژی اتمی

در زمینه مقابله با اپیدمی ویروس کرونا

نقش آزمایشگاه ایمنی و محیط زیست پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای در مبارزه با اپیدمی ویروس کووید-۱۹

ویروس کرونا و سیاست‌های فناورانه

آخر عمرشان را می‌گذرانند، اطراف ایشان جمع شدند. وقتی پس از مدتی آن هنرمند بهبودی یافت و از جنگ مرگ رهید، ارادتمندان با اندوه و حسرت ایشان را ترک کردند!

به راستی چنین کنشی حامل چه پیامی می‌تواند باشد؟ شاید بتوان آنرا اینگونه توضیح داد: میل به تراژدی و لذت از قرارگرفتن در موقعیتی تراژدیک این افراد را گرد هم آورده بود. واقعیت این است که این افراد نمونه‌ای مثالی از جامعه امروزی ما هستند.

این مسئله بیانگر وجود پدیده‌های چندبعدی و پیچیده است که درک و بازکاوی دقیق آن مشارکت رشته‌های گوناگون علوم انسانی را می‌طلبد؛ اما در این مجال اندک، نگارنده بر آن است تا این پدیده را حتی‌المقدور از منظر ادبیات به بحث بگذارد. پرسش کانونی این نوشتار آن است که چه نسبتی می‌توان میان یأس آلودگی و ادبیات معاصر ایران و ای بسا جهان یافت؟ دیگر آنکه در میراث‌های ادب فارسی این نسبت چگونه ظهور و بروز یافته است؟

پژوهش‌های پیشین نشان می‌دهد (از جمله قبادی، توماچنیا، ۱۳۸۶، مجله کتاب ماه ادبیات و فلسفه، شماره ۲، ص ۱۱۶ به بعد؛ روزبه، ادبیات معاصر ایران تا ۱۳۸۰؛ تسلیمی، گزاره‌های ادبیات معاصر ایران، ۱۳۰۰؛ رحیمیان، ادبیات معاصر ایران، ۱۳۰۰، سمت و شمس کسمایی، تاریخ تحلیلی شعر معاصر ایران، ۱۳۰۰) در پی ورود مدرنیته به ایران دیدگاه‌های تحصلی و پوزیتیویستی به اسطوره‌زدایی و معنویت‌زدایی



حسینعلی قبادی

رئیس پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

بسم الله الرحمن الرحيم

«نقبی به آینده آفرینش ادبی در ایران پس از کرونا با یادآوری ظرفیت‌های ادبیات کلاسیک فارسی»

تقدیم به همه‌ی پزشکان، پرستاران و کادر درمانی شرافتمند، جوانمرد و فداکار ایرانی

چو غلام آفتابم هم از آفتاب گویم

نه شبم نه شب پرستم که حدیث خواب گویم

(غزلیات شمس، جلد ۳، غزل ۱۶۲۱)

چند روز پیش خبر آمد که جمعی از ارادتمندان یکی از هنرمندان تراز اول کشور با این تصور که حال ایشان وخیم است و لحظه‌های



ترسی نه چندان شفاف ...



دکتر حسین شقاقی

عضو هیات علمی پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

دکتر حسین شقاقی، درباره شرایط اخیر ایجاد شده در زندگی افراد به دلیل کرونا یادداشتی نوشته است که در ادامه از نظراتان می‌گذرد:

بیماری کرونا بحث‌های کلامی و الهیاتی زیادی را دامن زده است. به نظر می‌رسد که عامل اصلی این حجم گسترده از مباحث کلامی و الهیاتی، این است که این بیماری نوع دینداری ما را با پرسش و بلکه پرسشهایی مواجه کرده است. مسأله از این جا آغاز شد که قم، که در باورهای عامه و بعضاً روحانیت، شهری بالذات امن تلقی می‌شد، به مثابه منشا پیدایش این بیماری در ایران شناخته شد. همان تلقی اولیه، باعث شد عوام متدین، و احتمالاً خواص در جایگاه مسئول، ابتدا بیماری و زنگ خطرهای اهل علم را جدی نگیرند، و تجمعات آیینی را کمافیالسابق دایر کنند، و هشدارها را به سخره بگیرند و به ضعف ایمان و بلکه به عداوت با ایمانیان نسبت دهند.

اما بعد ایامی معدود، شیوعی کم سابقه، و بلکه بیسابقه، به مرور روایت را تغییر داد؛ گویی «بلایی» نازل شده، و یا در حال نزول است. خود عبارت «بلا» نیز قابل تامل است. در بحث‌های کلامی، دیدگاه معروفی در الهیات شیعه وجود دارد که نمونه آن در سایر مذاهب و ادیان نیز قابل ردیابی است: «عدمی بودن شرور». این دیدگاه نسبتی عمیق با خداشناسی دارد، در جایی که خداوند خیر محض محسوب می‌شود، خلق شرور به دست او غیرقابل تصور است. از این رو منشا هرآنچه ما شر می‌پنداریم به خود ما و عمل ما باز می‌گردد. مرحوم استاد مطهری در جایی حتی شرور طبیعی‌ای چون زلزله را با همین رویکرد تحلیل میکند؛ به مثابهی رویدادی که اساساً و ذاتاً شر نیست، بلکه لوازم و نتایج نامطلوب آن، در واقع لوازم و نتایج نامطلوب عمل ما است، از جمله عدم ساختن بنایی امن و مستحکم.

چنین رویکردی به شرور می‌توانست زمینهای فراهم کند برای تئوریزه کردن مسئولیت فردی و اجتماعی متدینین در قبال رویدادهایی که - نام شر را بر آنها بنهیم یا نه - برای حیات ما نتایجی مخرب دارند. اما صد افسوس که چنین نشد و این دیدگاه نهایتاً با امتزاج با نگرشی به غایت جبارانه در خداشناسی، به پرنگ شدن مفهوم «گناه» در تبیین بلاها انجامید. از این رو در اجتماع اهل مومنین، علل طبیعی و مسیر متعارف امور، و به تبع آن مسئولیت افراد و نهادهای نسبت به توجه به فراهم کردن لوازم پیشگیری از «بحرانها»، مغفول ماند. حاصل اینک «بحران» که محصول نظر و عمل ما است و باید ما را - به شرط عقل - به بازبینی و اصلاح در نوع نظر و عملمان وادارد، به انتقامی تعبیر می‌شود از سوی اراده‌ای قهار، که حاصل آن چیزی نیست جز ترس و هراسی که موضوع آن همواره تیره و مبهم است.

اگر عقل را بر مسند امور، اعم از معیشت و دینداری بنشانیم، از بحران پیشآمده، که نه نخستین است و نه آخری، درس میگیریم، آرائی را که ما را به مسلخ این بحران کشاندند، به محاکمه می‌کشیم و آنها را پس میزنیم و در عوض، آرائی به صلاح می‌نشانیم، و آراء نو را نیز در برابر رخدادهای آینده، مسئول میدانیم. و همین است معنای «تجربه»، دیدن موانع و معضلات، و تجدیدنظر برای یافتن مفر نجات. جز خط مشی تجربه، امیدی به زندگی نیست، چنان که فرمود: «زندگی چیزی جز تجربه نیست» (نهج البلاغه).

دو چندان غم ز پیش ما گریزد

(همان، جلد ۲، غزل ۶۷۴)

گر دل از غم دنیا جدا توانی کرد

نشاط و عیش به باغ بقا توانی کرد.

(همان، جلد ۲، غزل ۹۵۹)

به راستی مولانا انسانی امیدوار است و رشته طلایی امید به گونه ای ناگسستگی با تار و پود اشعار او پیوند یافته است. از «آفتاب امید» می‌گوید و از «کوی نومیدی» بر حذر است: «نامید را خدا گردن زده است» (مثنوی، دفتر اول، بیت ۳۸۳۶). جلال الدین محمد بلخی رومی هراس‌های این دنیایی را در برابر لطف و عنایات حضرت باری تعالی ناچیز می‌شمرد:

این ز غم مرده که دست از نان تهی است

چون غفور است و رحیم، این ترس چیست؟

(مثنوی، دفتر دوم، بیت ۳۰۸۸)

در پناه لطف حق باید گریخت

کو هزاران لطف بر ارواح ریخت

(مثنوی، دفتر اول، بیت ۱۲۸۹)

به طور کلی، مسئله امید در بسیاری از داستان‌های مثنوی موجب گسترش پیرنگ شده است. نمونه‌ای از گسترش پیرنگ را می‌توان در دفتر دوم ملاحظه کرد تا آنجا که از اجابت نشدن دعا از روی حکمت الهی سخن می‌گوید و بر این باور است که اگر گاهی دعایی اجابت نمی‌شود، «آن زیان است و هلاک» و «از کرم می‌نشود یزدان پاک» (مثنوی، دفتر دوم، بیت ۱۴۰).

افزون بر این مولانا اعتقاد به وصال حق را سرچشمه امید و نشاط برمی‌شمرد. او وصال را در گروهی بندگی حقیقی و عمل به «موتوا قبل ان تموتوا» می‌داند و معتقد است که «وجود آدمی اقتضای بی رنگی و پاکی دارد و رنگ و آلودگی بعداً بر آن عارض گشته ... انسان می‌تواند بار دیگر، خود را از اسارت رنگی که بر او عارض گشته است، برهاند ...» (مصفا، ۱۳۷۲، ۱۵) و سبکبال بر آسمان وصال به پرواز درآید:

ما به فلک بوده ایم یار ملک بوده ایم

باز همان جا رویم جمله که آن شهر ماست

بخت جوان یار ما دادن جان کار ما

قافله سالار ما فخر جهان مصطفی است

آمد موج الست کشتی قالب بیست

باز چو کشتی شکست نوبت وصل و لقاقت

(کلیات شمس، ج ۱، غزل ۴۶۳)

آفرینش و پویایی ادبی در اشعار مولانا از تجلیات امید در وجود است. «نوشدن و نوگفتن، خصوصیت مولوی بود؛ چرا که او به دریا متصل بود و کسی که به دریا متصل است و به خزانه های پایان ناپذیر دسترس می‌یابد، همیشه سخنان تازه دارد» (سروش، ۱۳۷۹، ۶). حتی حزن مولانا نیز حزن عرفانی است که در مبادی و سرآغازهای خود با الفت و امید استعلائی در پیوند است. به بیان دیگر، «غم عاشقان مقدمه طرب آنهاست. این غم، غم دنیا نیست؛ غم تنهایی هم نیست؛ ... غم جدایی است. این غم با شادی قابل جمع است» (سروش، ۱۳۷۹: ۶۸-۶۹).

آنچه رفت، گوشه‌هایی بود از سرزندگی، امید و میل به آفرینش در ادبیات کلاسیک فارسی. ادبیاتی که با ظرفیت های سترگ خود در طول قرن ها تاریخ پر فراز و نشیب ایران دستاویزی برای وحدت ملی، انسجام اجتماعی، امید به رهایی و میل به آفرینش بوده است. امید که ایران امروز نیز با توجه به این میراث گران بها از موج وحشت، ناامیدی و یأس آلودگی این روزهای کرونایی عبور کند و آفتاب زندگی را از پس سایه های مرگ بازشناسد.

از ادبیات فارسی انجامید. در این شرایط نگاه کمی و فن سالارانه پای میل تراژیک را به ساحت ادبیات فارسی باز کرد و باز نمود درون مایه های یأس آور و نومیدکننده را بر جای آفرینش و پویایی ادبی نشانید.

آثار کافکا، سارتر، آلبر کامو و دیگران در ادبیات جهانی و هدایت، چوبک، بهرام صادقی و دیگران در ایران نمونه‌هایی از هنر مدرنیستی با درون مایه‌هایی یأس آلود و نومیدکننده است. در مکتب اگزیستانسیالیسم و در رمان‌های کامو و سارتر این نومیدی را می‌توان به روشنی دید. سارتر بر این نمط تا آنجا پیش می‌رود که در کتاب «ادبیات چیست» در ویژگی‌های اگزیستانسیالیسم می‌نویسد: «خوش بینی راستین با ناامیدی آغاز می‌شود» و در نمایشنامه مگس‌ها (پرده سوم بخش دوم) می‌گوید: «حیات انسانی در آن سوی ناامیدی آغاز می‌شود.» با این همه، نباید از نظر دور داشت که سارتر فیلسوف از سارتر ادیب نگاهی امیدوارانه تر داشت چنانکه در جایی می‌نویسد: «پشت سر نهادن پوچی، به یاری آفرینش، به ویژه آفرینش هنری ممکن است» (احمدی، بابک، سارتری که می‌نوشت).

فارغ از نسبت ناامیدی و آفرینش در اندیشه اگزیستانسیالیست‌ها و صحیح و سقیم بودن برداشت‌های صورت گرفته از اندیشه آنها، آنچه در ادبیات ایران وجهی بارز یافت، سوپیه های ناامیدی و یأس آلودگی بود که خود را با این نحله فکری هم‌نشین می‌دید و توانست در ادبیات معاصر ایران جایگاهی مهم به دست آورد. نگارنده این سطور بر این باور است که رخداد منحوس شیوع کرونا در ایران امروز نیز می‌تواند میراث‌خوار این بدبینی و ناامیدی ادبی شود و موج جدیدی از یأس در ادبیات فارسی به همراه آورد. ثمره‌ای که این وضعیت برای جامعه کرونایزده امروز ما دارد میوه تلخ زایش موجی از ادبیات یأس آلود، صدچندان نمایش دادن فاجعه و مداوما توصیفی تراژیک از آن به دست دادن است. خود این میل تراژیک است که از همان آغاز تمایل خود را به فاجعه‌نمایی نشان داده است؛ گویی فاجعه‌نمایی یک آرمان یا کنش آرمانی است. چنین نگرشی از واقعیت‌ها عبور می‌کند و توان تدبیر و قدرت مقابله و چاره‌اندیشی را از جامعه می‌گیرد و آن را تا حد طعمه‌ای بی دفاع در برابر ویروس قدر قدرت تنزل می‌دهد. گویی برجسته‌ترین وجه ادبیات مدرنیستی وجه تراژیک آن است. به همین سان، بخشی از جامعه امروز ما هم میل به فاجعه‌پردازی، فاجعه‌نگاری و دامن زدن به اندوه و غمبارگی جمعی دارد.

این در حالی است که ادبیات کلاسیک فارسی مشحون از ظرفیت‌هایی سازنده در جهت تقویت امید اجتماعی و شوق به زندگی است. ظرفیت‌هایی که این نوشتار بر آن است تا به گوشه‌های از آنها اشاره کرده و از این رهگذر توان ادبیات کلاسیک فارسی در مواجهه با دوره های رکود اجتماعی از طریق امیدبخشی اجتماعی و تقویت الفت و محبت بین‌فردی را نشان دهد. به قول لسان الغیب شیرازی:

نبود نقش دو عالم که رنگ الفت بود

زمانه طرح محبت نه این زمان انداخت

(دیوان حافظ)

مولانا نیز دستگاه فکری خود را بر سلم و صلح استوار می‌کند:

من که صلحم دائماً با این پدر

این جهان چون جنت استم در نظر

او با نفی و طرد و یأس، امید را تا آنجا برمی‌کشد که گویی به وجه فراق انسان از حیوان بدل می‌شود:

چنان کز غم دل دانا گریزد

کرونا مخیله ما از شهر را تغییر خواهد داد؟



نعمت الله فاضلی

عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

بازاندیشی در معنای خانه

کرونا ما را ناگزیر به خانه‌نشینی کرده است و این موقعیت می‌تواند آغازی برای بازگشت مجدد خانه در زندگی شهری و کلانشهری و پایان دوره فرار از خانه باشد.

بحران کرونا نه تنها آئین‌ها را به تعلیق درآورده است، بلکه در حال به تعلیق درآوردن خیابان و مکان برای ما و هم‌همی شهروندان جهان‌ست. هر روز که می‌گذرد خیابان‌های جهان خلوت‌تر می‌شوند. میشل دوسر تو، فیلسوف زندگی روزمره انسان مدرن، به درستی نشان داد که ما آدم‌های مدرن و شهری شده از طریق «قدم زدن در شهر»، به مکان معنا می‌دهیم و هر گوشه خیابان را با تجربه‌ها، هویت‌ها و رفت‌وآمدهای مان به خاطره و نشانه‌ای معنادار تبدیل می‌کنیم. قدم زدن در شهر، «حس مکان» را می‌سازد و حس مکان هم ما را شهروند و سکنه این خیابان‌های سخت و سرد می‌کند.

مدرنیته با ساختن پدیده‌های شگفت به نام «خیابان» و بیرون کشاندن انسان از دشت‌ها و بیابان‌ها و راندن او به شهرها و سپس کوچاندن او از خانه به خیابان، توانست بر سرشت و سرنوشت انسان سیطره بی‌چون‌وچرا پیدا کند. مارشال برمن در کتاب «تجربه مدرنیته» به درستی و زیبایی نشان داد که تجربه مدرنیته، همان تجربه انسان معاصر از خیابان است؛ همان طور که بودلر شاعر و منتقد فرانسوی قرن نوزدهم، فلانور یا «پرسه زن» خیابان‌های پاریس قرن نوزدهم را مثال‌ا‌عالی انسان مدرن می‌دانست.

اما چه خواهد شد اگر نتوانیم در خیابان‌ها قدم بزنیم؟ اگر سینماها، تئاترها، پارک‌ها، میدان‌ها و خیابان‌ها همین طور خلوت و خالی از ما شوند، آیا شهر به تعلیق در نخواهد آمد؟ در جهان پساکرونا، شهر که خاستگاه و زیستگاه انسان مدرن است، با چه معنایی زیستگاه انسان مدرن می‌ماند؟ آیا کرونا «مخیله اجتماعی» ما از شهر و خیابان را تغییر خواهد داد؟ اگر کرونا ما را از شهرها و خیابان‌ها بیرون براند، به کجا خواهیم رفت؟ مکان بعدی ما کجاست؟ پاسخی که تا این لحظه با آن مواجه بوده‌ایم این‌ست که این مکان خانه است. اما آیا خانه‌ای امروزی و مدرن گنجایش انسان مدرن را دارد؟ در اینجا می‌خواهم با تکیه بر تجربه زیسته انسان و جامعه ایرانی این موضوع را کمی بکاوم.

شهروندان ایرانی مانند بسیاری از شهروندان جهان این روزهای کرونا ناگزیر خانه‌نشین شده‌اند تا زنجیره انتقال ویروس را قطع کنند. در این موقعیت، ما ناگزیر خانه‌نشین شده‌ایم. این کار، جامعه ما را درگیر پرسش‌ها و تقاضاهای بسیاری کرده است. کرونا در حالی ما را به خانه‌ها باز می‌گرداند که طی دهه‌های گذشته با شتاب هرچه بیشتر در حال «فرار از خانه» بودیم و خود را آواره کوه، بیابان و خیابان کرده بودیم. «خانه ایرانی امروزی» اگرچه بیش از هر زمان دیگری در تاریخ، مجهز به آشپزخانه مدرن شده، معماری مهندسی‌ساز و تزئینات و طراحی شیک دارد و انباشته شده از مبل‌ها، لباس‌ها، ظروف، اسباب بازی‌ها و نمادها و نشانه‌هاست و کالبد جسمانی و فیزیکی‌اش با

سنگ و سیمان و آهن مستحکم‌تر و مستحکم‌تر شده است، اما «جان» آن بیش از هر زمان دیگری نحیف و نحیف‌تر گردیده و روحش افسرده و پلاسیده شده است.

خانه امروزی بیش از این که محل سکونت انسان باشد، اقامتگاه او شده است. مارتین هایدگر به ما یادآوری کرد که سکنی گزیدن مستلزم ایجاد پیوندی معنادار میان انسان و فضا است. از دیدگاه او صرف استقرار در فضا و زیستن در چار دیواری، نمی‌تواند احساس در خانه بودن، یا زیستن در جهان خانه را به ما بدهد. او شرط اساسی سکنی گزیدن را ساختن کیفیت ویژه از فضا می‌دانست. گاستون باشلار در کتاب کلاسیکش با عنوان «بوطیقای فضا»، سکنی گزیدن را با عنصر خیال پیوند زد. باشلار بر وجه خیال‌پردازانه، شاعرانه و معنایی فضای خانه تکیه و تأکید دارد. اگر فضاهای مسکونی نتوانند اندیشه، خاطره و رؤیای آدمی را به نحو معنادار و مؤثری ترکیب کنند، این فضاها زیست‌پذیر نخواهند بود و تحمل آنها برای آدمی دشوار است. باشلار فضاهای مسکونی شهرهای مدرن را فاقد جوهر خیال‌پرور و خیال‌پرداز می‌داند. از این رو به باور او «پاریس خانه ندارد».

در چنین حال و هوایی، ویروس کرونا ما را به درون خانه‌ها روانه می‌سازد. آیا این خانه‌ها پذیرای ما هستند؟ و ما تحمل ماندن و اقامت طولانی در خانه‌ها را داریم؟ جامعه ایران طی دهه‌های اخیر به سوی شهری شدن و کلانشهری شدن تحول یافته است. در حال حاضر هفتاد و پنج درصد جمعیت ایران شهرنشین هستند و نیمی از این جمعیت نیز ساکن کلانشهرها شده‌اند. در فرهنگ شهرنشینی و کلانشهری ایرانی، بیش‌ترین زمان زندگی در فضاهای عمومی مانند فضاهای فراغتی (سینما، تئاتر، پارک، پرسه‌زنی خیابانی، رستوران‌ها، موزه‌ها، گالری‌ها) و فضاهای شغلی می‌گذرد. ما در حالی «خانه‌نشینی ناگزیر» را پذیرا شده‌ایم که خانه‌ها پذیرای ما نیستند. در فرهنگ سنتی ایرانی، خانه‌های کاه گلی روستایی، آلاچیق و سیاه چادرهای عشایری و خانه‌های اعیانی شهری و «خانه» در هر شکل آن به طور تاریخی فضای تولید مثل، مراقبت، پرورش و تربیت، تغذیه، صمیمیت، امنیت، جان پناه و محافظت، برگزاری آئین‌ها، عبادت و حتی کار و تولید بود، اما با ظهور تحولات ساختاری تجدد و نوسازی، خانه ایرانی به تدریج عملکردها و کارکردهایش کاسته شد.

در فرایند شهری شدن در دوره معاصر، رقابتی میان خیابان و خانه شکل گرفت، رقابتی که هر سال از عملکردها و کارکردهای خانه کاسته می‌شد و کارکردهای خیابان اضافه‌تر و اضافه‌تر می‌گشت. با فروپاشی «خانواده گسترده» و گسترش «خانواده‌ی هسته‌ای»، بُعد خانوار ایرانی مطابق آخرین سرشماری جمعیتی در سال ۱۳۹۵، به ۳.۲ کاهش یافته است. این امر یعنی، خانه‌های ایرانی دیگر چندان فضای گرمی برای تولیدمثل نیستند. همچنین با پیچیده‌تر شدن نظام تقسیم کار اجتماعی و تخصصی شدن مشاغل، فضاهای خانگی از فضاهای شغلی منفک شدند. در نتیجه، ابتدا مردان از خانه‌ها به بیرون رانده شدند و سپس با گسترش اشتغال زنان، آنها نیز وقت کمتری در خانه گذراندند. بچه‌ها نیز در زایشگاه به دنیا می‌آیند، در مهدکودک‌ها و پیش‌دبستانی‌ها، مدارس و دانشگاه‌ها پرورش پیدا می‌کنند.

با گسترش نهادهای و فضاهای شهری فراغتی، تفریح نیز به بیرون از خانه انتقال یافت. در دهه‌های اخیر با گسترش رستوران‌ها و فست‌فودها و کافی‌شاپ‌ها به تدریج بساط «سفره» نیز از خانه

جمع شد یا این که محدود شد. از طرف دیگر، با ورود تلویزیون و رسانه‌های گوناگون و به‌ویژه با گسترش اینترنت و فضای مجازی، عملاً تعاملات میان اعضای خانه نیز بسیار محدود شد. در نتیجه، گفت‌وگو و وقت‌گذرانی اعضای خانه با یکدیگر در درون خانه‌ها به حداقل کاهش یافت.

جامعه شهری و کلانشهری ایران در زمانی از خیابان‌ها به درون خانه‌ها کوچ داده شدند که خانه از اغلب مؤلفه‌های انسانی، عاطفی و اجتماعی‌اش کاسته یا گاهی تهی شده است. در این جهان خانگی، چگونه می‌توان بال‌های خیال را به پرواز درآورد و با درودیوار آن انس و الفت برقرار کرد؟ شر خیال‌پردازی این است که در محیط خانه اتفاق‌هایی روی دهد، تجربه‌های عمیق انسانی و عاطفی شکل گیرد، «صمیمت» و «روح» در همه‌ی ارکان خانه پیدا و پنهان قابل تجربه باشد. اگر به این نکته هم توجه کنیم که جامعه ایرانی در دهه‌های اخیر با چالش فرسایش سرمایه‌های اجتماعی و کاهش اعتماد اجتماعی و افزایش طلاق و بالا بودن نرخ آسیب‌های اجتماعی چون اعتیاد، فقر، خشونت، فحشاء، ناامنی اجتماعی و امثال اینها نیز مواجه بوده است، در این صورت جهان خانگی انسان ایرانی، جهان کم‌رعمق و بی‌جانی است.

برای خانه‌نشینی ما نیازمند احیای معنای خانه و توسعه عملکردهای آن به کمک خلاقیت‌های فردی و پذیرش مسئولیت دشوار بازاندیشی در معنای خانه و تلاش برای توسعه عملکردهای خانه هستیم.

در این موقعیت کرونا، الزام به خانه‌نشینی، شاید موقعیت مسأله‌مند خانه ایرانی بیش از هر زمانی دیگری خود را آشکار خواهد کرد. روایتی که ارائه کردم بیان‌کننده موقعیت مسأله‌مند ساختاری خانه در شهرها و کلانشهرهاست. اگر این روایت را بپذیریم، برای خانه‌نشینی ما نیازمند احیای معنای خانه و توسعه عملکردهای آن به کمک خلاقیت‌های فردی و پذیرش مسئولیت دشوار بازاندیشی در معنای خانه و تلاش برای توسعه عملکردهای خانه است. میراث فرهنگی و ادبی ما در بردارنده ارزش‌ها و باورهایی است که می‌تواند ذخیره معنایی ارزشمندی را در اختیار ما قرار دهد. در فرهنگ صوفیانه ایرانی سنت خانه‌نشینی با نام خلوت‌گزینی پیشینه‌ای طولانی و اخلاقی و عرفانی بزرگی دارد. عطار نیشابوری در تذکره‌الاولیا روایت‌های متعددی از خلوت‌گزینی و خانه‌نشینی عارفانی چون منصور حلاج و ابوسعید ابوالخیر نقل می‌کند. درباره‌ی ابوسعید می‌نویسد سی سال به روستای مَیْه (زادگاهش در ترکمنستان) می‌رود پنبه بر گوش می‌نهد و الله‌الله می‌گوید. حافظ نیز در ستایش خلوت‌گزینی می‌گوید

دیده بدبین بیوشان ای کریم عیب‌پوش

زین دلیری‌ها که من در کنج خلوت دیده‌ام

علاوه بر این، رسانه‌ها و فضای مجازی و شیوه‌های ارتباط‌گیری جدید نیز قابلیت‌ها و توانایی‌های مهمی در اختیار ما قرار می‌دهد. در اینجا نمی‌خواهم راه‌های مواجهه با موقعیت مسأله‌مند خانه را توضیح دهم. هدف این بود که این موقعیت را آشنایی‌زایی کنم. فهم‌پذیر کردن این موقعیت برای مواجهه خلاقانه و مسئولانه با آن بسیار ضروری و سودمند است. در مقاله دیگری چگونگی سکنی‌گزینی در موقعیت قرنطینه را شرح داده‌ام. نکته کلیدی این است که کرونا ما را ناگزیر به خانه‌نشینی کرده است و این موقعیت می‌تواند آغازی برای بازگشت مجدد خانه در زندگی شهری و کلانشهری و پایان دوره فرار از خانه نیز باشد.

ابعاد و پیامدهای جمعیتی پاندمی کرونا

پاندمی کرونا، با چالش های متعدد اقتصادی و اجتماعی، اهمیت نابرابریهای اجتماعی و جمعیتی در حوزه سلامت را بیش از پیش برجسته تر ساخت. کرونا هر چند یک مسئله جهانی است اما با واکنش های ملی و محلی همراه است و همچنین مهمتر از آنکه صرفاً یک مسئله بهداشتی و پزشکی باشد، یک مسئله اجتماعی برآمده از موقعیت ها و شرایط ساختاری با پیامدهای متعدد و پیچیده اجتماعی است. ساختارهای سنی و ترکیب های جمعیتی، فقر و نابرابری اجتماعی، نه تنها ریسک ابتلاء و سرایت این ویروس را افزایش داده، بلکه خود نیز متأثر از آن، گسترده تر و شدیدتر خواهند شد.

زندگی کاهش می یابد. برخلاف مرگ و میر، تأثیر پاندمی کرونا بر باروری با تأخیر اتفاق می افتد و معمولاً کاهش می یابد. میزان های مقطعی باروری در بستر شوک و عدم اطمینان های اقتصادی نرخ های بالای بیکاری و همچنین ترس از مراجعه به مراکز بهداشتی کاهش می یابد. مهاجرت نیز در سطح ملی و بین المللی با توجه به ممنوعیت و محدودیت ها، بسته شدن مرزها، بازنگری در قوانین مهاجرتی، در کوتاه مدت به شدت کاهش می یابد. در حال حاضر، حدود ۵۰ کشور در جهان محدودیت ها و اقدامات سختگیرانه ای در زمینه مهاجرت و مهاجران اعمال کرده اند. حتی بسیاری از کشورها محدودیت هایی برای مهاجرت و جابجایی های داخلی نیز اعمال کرده اند و افرادی که این محدودیت ها و مقررات جدید را نقض کنند، مجازات و جریمه های سنگین می شوند. البته، انتظار می رود در دوران پساکرونا هم مهاجرت های داخلی و هم مهاجرت های بین المللی به دلایل معیشتی و اقتصادی افزایش قابل توجهی پیدا کنند.

بطور خلاصه، مسائل و چالش های برآمده از پاندمی کرونا نه تنها به سیستم مراقبت های بهداشتی بستگی دارد، بلکه به ساختارهای سنی، توزیع و جابجایی های جمعیتی، فقر و اشکال مختلف نابرابری و همچنین رفتارهای اجتماعی مردم (نظیر تاب آوری، تبعیت از قرنطینه و دستورالعمل های بهداشتی، و غیره) بستگی دارد.

بخش خدمات، میزان ابتلاء به کووید-۱۹ بیشتر است. بعلاوه، مهاجرت ها و جابجایی های جمعیتی نیز یکی دیگر از عوامل اصلی شیوع و گسترش پاندمی کرونا است. کووید-۱۹ منشأ آن در وهان چین بر اثر مهاجرت و جابجایی های جمعیتی تقریباً به تمام کشورهای جهان سرایت پیدا کرد. عوامل و نیروهای جمعیت شناختی نه تنها تبیین کننده تفاوتها در ابتلاء و مرگ کووید-۱۹ هستند، بلکه در مقابل خود نیز به شدت از آن متأثر هستند. شیوع ویروس کرونا، اقتصادهای ناپایدار، را ناپایدارتر، کارگاه ها و کارگران دستمزدی را تعطیل، ناامنی شغلی را بیشتر، نابرابری اجتماعی را گسترده تر، و میزان های فقر و بیکاری را افزایش خواهد داد. سالمندان، زنان سرپرست خانوار، مهاجران، فقرای حاشیه شهری از جمله گروه های آسیب پذیر اجتماعی هستند که در این شرایط نه تنها وضعیت اقتصادی شان بدتر شده، بلکه امکانات و دسترسی محدودتری نیز به سیستم های بهداشتی و مراقبتی دارند. پیامدهای جمعیت شناختی کوتاه مدت و بلندمدت پاندمی کرونا بستگی به میزان شیوع و طول مدت آن دارد. امروزه، کووید-۱۹ توسط سازمان بهداشت جهانی به عنوان یکی از علت های مرگ مطرح و کشورهای ملزم به ثبت آن در فهرست علل مرگ هستند. برآورد می شود که میزان های مرگ و میر برای گروه های مختلف سنی به ویژه برای سالمندان در مقایسه با سال قبل افزایش یابد و در مقابل، شاخص امید



رسول صادقی

دانشیار جمعیت شناسی دانشگاه تهران
و رئیس موسسه مطالعات جمعیتی کشور

تفاوتهای ابتلاء و مرگ پاندمی کرونا در مناطق مختلف و همچنین در میان زیرگروه های مختلف جمعیتی و اجتماعی، را می توان تا حدود زیادی توسط عوامل و نیروهای جمعیت شناختی تبیین کرد. نابرابری های فضایی و اجتماعی کووید-۱۹ تا حدود زیادی به ویژگی ها و مشخصه های جمعیتی بر می گردد. ساختار سنی جمعیت تعیین کننده مهم و کلیدی شیوع ابتلاء و مرگ های پاندمی کرونا است. با توجه به سیستم ایمنی ضعیف تر و شیوع بالای بیماری های مزمن (قلبی-عروقی، ریوی و دیابت) در سنین سالمندی، تلفات انسانی این ویروس در گروه سالمندان بیشتر از سایر سنین است. از اینرو، کشورهای با ساختار سنی سالخورده نظیر ایتالیا (با میانگین سنی ۴۷ سال و ۲۳ درصد جمعیت سالمند)، در مقایسه با کشورهای با ساختار سنی جوان، بیشترین میزان های مرگ ناشی از کووید-۱۹ را تجربه می کنند. علاوه بر ساختار سنی، تراکم جمعیت در سطوح خانوار، محله و شهر نیز بر شیوع این ویروس اثرگذار است. در مناطقی که تراکم جمعیتی بالاست، شیوع و تلفات کرونا بیشتر است. بر اساس مطالعات، در محله هایی با تراکم جمعیتی بالا، ترکیب جمعیتی عمدتاً مهاجر، سالمند و شاغل در



بررسی چالش‌ها و فرصت‌های کرونا برای اقتصاد ایران

سناریوهای محتمل و پیشنهادهای سیاستی

گروه اقتصاد دانش بنیان پژوهشکده مطالعات فناوری

کنونی در عرصه مبادلات بین‌المللی به راحتی با دیده خوش بینانه نگرینست و فارغ از اقدامات پیشین، مدیریت و یکپارچگی در عرصه سیاست خارجی به ویژه در موضوعات منطقه‌ای و تلاش در جهت عدم ایجاد بهانه‌های واهی برای اقدامات خصمانه دشمنان باید در دستور کار دستگاه سیاستگذاری کشور باشد.

سناریو سوم بر دوره بلندمدت بیماری همراه با مدیریت و گشایش‌های بین‌المللی متمرکز است. در اینجا فرض بر آن است که این همه‌گیری تا قبل از کشف واکسن و آنتی‌بادی‌های مؤثر برای مقابله با آن از بین نخواهد رفت و دنیا حداقل تا یک دوره ۲ ساله (با فرض خوش بینانه کشف واکسن یا دارو در این بازه زمانی) با این بیماری درگیر خواهد بود و ما در پاییز ۹۹ با پیک دوم این بیماری روبرو خواهیم بود. این گزینه که در شرایط کنونی همه‌گیری کرونا طرفداران بیشتری در دنیا و در نزد برخی از اپیدمیولوژیست‌ها دارد، در صورت تحقق، نقش پیشران بین‌المللی را تا حدودی نسبت به پیشران اپیدمی کرونا حداقل در کوتاه‌مدت کم‌رنگ می‌کند و مسأله سیاست‌گذاری را عمدتاً معطوف به مدیریت ابعاد اجتماعی و اقتصادی زندگی در سایه یک ویروس خطرناک برای چند سال آینده می‌سازد. در صورت تحقق این وضعیت، تساهل در وضعیت بین‌المللی نسبت به تحریم‌های اقتصادی کشور حداقل در حوزه بهداشت و درمان می‌تواند تا حدودی نسبت به کاستن از فشار بر بخش سلامت بکاهد و از نرخ رشد احتمالی مرگ و میر در کشور جلوگیری کند. اما نکته مهم آن است که ما باید منتظر ابعاد جدی‌تر اقتصادی و اجتماعی این بیماری در امواج دوم و سوم آن باشیم و فی‌المثل، سیستم آموزش ما باید بدانند که احتمالاً از اواسط پاییز سال آینده باز مواجه با دوره‌های طولانی فاصله‌گذاری اجتماعی در سطح مدارس و دانشگاه‌ها خواهد بود. بخش درمان ما نیز باید منتظر یک فشار دیگر در پاییز و زمستان سال آینده و حتی سال ۱۴۰۰ باشد.

در اینجا دولت باید به این توجه داشته باشد که در یک دوره دوساله، اقتصاد چگونه می‌تواند به فعالیت طبیعی خود ادامه دهد ولی آسیب‌های این بیماری برای ما کنترل شده باشد. می‌توان انتظار داشت که در این سناریو بخش خدمات (که بیش از سایر بخش‌های اقتصادی شامل فعالیت‌های پوریسک هستند) بیش از سایر بخش‌های اقتصادی کشور متحمل زیان شود و خسارت‌های این موضوع برای آن دسته از کسب و کارهای خدماتی که به صورت آفلاین خدمات ارائه می‌کنند بیش از کسب و کارهایی است که امکان استفاده از بستر اینترنت و فضای آنلاین را در ارائه خدمات دارند.

سناریو چهارم به دوره بلندمدت بیماری همراه با افزایش تنش بین‌المللی علیه ما اشاره دارد. به نظر می‌رسد، این سناریو محتمل‌ترین وضعیت در بین سناریوهای موجود باشد. وجود یک دوره ۲ تا ۳ ساله از همه‌گیری کرونا در کنار تشدید تحریم‌های بین‌المللی علیه کشور و حتی عدم برخی از گشایش‌های کوتاه مدت بین‌المللی نظیر آنچه در خصوص آزاد شدن اموال بلوکه شده کشور در لوکزامبورگ رخ داده است. اولین نکته‌ای که بایستی در صورت وقوع این وضعیت مورد توجه قرار گیرد، اعلام یک نوع زیست اجتماعی با وجود فاصله‌های اجتماعی است. ما باید زندگی با ماسک در فضاهای عمومی سر بسته، ضد عفونی کردن و تبدیل آن به رویه‌های رایج نظیر شستن دست و صورت‌های روزانه، عدم دست دادن و روبوسی، محدود شدن شدید ورزش‌های گروهی و تن به تن، محدود شدن خوردن غذاهای فست‌فودی و ... را به عنوان هنجارهای اجتماعی حداقل برای دو تا سه سال آینده مورد

ضعیف خواهد شد و از شدت ابتلای آن کاسته خواهد شد). نکته دومی که در طرح سناریو از آینده اقتصاد ایران در سال ۹۹ حایز اهمیت است، نوع مناسبات بین‌المللی و نقش این بیماری در تغییر رفتار ما یا دشمنان ما نسبت به موضوع تحریم‌ها است. نوع اتفاقات نظامی و یا سیاسی در منطقه غرب آسیا و همچنین تغییر رفتار تجاری کشورهای خارجی حتی در حد مبادلات مرتبط با حوزه سلامت و درمان، خود می‌تواند وضعیت‌های متفاوتی در خصوص آینده اقتصاد ایران در سال ۹۹ رقم بزند. بنابراین، دو مؤلفه (یا پیشران) مهم تأثیرگذار بر آینده اقتصاد ایران در سال ۹۹ و طرح هر نوع سناریو، وضعیت همه‌گیری بیماری کرونا و همچنین نقش این همه‌گیری در تغییر مناسبات بین‌المللی به ویژه موضوع تحریم خواهد بود که از ترکیب هر یک از مؤلفه‌ها با یکدیگر ۴ حالت محتمل متصور خواهد بود.

سناریو اول که ناظر بر دوره کوتاه مدت بیماری همراه با گشایش‌های بین‌المللی است ناظر بر آن است که دیدگاه بخشی از جامعه پزشکی که قائل به امکان مهار کامل بیماری در کوتاه مدت با اقدامات سخت گیرانه و یا امکان ضعیف شدن ویروس در چرخه طبیعت همانند ویروس سارس هستند، صحت داشته باشد. همچنین، ما در عرصه بین‌المللی نیز با نوعی تساهل و تسامح نسبت به اعمال تحریم‌های اقتصادی و تشدید فشارهای اقتصادی بر ایران مواجه باشیم. در این حالت و با توجه به رکود تورمی اقتصادی موجود از دو سال پیش در اقتصاد ایران، وضعیت اقتصاد ایران چندان تغییر نخواهد کرد و اقتصاد ایران تنها فرصت نیمه اول سال ۹۹ را برای احیای اقتصاد ایران و خروج از رکود تورمی به ارث رسیده از دو سال پیش را از دست خواهد داد. در این چارچوب، مهم‌ترین اقدام دولت در حوزه اقتصاد می‌تواند تداوم برنامه‌های حمایتی موجود جهت جلوگیری از تعمیق بیشتر رکود تورمی دو سال گذشته باشد. سیاست‌هایی از قبیل تزریق منابع مالی به بخش‌های مختلف به ویژه کسب و کارهای پوریسک، به تعویق انداختن تسویه بدهی‌های بانکی، پرداخت‌های یارانه‌ای به بخش‌های ضعیف جامعه و موارد مشابه دیگر که هم‌اکنون نیز بخش‌هایی از آن در دستور کار بوده است می‌تواند مهم‌ترین اقدامات سیاستی دولت مبتنی بر این سناریو باشد. در عرصه سلامت نیز، تمرکز بر تولید تجهیزات اولیه مورد نیاز بخش درمان و عموم مردم نظیر ضد عفونی کننده‌ها، ماسک و گان‌های بیمارستانی همچنان باید در اولویت باشد. ضمن آنکه نسبت به تجهیز آزمایشگاه‌ها و بخش‌های آ‌سی‌یو به ویژه با توجه به برخی تساهل‌های مالی و بانکی بین‌المللی باید اقدامات جدی‌تری را در دستور کار قرار داد.

سناریو دوم ناظر بر دوره کوتاه مدت بیماری همراه با تشدید فضای بین‌المللی علیه ما است. در این چارچوب، چنانچه فرضیه اپیدمیولوژیست‌ها مبنی بر امکان مهار بیماری در کوتاه مدت همراه با وقوع اقدامات غافلگیرانه و سخت‌تر دشمنان و به طور مشخص آمریکایی‌ها نسبت به ما محقق شود، آنگاه ممکن است رکود تورمی دو سال گذشته به ویژه با عنایت به چالش‌های ساختاری و ناترازی‌هایی که دولت در ایران با آن مواجه است، حتی در کوتاه مدت نیز تشدید گردد و ما در انتهای ۶ ماهه سال ۹۹ رشد اقتصادی در حدود منفی ۱۰ درصدی را تجربه کنیم که پیامدهای آن، حتی می‌تواند وقوع اعتراضات اجتماعی در نیمه دوم سال ۹۹ باشد. نکته حایز اهمیت این سناریو آن است که طرفداران این ادعا بر اقدامات غافل‌گیرانه و ضربتی دشمنان تأکید دارند. امری که در زمستان گذشته و در خصوص ترور فرمانده سپاه قدس مشاهده گردید. بر اساس این سناریو، نایب‌بسی است نسبت به برخی از تساهل‌های

شیوع بیماری کرونا در دو ماهه اخیر، وضعیت اقتصاد کشور را در سال پیش رو در هاله‌ای از ابهام فرو برده است. زیرا، اقتصاد ایران در دو سال اخیر و پس از خروج آمریکا از برجام، درگیر تحریم‌های گسترده اقتصادی بوده است که این موضوع خود علاوه بر آنکه زمینه‌ساز شوک‌های بزرگ اقتصادی به ویژه شوک ارزی سال ۹۷ بوده است، وضعیت رکود تورمی نامناسبی را نیز رقم زده است. به طور مثال، در سال ۹۷ نرخ رشد اقتصادی کشور منفی ۴٫۹ درصد بوده است و متأسفانه در حوزه صنعت به عنوان پیشران جذب نوآوری و اقتصاد دانش بنیان این عدد به حدود منفی ۹٫۶ درصد رسیده است. در سال ۹۸ نیز بر اساس محاسبات اولیه مرکز آمار ایران، رشد اقتصادی کشور در کل منفی ۷٫۶ درصد و در صورت حذف سهم بخش نفت، این عدد صفر درصد خواهد بود. با توجه به شیوع کرونا در اسفندماه، به احتمال زیاد پیش‌بینی‌های گذشته در خصوص بهبود وضعیت رشد اقتصادی در سه ماهه چهارم سال نیز محقق نخواهد شد و عملاً رشد اقتصادی کشور نسبت به وضعیت ۹ ماهه تغییری نخواهد داشت. نرخ تورم سالانه نیز در سال ۹۸ بنا به اعلام بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به ۴۱٫۲ درصد رسید که نسبت به سال ۹۷ حدود ۱۰ درصد افزایش داشته است. در کنار این موارد، بایستی به تشدید مشکلات ناشی از تحریم‌های اقتصادی نیز اشاره کرد که علاوه بر تشدید محدودیت‌های ارزی کشور به ویژه در حوزه فروش نفت خام، منجر به افزایش هزینه‌های مبادله، افزایش هزینه‌های تولید، دشواری در واردات نهاده‌های اولیه تولید به ویژه در حوزه صنعت و نهایتاً افزایش ریسک سرمایه‌گذاری در ایران به ویژه در حوزه‌های سرمایه‌بری نظیر صنعت نفت و گاز گردیده است. حال در این شرایط اقتصادی و همچنین آگاهی نسبت به برخی از چالش‌های ساختاری و بیماری‌های مزمن و بلندمدت اقتصاد ایران نظیر چالش‌های مالی دولتی، چالش‌های نظام پولی و اعتباری و نهایتاً چالش‌های نظام بانکشستگی، ضرورت داشتن چشم‌اندازی نسبت به آینده اقتصاد ایران به ویژه با توجه به نامعین بودن سرنوشت این بیماری، از ضرورتی دوچندان برای دستگاه سیاستگذاری کشور برخوردار است. در این گزارش سعی شده است این چشم‌انداز در قالب ۴ سناریو مختلف و همچنین آرایه برخی از راهکارهای سیاستی برای کاهش آثار اقتصادی حاصل از این همه‌گیری و جلوگیری از تشدید چالش‌های اقتصادی کنونی آرایه گردد.

در این چارچوب، در بخش نخست گزارش، ضمن بررسی وضعیت همه‌گیری کرونا به این نکته اشاره شده است که هر چند احتمالاً به واسطه پیشرفت‌های رخ داده در عرصه پزشکی و همچنین ظرفیت‌های حوزه‌های آ‌سی‌یو و تغییر ماهیت ارتباطات اجتماعی، وضعیت این همه‌گیری با همه‌گیری‌های گذشته متفاوت است اما بایستی دانست که در زمانی که با یک همه‌گیری مواجه هستیم، احتمال بروز بیماری با امواج متعدد بسیار بالا است. امری که در خصوص آنفلونزای اسپانیایی هم در صد سال پیش مشاهده گردید و اتفاقاً موج دوم بیماری تلفات بیشتری از موج نخست داشت. بنابراین، یک مبنای مهم در سناریوسازی در خصوص آینده اقتصاد ایران در سال ۹۹، نوع نگاه ما به آینده این بیماری است. اگر حسب یک نگاه رایج، فرض بر آن باشد که تا زمان کشف واکسن این بیماری، مهار آن غیرممکن است و ما احتمالاً مواجه با یک دوره حداقل دوساله (در سناریوی خوش بینانه کشف واکسن) زندگی با این بیماری خواهیم بود، پیشنهادات ما کاملاً متفاوت از زمانی خواهد بود که فرض بر آن است که بیماری تا یک یا دو ماه آینده مهار خواهد شد یا همانند ویروس سارس در چرخه طبیعت

آن داشته اند، می تواند در صورتی که ما در یک دوره ۲ تا ۳ ساله مواجهه با بحران باشیم در ریل گذاری های حقوقی و حکمرانی کشور مؤثر باشد.

نکته دوم آن است که در خصوص بحران اخیر، اهمیت ظرفیت های مختلف فناوری، بخصوص فناوری های دیجیتال در مواجهه با کرونا تا همین مرحله به خوبی روشن شده است. در واقع وقتی افراد و سازمان ها برای مبارزه با کرونا با طرح های قرنطینه مختلف و ایجاد ممنوعیت در رفت و آمد و فاصله گذاری اجتماعی مواجه هستند، راه حل های دیجیتال کمک بسیاری برای ادامه فعالیت های اقتصادی اجتماعی ارائه داده اند. البته استفاده از فناوری های دیجیتال ملاحظاتی مختلفی نیز دارد که در گزارش به آنها اشاره شده است. اما در نهایت، مهم ترین راهکارهای پیشنهادی کلی این گزارش به ویژه در صورت وقوع سناریوهای بدبینانه عبارتند از:

- ◀ رصد علائم مربوط به سناریوهای احتمالی
- ◀ استمرار فعالیت های تولیدی که به فاصله گذاری اجتماعی لطمه نمی زند.
- ◀ حمایت از زنجیره تولید از طریق خرید محصولات نهایی
- ◀ تقویت صادرات انرژی و محصولات پزشکی زنجیره ارزش نفت و گاز به کشورهای همسایه مبتلا به کرونا
- ◀ فعال سازی بخش مسکن با مشارکت محوری سازمان اوقاف و امور خیریه
- ◀ ضرورت حفظ تعطیلی سخت گیرانه فروشگاه ها و مغازه ها در سطح شهر (محصولات غیر اساسی و غیر ضروری)
- ◀ حمایت از مشاغل خدماتی و اقشار محروم و آسیب دیده
- ◀ ضرورت هماهنگی و همکاری بین بخشی میان دستگاه ها با مأموریت رفع محرومیت های اجتماعی و اقتصادی
- ◀ فعال سازی ظرفیت های موجود در حوزه بازاریابی اجتماعی خیریه و راه اندازی کمپین های تبلیغاتی
- ◀ حفظ تغییرات مثبت اتفاق افتاده در زمانی که کشور مبتلا به بحران کرونا شده است.

منطقه نیز نیازمند پروتکل های جدیدی است. کمک به ارتقای وضعیت بهداشتی این کشورها همراه با ایجاد بازاری برای صادرات محصولات بهداشتی، می تواند به عنوان یک الگو در ۲ تا ۳ سال آینده در دستور کار تجارت خارجی کشور قرار گیرد.

اما در صورتی که وضعیت پایداری این بیماری در ۲ تا ۳ سال آینده، همراه با تشدید فضای بین المللی علیه کشور باشد، و ما به سمت هرگونه تنش نظامی با دشمنان خود پیش رویم، از تاب آوری و پایداری جامعه ایران به شدت کاسته خواهد شد. پس، بایستی عمده تا به مدیریت یکپارچه سیاست خارجی خود در جهت جلوگیری از بروز مناقشات بین المللی ناخواسته مبادرت کنیم. به عبارت بهتر، مهم ترین سیاست، تلاش در جهت عدم تحقق این گزینه به ویژه حسب خصوصت های برخی از دشمنان منطقه ای ما (به طور مشخص اسرائیل) است. در این چارچوب، ضرورت مدیریت جدی تر و یکپارچه تر سیاست خارجی کشور به ویژه در فضای کشورهای دوست و همسود، جهت جلوگیری از هرگونه تشدید فضای بین المللی علیه کشور ضروری است.

گزارش حاضر پس از بررسی این سناریوها، سعی نموده است ضمن اشاره به چند نکته تکمیلی، به ارایه چند راهکار تکمیلی به ویژه در صورت وقوع سناریوهای بدبینانه جهت کاهش آسیب پذیری اقتصاد ایران مبادرت نماید. اولین نکته آن است در کشور ما در بسیاری از موارد سیاست های کلان اقتصادی کشور به واسطه چالش عدم هماهنگی به نتیجه مشخصی نمی رسد. ظرفیت نهادی ستاد ملی مبارزه با کرونا می تواند در صورت پایداری این بیماری در ۲ تا ۳ ساله آینده و تحقق سناریوی سوم یا چهارم، بهترین فرصت برای حل برخی از چالش های حکمرانی کشور و تعیین تکلیف برخی از موازی کاری ها و یا مشخص نبودن نسبت مسئولیت ها با اختیارات در حوزه اقتصادی و تصمیم گیری های اقتصادی باشد. تجربه دو ماهه اخیر نشان می دهد به نسبت سایر ستادها و شوراهای عالی کشور، این ستاد به ویژه با حمایت هایی که رهبری نظام و همچنین بخش های نظامی و قضایی کشور از

تأکید قرار دهیم و دستگاه های فرهنگی متولی مشغول ترویج آن باشند. اما در عرصه اقتصاد، مهم ترین اقدام تفکیک مشاغل از یکدیگر است. به عنوان نمونه، در حوزه اقتصاد دانش بنیان به نظر می رسد در این دوران مهم ترین مشاغل پرریسک و آسیب پذیر، مشاغل خدماتی نظیر حوزه های گردشگری و یا حوزه های حمل و نقل خواهند بود و آسیب پذیری مشاغل صنعتی کمتر از مشاغل خدماتی است و بر همین اساس، در حوزه صنعت مهم ترین بحث تداوم اقداماتی است که از سال ۹۸ در جهت حمایت از ساخت داخل آغاز شده بود و اگر همه گیری کرونا رخ نداده بود شاید برخی از نتایج آن در نیمه اول سال ۹۹ به تدریج مشهود می گردید. در بخش سلامت و درمان نیز، ابتدا بایستی نسبت به تداوم تولید محصولات و تجهیزات پزشکی اولیه نظیر ماسک، مواد ضدعفونی کننده و لباس های پزشکی با سرعت کنونی برنامه ریزی نمود و حتی این حوزه ها را در این دو سال در ذیل برنامه های ساخت داخل وزارت صمت به تدریج به عرصه های مزیت دار کشور در ایجاد بازارهای جدید در سطح کشورهای منطقه تبدیل نمود. علاوه بر آن، توانایی انجام تست های سریع و توسعه انجام تست از یک امر تخصصی به امر روتین برای افراد و بنگاه های متفاوت با هزینه کمتر بایستی در دستور کار قرار گیرد. از دیگر حوزه های حایز اهمیت که می تواند در صورت تحقق این سناریو مورد توجه قرار گیرد، توسعه زیرساخت های مرتبط با کسب و کارهای آنلاین و تعمیق بیشتر پیوند حوزه اقتصاد و فضای مجازی است. حتی در این عرصه، حل بسیاری از معضلات مرتبط با رگولاتوری و مقررات گذاری استارت آپ های مرتبط با فضای مجازی می تواند به دستور کار اصلی نهادهای تصمیم گیر کشور تبدیل شود و با استفاده از ظرفیت نهادهای فعال در این عرصه در این دوران نظیر ستاد ملی مقابله با کرونا، چالش های هماهنگی و تعارض دیدگاه های نهادهای تصمیم گیر را که پیشتر در این عرصه وجود داشته است را با سرعت بالا حل و فصل نمود و به رویه ها و قوانین دائمی کشور تبدیل نمود. وضعیت تجارت خارجی ما به ویژه در سطح

ویروس کرونا و سیاست های فناورانه

دکتر محمد جعفر حسینی شیرازی مدیر عامل و موسس شرکت نیامش

کاربرد آن در زمان عادی کم بود. در نهایت بعد از گذشت چهار سال از نگهداری دستگاه هایی که در انبار شرکت داشتیم، توانستیم دستگاه ها را در زمان مورد نظر با همان قیمت چهار سال قبل و بدون سود بفروشیم. چرا که دلم نیامد در این زمان بخواهم یک سودجو در برابر سختی و فشار روی مردم باشم. هرچند که متاسفانه بعضی از دستگاه های ما ده ها برابر قیمت توسط خریداران دوباره فروخته شد!

واقعیت این است که با ۳۷ سال تجربه در صنعت سلامت و ساخت بیش از یکصد کارخانه تولید تجهیزات پزشکی هنوز آشننگی های سیاست های علمی و سلامت کشور را می بینم. و افسوس می خورم.

یکی از دستگاه های دیگری که سالها قبل تولید نمودم و در زمان شیوع بیماری کاربرد خود را بیشتر نشان داد سیستم های استریل محصولات پزشکی بود. سالهاست که این دستگاه ها را مطابق با استاندارد های جهان تولید می کنم. و جالب است که برای توسعه این کار نیز یکسال است در نوبت گرفتن وام صندوق نوآوری و شکوفایی بسر می برم!

دستگاه های استریل می تواند انواع محصولات یکبار مصرف پزشکی از جمله ماسک ها و البسه های بیمارستانی را استریل نماید تا خریداران این محصولات در آرامش از محصول تولید شده استفاده نمایند.

ارتباط علمی و تجاری ام با بیش از چهل کشور تا آنجا بوده که بخوبی نیاز های هر جامعه و راه حل های متعددی رفع مشکلات را می دانم و صد البته امروز نیز طرح های بسیار زیاد کاربردی، برای تعالی صنعت و ارتباط بیشتر دانشگاه ها با مراکز تولید دارم. اما چه بگویم که که توان مالی محققانی همچون اینجانب کم و طرح ها زیاد و نیازمند توجه بیشتر دولت است. در هر شکل با توجه به تمام بی مهری هایی که از طرف دولت دیده ام وظیفه خود را بعنوان یک فرزند پرورش یافته در ایران می دانم که باید تمام تلاشم را برای سلامت کشور انجام دهم.

هر کشوری با توجه به سیاست های خارجی خود برنامه هایی را برای تدوین سیاست های سلامت در جامعه پیگیری می کند. دانشمندان و محققان کشورها در این برنامه ها در کنار دولت تلاش می کنند تا با پیگیری اهداف صلح طلبانه بتوانند سلامت جامعه را تضمین کنند.

در کشور ما هم این تلاش ها با شروع شیوع بیماری کرونا شدت گرفت و البته انتظار می رفت که پیش بینی ها از طرف دولتمردان زودتر از نیز انجام می شد. اما متاسفانه بعضی از زیر مجموعه های دولت به اهمیت این موضوع فکر نکرده بودند. یادم است که حدود پنج سال پیش یعنی سال ۱۳۹۴ شیوع یک بیماری واگیر دار را پیش بینی کردم. و درخواستی رسمی به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری دادم تا بتوانم با کمک آنها دستگاه های دوخت و برش التراسونیک را در حجم زیاد برای زمان شیوع بیماری تولید کنم. دستگاه های دوخت و برش التراسونیک دستگاه هایی هستند که دو کشور چین و ایتالیا ساخته می شوند و این دستگاه ها برای تولید انواع ماسک ها پزشکی و بهداشتی و همچنین البسه ایزوله کاربرد دارد. جالب بود که کارشناسان ارزیابی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بعد از بازدید و بررسی دستگاه های ساخته شده، در جوابم طرح را مردود اعلام کردند و گفتند بهتر است فیلم های تخیلی کمتر ببینم!

نامه های متعدد در پی این تصمیم برای ریاست ارزیابی شرکت های دانش بنیان نوشتیم و بارها با ریس دفتر ایشان تلفنی صحبت کردم و قرار ملاقات خواستم. اما صد افسوس که جوابی دریافت نشد. چرا که به اهمیت این موضوع نرسیده بودند و حتی نمی خواستند صحبت های یک محقق با چهار دهه فعالیت علمی و صنعتی را گوش دهند!

با سختی فراوان شروع به تولید وسیع تر انواع التراسونیک دوخت و برش نمودم و تعداد زیادی از این دستگاه ها ساختم اما واقعیت این بود که این دستگاه ها خریداری چندانی نداشت چراکه



رضا فرج تبار
سردبیر

بررسی اثر شیوع ویروس کرونا بر کسب و کارهای ایران و پیشنهادهایی برای مقابله با تبعات آن

لزوم تدوین بسته های حمایتی برای بنگاه های اقتصادی

متاثر از کرونا



دکتر مسعود عزیزی
مدرس دانشگاه و روزنامه نگار

ویروهای خود را به شدت کاهش داده اند، مانند کسب و کارهای مربوط به گردشگری و کرایه هتل، کسب و کارهای مربوط به رزرو بلیط سینما و تئاتر، کسب و کارهای مربوط به سفارش غذا، اما کسب و کارهای دیگری مانند فروش کالا به صورت آنلاین، فروش کالاهای مصرفی، ارسال کالا و ویدئو و رسانه های آنلاین و امثال آنها به شدت رشد نموده اند.

◀ **بازار ارز:** اپیدمی ویروس کرونا از یک سو کاهش شدید عرضه ارز به دلیل اعمال محدودیت های صادراتی بر کالاهای ایرانی در کشورها و بازارهای هدف را به همراه داشته و از سوی دیگر سبب افزایش تقاضای ارز به منظور واردات کالاهای اساسی، دارو و تجهیزات پزشکی شده است. علاوه بر این با توسعه انتشار این ویروس، درآمدهای ارزی در حوزه گردشگری خارجی کاهش و تقاضای ارز مسافری نیز کاهش یافته است که در مجموع کاهش عرضه ارز بسیار محتمل ساخته و افزایش نرخ ارز در کوتاه مدت قابل پیش بینی است.

◀ **بازار مسکن:** پیش بینی ها حاکی از افزایش قیمت مسکن به اندازه تورم عمومی و یا حتی کمی پایین تر از آن است. از آن جا که شیوع ویروس کرونا بازارهایی مانند ارز را تحت تاثیر قرار میدهد و با توجه به پیرو بودن بازار مسکن، قیمت ها در این بازار نیز به دلیل تغییرات در نرخ ارز مسیر افزایشی خواهد داشت.

◀ **کسب و کارهای خرد:** با شیوع ویروس کرونا، کسب و کارهای کوچک همانند خرده فروشی ها و مشاغل خرد که عموماً آسیب پذیرترین طبقات اجتماع را شامل میشوند و سطح تاب آوری کمتری نسبت به سایر بنگاه های اقتصادی دارند روزهای دشواری را سپری می کنند. هم زمانی شیوع کرونا در ایران با ماه اسفند که به دلیل ختم شدن به تعطیلات سال نو، پرتحرک ترین ماه اقتصادی ایران در میان کسب و کارهای کوچک مانند اغذیه فروشی ها و یا بازارهای لباس، کیف و کفش، تجهیزات خانه و مانند آن است رکود سنگینی را برای این گونه کسب و کارها به همراه داشته است. در خوش بینانه ترین حالت کاهش در ارزش افزوده زیربخش کسب و کارهای خرد ۵۰ درصد و دوره بازگشت آن حداقل اردیبهشت ماه ۹۹ برآورد میگردد.

◀ **کسب و کارهای عمومی:** از آن جا که یکی از اقدامات ضروری برای پیشگیری از ابتلا به ویروس کرونا، اجتناب از حضور در تجمعات است، کسب و کارهایی که به نوعی با تجمع پیوند خورده اند مانند سینما، تئاتر، رستورانها، باشگاه های ورزشی و آرایشگاهها در این ایام با فقدان مشتری و کاهش درآمد مواجه شده اند. بنابر این در کل کسب و کارهای عمومی با کاهش شدید تقاضا مواجه شده که حداقل در کوتاه مدت ارزش افزوده بخش خدمات را به شدت متاثر خواهد کرد. شدت این تاثیر ۷۰ درصد و دوره بازگشت آن حداقل تا پایان اردیبهشت ماه ۹۹ پیش بینی می شود.

◀ **حمل و نقل:** از زمان شروع بحران ویروس کرونا، خطوط هوایی با ضرر هنگفتی مواجه شدند. در ابتدای این اجرا که تنها چین دچار این بیماری شده بود، لغو پروازهای ورودی و خروجی این کشور آسیب شدیدی به خطوط بین المللی وارد کرد. اما همه گیری این بیماری و تقریباً لغو تمام پروازها و مسافرتها در جهان، وضعیت خطرناکی را برای این صنعت ساخت. برآوردهای موسسه حمل و نقل هوایی جهان نشان می دهد، که درآمد خطوط هوایی

طی فروردین، اردیبهشت و خرداد و اعطای تسهیلات سرمایه در گردش معادل فروش اعلامی در اظهارنامه فصل سوم سال ۹۸ نیز راهگشاست. از سویی لازم است تا با بسته های حمایتی، تقاضای داخلی را تشویق نموده تا برای پاسخ به این تقاضا، تولید کشور نیز شرایط رشد و شکوفایی بیابد. به عبارتی جبران تولید ناخالص داخلی و کاهش صادرات غیر نفتی با استفاده از ظرفیت جامعه مصرفی و جوان کشور از طریق تسهیل اعتبار خریدار و تسهیل ازدواج و خرید مسکن جوانان امکان پذیر است.

ارزیابی شیوع ویروس کرونا بر بخش های اقتصاد ایران

گردشگری: صنعت گردشگری، ۱۰ درصد از کل تولید ناخالص جهان را بر عهده دارد. همچنین تقریباً از هر چهار شغل جدیدی که در جهان خلق می شود، یک مورد آن برای صنعت سفر است. اما توقف ناگهانی سفر در جهان به دلیل عالم گیری کرونا باعث شده است که بیش از ۱۰۰ میلیون شغل از دست برود. این به معنای کاهش ۲.۷ تریلیون دلاری در تولید سفر و گردشگری جهان در سال ۲۰۲۰ است. رئیس کنسول سفر و گردشگری جهان می گوید: «این یک تغییر حیرت انگیز و بسیار نگران کننده در مدت زمان کوتاه است. تمام چرخه گردشگری با این همه گیری بیماری از بین می رود». اما در ایران شیوع ویروس کرونا باعث تشدید آسیب به بخش های گردشگری و هتل داری به ویژه گردشگری سلامت ایران شد. افزایش شمار مبتلایان و قربانیان به ویروس کرونا، بسته شدن مرزهای زمینی و هوایی همسایگان ایران، لغو پروازهای ایرلاین های خارجی و کنسلی انواع تورهایی مسافرتی شامل زیارتی، طبیعت گردی و خارجی و لغو برنامه های فرهنگی سبب رکود شدید در حوزه گردشگری شده است. هر چند با توجه به عدم خروج گردشگران ایرانی به ویژه در نوروز ۱۳۹۶ و در نتیجه عدم خروج ارز قابل توجه از این بابت از کشور و همچنین عدم ورود گردشگران خارجی به ایران، تراز منفی بخش گردشگری در کوتاه مدت تا حدود زیادی از بین خواهد رفت اما بر اساس پیش بینی ها فعالیت صنعت گردشگری کشور تا ۸۰٪ با افت مواجه خواهد بود که حداقل تا تیر ماه ۱۳۹۹ نیز ادامه خواهد داشت.

◀ **بازرگانی خارجی:** پس از اعمال مجدد تحریم توسط آمریکا در سال های ۲۰۱۸-۲۰۱۷، مجاری تجاری ایران بسیار تنگ و بخش اعظم ارتباطات اقتصادی کشور به صورت مستقیم و غیر مستقیم از طریق کشورهای منطقه برقرار شده است. لذا صادرات فلزات اساسی، پتروشیمی، محصولات کشاورزی و غیره، بیشتر از مبادی کشورهای همسایه انجام می گرفت. با شیوع بیماری کرونا در ایران و بسته شدن مرزهای هوایی و زمینی کشورهای همسایه به ویژه کشور عراق، بازرگانی خارجی ایران با چالش جدیدی مواجه شده است. بررسی ها حاکی از افت ۵۰ الی ۷۰ درصدی در تجارت خارجی کشور بر اثر اپیدمی کرونا است.

◀ **بازار سرمایه:** با توجه به انتظارات هزینه ای، نگرانی از وقفه و اختلال در فعالیت و افزایش هزینه های جاری شرکت ها و رکود نسبی بنگاه های اقتصادی پیش بینی ها حاکی از افت بازار سرمایه در کوتاه مدت است. هر چند پیش بینی میشود این افت کوتاه مدت با توجه به روند صعودی قوی بازار سرمایه گذرا باشد.

◀ **کسب و کارهای آنلاین:** این کسب و کارها در این دوران به دو دسته تقسیم شده اند، کسب و کارهایی که تقریباً نابود شده اند

اشاعه ویروس کرونا از بهمن ماه ۱۳۹۸ نه تنها سلامت شهروندان بلکه اقتصاد کشور را نیز با چالش مواجه نموده است. انتشار ویروس کرونا در شهرهای بزرگ و تلاش برای جلوگیری از شیوع این بیماری سبب شده تا بسیاری از واحدهای اقتصادی و کسب و کارها به کاهش ساعت کاری و در برخی مواقع تعطیلی کامل روی آورند که خسارتهای مالی زیادی را برای این بنگاه ها به همراه داشته است این آسیبها در بخش های خدماتی، گردشگری، هتلداری و رستوران، خرده فروشی حمل و نقل، پوشاک، آموزشی و مانند آن به مراتب بیشتر از سایر بخش ها بوده است با توجه به ضرر و زیانهای ناشی از اشاعه این ویروس در اقتصاد ایران در صورتی که در مورد جبران زیانهای اقتصادی چاره ای اندیشیده نشود و راهکارهای عملی در پیش گرفته نشود آسیب های وارده تصاعدی خواهد شد و بسیاری از فعالان اقتصادی با چالش های زیادی رو به رو شده که حتی ممکن است بسیاری از آنها از چرخه اقتصادی حذف شوند. کاهش تولید بنگاههای اقتصادی نه تنها بخش تولید را متأثر می سازد که منجر به بیکار شدن بخش عظیمی از نیروی کار شاغل در این بخشها میشود که سبب پیچیدگی ها و اختلال هایی در نظام اقتصادی شده و حتی ممکن است چالشهای اجتماعی متعددی را نیز به همراه داشته باشد. در این گزارش بر اساس آمار موجود، گزارش های معتبر جهانی و همچنین بهره گیری از نظرات خبرگان، اساتید دانشگاه، فعالان بخش خصوصی و طرح پایش زمستان ۱۳۹۸ زبان تحمیل شده به اقتصاد کشور در اثر شیوع ویروس کرونا در قالب سه سناریو خوش بینانه، واقع بینانه و بدبینانه برآورد شد. این زبان بر اساس سناریوی خوش بینانه ۳۰۱۲۴ میلیارد ریال، سناریوی واقع بینانه ۴۰۲۹۲ میلیارد ریال و سناریوی بدبینانه ۵۰۴۲۸، ۱۸۱ میلیارد ریال خواهد بود. این ارقام حاکی از آن است که بر اساس ۳ سناریوی ارائه شده زبان وارده به اقتصاد کشور به میزان ۹ درصد، ۱۳ درصد و ۱۷ درصد از تولید ناخالص داخلی سال ۱۳۹۸ خواهد بود. اعداد و ارقام برآوردی توجه فوری به بخش های آسیب دیده و لزوم بسته های حمایتی را بیش از پیش برجسته می سازد زیرا عدم به کارگیری سیاست مناسب به صورت فوری منجر به تعمیق تورم رکودی در کشور میشود که اشتغال و تولید کشور را با بحران مواجه می سازد. لذا از آن جا که سال ۱۳۹۹ به عنوان سال جهش تولید نام گرفته است نه تنها لازم است تا با سیاست ها و اقدامات خردمندانه زبان ناشی از اپیدمی کرونا پوشش داده شود بلکه لازم است تا با تقویت بنیان تولید مسیر محقق شدن جهش تولید نیز هموار گردد. بنابراین بسته های حمایتی از یک سو باید نقدینگی لازم برای کسب و کارها را فراهم آورد و از سوی دیگر مانع از اخراج نیروی کار از واحدهای آسیب دیده از کرونا شود به گونه ای که به حفظ اشتغال در سطح کشور بپردازد. برنامه هایی مانند تأمین نقدینگی برای بنگاه ها، اعمال تمهیداتی مانند تنفس پرداخت مالیات بر ارزش افزوده، مالیات تکلیفی، بیمه و قبوض انرژی مانند آب، برق و گاز از خرداد ماه ۱۳۹۹ به مدت یکسال و وصول آنها در سال ۱۴۰۰ میتواند از برنامه های عملی در این رابطه باشد، همچنین برنامه های حفظ اشتغال و عدم تعدیل نیرو توسط بنگاه ها مانند پرداخت معادل حداقل تعداد حقوق پرسنل اسفند ۹۸ تا سقف مبلغ دو میلیون و پانصد هزار تومان توسط دولت به بنگاه های آسیب دیده به شرط حفظ اشتغال

از مسافران، در سال ۲۰۲۰ نسبت به سال گذشته ۵۵ درصد سقوط می‌کند. اما با این خطوط هوایی، ۳۱۴ میلیارد دلار درآمد خواهند داشت. صنعت حمل‌ونقل هوایی برای بازیابی وضعیت خود به دوران پیش از شیوع ویروس کرونا، به چندین سال زمان نیاز دارد. ایران نیز از این مهم جدا نبوده و صنعت حمل و نقل به ویژه در حوزه مسافری به شدت زیان نموده است اما در حوزه کالا و بار با حداقل حفظ وضعیت پیش از کرونا و به احتمال فراوان رشد مواجه خواهد شد.

◀ **قیمت کالاها:** در مرحله ابتدایی شیوع بیماری کرونا کالاهای اساسی با افزایش قیمت مواجه می‌شوند زیرا از طرفی تقاضاکنندگان به دلیل ترس از رو شدن با شرایط قرنطینه اقدام به خرید بیش از اندازه این گروه کالاها می‌کنند و از دیگر سو به دلیل رعایت نکات بهداشتی و جلوگیری از انتقال ویروس شبکه حمل و نقل با کندی مواجه می‌شود. بنابراین هر چند در کوتاه مدت افزایش تقاضا و کمبود عرضه سبب افزایش قیمت این کالاها می‌شود ولی در بلند مدت انتظار می‌رود این کالاها با کاهش قیمت و رکود مواجه شوند. از سوی دیگر تقاضا برای سایر کالاها کاهش می‌یابد زیرا مردم ترجیح می‌دهند برای پیشگیری از مبتلا شدن به این ویروس از رفت و آمدهای غیر ضروری بپرهیزند و این باعث کاهش فروش و متضرر شدن عرضه کنندگان کالاها می‌شود به ویژه اهمیت این مساله با نزدیک شدن به عید نوروز و کاهش تمایل به خرید نوروزی دوچندان می‌شود. علاوه بر این کالاهای مورد نیاز برای پیشگیری از بیماری مانند ماسک، دستکش و مواد ضد عفونی نیز به ویژه در کوتاه مدت با افزایش قیمت مواجه می‌شود زیرا عدم برنامه ریزی مناسب و احتکار توسط سودجویان عرضه این کالاها را با مشکل مواجه ساخته است.

ریسک های پیش روی کسب و کارها در دوران کرونا

بر اساس گزارش مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی که در تاریخ نهم اردیبهشت ۱۳۹۹ منتشر شد، اقتصاد کشور از انتهای سال ۱۳۹۸ بر اثر شیوع ویروس کرونا و تداوم آن در سال ۱۳۹۹ در یک وضعیت رکود همراه با عدم اطمینان قرار گرفته است. در واقع چه با کنترل بیماری و چه در صورت عدم کنترل و تداوم آن، اقتصاد ایران تا پایان سال ۱۳۹۹ درگیر تبعات اقتصادی ناشی از این ویروس خواهد بود. کاهش صادرات محصولات ایران منجر به کاهش درآمد کشور می‌گردد. در بخش داخلی نیز تقاضای کل به دلیل کاهش درآمد خانواده ها، کاهش تقاضای برخی کالاها و خدمات (مانند حمل و نقل، رستوران و هتلداری، پوشاک و ...) تحت تاثیر قرار گرفته است. از طرف دیگر عرضه نیز به دلیل اختلال در شبکه تامین مواد اولیه و محدودیت فعالیت برخی از واحدهای صنفی، با شوک عرضه مواجه شده است. در این بخش، ریسک فاکتورهای پیش روی کسب و کارها در مواجهه با بحران کرونا ویروس بر اساس گزارشی از دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران، در سه سطح طبقه بندی می‌گردند:

◀ **ریسک سطح بین المللی:** کاهش تولید در جهان به دلیل شیوع کرونا ویروس، ریسکهای منفی قابل توجهی به همراه دارد. بحران کرونا، زنجیره تامین جهان شامل چین و کشورهای صنعتی را به شدت دچار چالش نموده است و تقاضای نهایی برای کالاها و خدمات کاهش یافته است (شوکهایی کوتاه مدت عرضه و تقاضا). ارزش سهام در اکثر کشورهای جهان در حال افول است، عرضه و تقاضای بازار نفت در حال تغییر است. همچنین شوکهایی مختلف در مراحل مختلف بیماری کرونا هستند، بنابراین ریسک بازگشت بیماری هم وجود دارد و زمان پایان کامل بیماری در جهان نامشخص است.

◀ **ریسک سطح ملی / اقتصادی:** کاهش صادرات به سایر کشورها بر کم شدن درآمد های کشور تاثیرگذار است. کاهش درآمدهای مالیات از کسب و کارها بر محدود شدن منابع درآمدی اصلی دولت هم موثر است. از طرفی هزینه های دولت به واسطه تخصیص های متعدد بودجه های بهداشتی و درمانی افزایش یافته است، در نتیجه این ریسک وجود دارد که به دلیل

کسری بودجه دولت، کمیت و کیفیت کمک های دولتی برای رفع موانع پیش روی کسب و کارها کاهش یابد. همچنین زمان عادی سازی فعالیت تمام اصناف نامشخص است، عدم فعالیت بخشی از صنایع و کسب و کارها بر حجم کلی فعالیت های اقتصادی تاثیر منفی دارد.

◀ **ریسک سطح صنعت/کسب و کار:** شرکت ها با مشکلات فراوانی در زنجیره تامین مواد اولیه و لجستیک، کاهش فروش و بهره وری مواجه هستند (بخش عرضه). همچنین نگرش ها و انتظار مشتریان در حال تغییر است (بخش تقاضا) که پیامد آن افزایش ریسکهای کسب و کارها خواهد بود. کسب و کارهای فروش آنلاین، تولیدکنندگان محصولات غذایی و بهداشتی و شرکت هایی که قابلیت دورکاری دارند، ریسک پایین تری را تجربه می‌کنند. سایر کسب و کارها ریسک متوسط تا زیادی خواهند داشت. همچنین احتمال ورشکستگی کسب و کارها افزایش یافته است.

کسب و کارها در این دوران چه باید بکنند؟

بازنگری در استراتژی های کسب و کار: بازنگری در استراتژی های کلی سازمان و همچنین حفظ برخی استراتژی ها و بازنگری نحوه عملکرد سازمان یکی از مهمترین اقدامات سازمان ها در این دوران خواهد بود. در دوره بحران کرونا که ویژگی آن تغییر انتظارات مشتری، کارکنان و ذی نفعان است، تفکر استراتژیک به عنوان هسته مرکزی خلق مزیت رقابتی تلقی می‌گردد، تا بتوان با تغییرات همسو شد و پاسخ مناسبی به آنها ارائه داد.

◀ **حفظ سلامت نیروی انسانی:** با اهمیت ترین آنها در این دوران حفظ سلامت پرسنل و همکاران و خانواده های آنها می‌باشد، برای تحقق این امر مواردی که در زیر ذکر شده اند توصیه می‌شود:

- حضور به صورت شیفت کاری
- انجام دور کاری، در صورت امکان و تطبیق با نوع کار
- جلوگیری و یا کاهش مراجعات به سازمان
- ایجاد بخش پاسخگویی به صورت غیر حضوری و یا در محل ورود سازمان
- برگزاری جلسات آنلاین
- تهیه و توزیع محصولات بهداشتی و محافظتی
- انجام آزمایشات پزشکی

◀ **مدیریت مالی:** سازمان ها باید حداکثر توان مالی خود را در این دوران حفظ نمایند، به دلیل شیوع ممکن است درآمدها کاهش یافته و هزینه ها افزایش یابند. در این زمان باید با استفاده از سیاست های جدید فروش و خرید و همچنین استفاده از منابع ذخیره سازمان از بحران گذر نمود. البته در این زمان نباید بحران بدهی ها را فراموش نمود، ممکن است که مقداری از هزینه ها با دستورات دولتی و یا سایر موارد مانند اجاره بها و حق عضویت ها به تاخیر افتاده باشد اما نباید فراموش کرد پس از این دوران این اعداد برای چندین ماه باید به صورت یکجا پرداخت شوند.

◀ **زنجیره تامین:** در حوزه زنجیره تامین کالا و یا مواد اولیه باید هدف گذاری مجدد انجام شده و با توجه به شرایط جدید و نحوه تولید و ارسال کالاها و مواد اولیه برنامه ریزی جدید انجام شود، همچنین بهتر است بیش از نیاز گذشته مواد اولیه تهیه گردد تا با هزینه کمتر و در دوران طوفانی تر بتوان زنجیره تامین را پایدار و تثبیت نمود.

◀ **ارتباط با مشتریان:** همانطور که در زنجیره تامین باید تجدید نظر نمود، حتما نیاز و میزان سفارش مشتریان نیز به کالا و یا خدمات افزایش و یا کاهش چشمگیری خواهد یافت به همین منظور باید ارتباط با مشتریان را از طریق کانال های جدید که همگی غیر حضوری هستند افزایش داد تا بتوان نیاز های آنها را شناسایی و نسبت به تامین آنها اقدام نمود.

◀ **نوآوری و کارآفرینی:** با توجه به نگاه کرزنری در حوزه کارآفرینی که بر پایه استفاده از فرصت هاست، در این دوران با توجه به شرایط جدید به وجود آمده، فرصت های جدید نمایان می‌گردند و در این فرصت ها می‌توان با شناخت بیشتر و نگاه دقیق تر

خدمات، محصولات و یا کسب و کارهای جدید ایجاد نمود.

سلامت روانی جامعه

ویروس کرونا امروز چهره‌ای متفاوت از جهان به تصویر کشیده است؛ تصویری بدیع و غریب که طبیعتا پس آمدهای نوظهور و پردامنه‌ای را هم به دنبال خواهد داشت. برکنار از ابعاد سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و ... شیوع این ویروس در سطح ملی و بین‌المللی، کرونا مسائل مرتبط با امنیت روانی افراد جامعه را هم تحت تاثیر قرار داده است. توجه به مقوله سلامت روانی جامعه در روزهای کرونایی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و شاید اثر آن بر اقتصاد، فرهنگ، ارتباطات و سلامت نادیده گرفته شود. واقعیت این است که کرونا یا هر بیماری دیگری نیازمند آموزش مراقبت و پیشگیری از آسیب هم در ابعاد جسمانی و هم در ابعاد روانی است. از این رو باید کمی واقع‌گرا باشیم و آسیب های در کمین را تجزیه و تحلیل کنیم. در شرایط کنونی، جامعه ما به مطالعات و اقدامات کارشناسی شده در حوزه بهداشت روان به ویژه در مورد گروه‌های آسیب‌پذیر جامعه نیاز دارد. در دوره پسا کرونا ما با جامعه‌ای متفاوت و پرچالش به ویژه از نظر اقتصادی روبرو خواهیم بود. این شرایط متفاوت، تبعات عینی و ذهنی متفاوتی هم به دنبال خواهد داشت. در این شرایط که حاکمیت در ابعاد گسترده‌ای به مدیریت بحران کرونا مشغول است و در مساله کنترل بیماری، از ظرفیت و همکاری خود جامعه بهره می‌برد، مردم باید بستری فراهم کنند که از نظر اخلاقی و بهداشت روانی هم آسیب پذیر نشوند. تبعات سوء این ویروس ذره‌ای، موجب می‌شود بعد از بحران، شاهد افزایش شمار کسانی باشیم که از افسردگی و وسواس شدید رنج می‌برند. ما باید با بهره‌گیری از رویکرد واقع‌گرایانه به خود کمک کنیم تا دچار معضل بیماری اعصاب و روان نشده و اضطراب را با خود برای همیشه حمل نکنیم. پیشنهاد این است که در شرایط کنونی که با فشارهای بیشتری مواجه هستیم، بیشتر از پیش از مشاورین و روانشناسان کمک بگیریم. صبر نکنیم تا مشکلات شدید و بحرانی شوند. تا مشکلات جدی در خود حس نکرده‌ایم به فکر بهداشت روانی خود و خانواده باشیم. پیشگیری همیشه بهتر، راحت‌تر و موثرتر از درمان است.

دوران پسا کرونا

به نظر می‌رسد امروز و در همین لحظه مردم در کنار دولت های خود باید برای آینده چه از لحاظ سلامتی، چه از لحاظ اقتصادی و چه از لحاظ اجتماعی تصمیم مناسب را بگیرند و همانطور که هم اکنون با جدی گرفتن توصیه های بهداشتی در خانه مانده و اقدام به خروج از منزل نمی‌کنند، کمک کردن به همه افراد جامعه را نیز الگوی رفتاری خود قرار دهند. با این روش به سادگی می‌توان فشارهای روانی ناشی از بیماری و پایین آمدن درآمد مالی را کنترل کرد. آنچه آینده ای روشن را برای همه مردم در هر کدام از کشورهای درگیر با ویروس کرونا را تضمین می‌کند همکاری و همدلی در همه زمینه ها است. خوشبختانه در ایران برخلاف بسیاری از کشورهای اروپایی و آمریکایی مردم حتی در سخت ترین شرایط نیز به یاری یکدیگر شتافته و سلامت جسمی و روانی خود را در گرو سلامتی دوستان و آشنایان خود می‌بینند. قطعاً روح همدلی و اتحاد در ایران کرونا را شکست خواهد داد و پیروزی و موفقیت را برای همه ایرانیان در کوتاه ترین زمان ممکن به ارمغان خواهد آورد. اما سازمان ها و کسب و کارها با وجود اثرات مخرب و منفی شیوع ویروس کرونا بر کسب و کار آنها دستاوردهای بزرگی پس از این دوران خواهند داشت که در زیر به تعدادی از آنها اشاره می‌کنیم:

- کاهش هزینه های جاری
- افزایش کار تیمی
- استفاده از فناوری های جدید
- استفاده بهینه از نیروی انسانی
- استفاده از روش های نوین ارتباط با مشتریان
- پیش بینی سناریوهای آینده برای شرایط بحران
- بهبود زنجیره تامین کالا و خدمات

اقدامات انجام شده پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی در زمینه ویروس کرونا

مجموعه جامعه ایرانی و بحران کرونا

دبیر مجموعه: دکتر حسین میرزائی؛ رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی

دبیر این مجموعه در مقدمه خود بر این کتاب، ضرورت پرداختن به این موضوع و تشکیل پرونده‌های ویژه برای آن را چنین بیان کرده‌اند: پایان سال ۱۳۹۸ برای جامعه ایران، چندان خوشایند نبود، با همه سختی‌هایی که این سال داشت، شاید نزدیکی به عید نوروز می‌توانست مرحمی بر رنجها و ناراحتی‌های جامعه ایرانی باشد، اما خبر شیوع ویروس کرونا و ناشناختگی و فقدان داروی موثر برای آن، اضطراب دیگری را بر این جامعه وارد کرد. فراگیرتر شدن آن ویروس، هرچه بیشتر جامعه را به یک موقعیت ناامن از نظر سلامت و بهداشت فرو برد. در نهایت توسط دولت، موقعیت بحرانی شیوع بیماری واگیر اعلام شد و در سطح جهانی هم به عنوان یکی از دشوارترین موقعیت‌های پاندمیک در تاریخ مدرن جهان توسط سازمان بهداشت جهانی مطرح شد.



علمی قرار گرفت.

دکتر منصور غلامی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در مقدمه خود بر این اثر بیان داشته‌اند:

تاریخ علم گواه بر این واقعیت است که در بزنگاه‌ها و نقطه‌های معین اجتماع عالمان بنا به مسئولیت حرفه‌ای و اجتماعی‌شان بیش از هر نیرو و اجتماع دیگر نقش آفرین بوده‌اند. تمام تلاش و توانایی خود را معطوف به شناخت و کمک به حل مسائل جدید و تازه سر برآورده ساخته‌اند. مسائلی که در برهه‌هایی صورت همه گیر پیدا کرده و در قامت مخاطره‌ای نو موجب بیم و نگرانی عموم مردم شده و مناسبات حاکم بر حیات اجتماعی را با تمام شئون متنوعی که دارند، به تعلیق کشانده است. چنانکه در هفته‌های آغازین نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹ کشور مواجه با شیوع ویروس کوید ۱۹ شد و نگرانی‌هایی را رقم زد؛ و جامعه علمی و خانواده بزرگ نظام آموزش عالی کشور به سان دیگر نهادها و سازمان‌ها درگیر مسائل و موضوعات مترتب بر شیوع این ویروس کرد. این شرایط نهاد علم و آموزش عالی کشور را به تکاپویی تازه در عرصه‌های چندگانه آموزشی، پژوهشی، فناوری، فرهنگی و دانشجویی ملزم ساخت تا با به میدان آوردن داشته‌ها و امکانات خود مسیره‌های تازه و گشایش‌های نوی را برای اجتناب از هر نوع اختلال، و کاهش هزینه‌هایی که اصولاً مترتب بر مخاطره‌های بزرگ است تمهید و تدبیر نماید. در عرصه آموزش بهره‌گیری از آموزش الکترونیکی و ظرفیت‌های فضای مجازی و استفاده حداکثری از زیر ساخت‌های موجود و تجهیز و تقویت آن‌ها در دو سطح سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در دستور کار همه دانشگاه‌ها، مؤسسات و مراکز آموزشی و پژوهشی قرار گرفت. مراکز آزمایشگاهی و فنی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد و شرکت‌های دانش بنیان تمامی اهتمام خود را مصروف فائق آمدن بر این مسئله و بحران ساخته‌اند؛ و در این مسیر تولیدات و دستاوردهای قابل توجهی داشته‌اند. در عرصه‌های فرهنگی و دانشجویی نیز همه مجموعه نظام آموزش عالی در چارچوب مسئولیت اجتماعی که متوجه خود می‌داند، همکاری و تلاش‌های بین‌دستگاهی خوبی داشته است. پر واضح است که نوع مسئله به گونه‌ای است که پیامدهای وسیع و گسترده‌ای در عرصه‌های مختلف علمی، فنی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و روانی در مقیاس‌های خرد و کلان را در پی دارد. در نتیجه جامعه و حاکمیت این انتظار را از نهاد علم دارد که به تمامی سویه‌های این مسئله ورود پیدا کرده و با بازکاوی ابعاد آشکار و پنهان آن موجب نوآوری و گشایش شود. افزون بر این تقاضای بازار کار و عرصه صنعت و خدمات و تغییر ساخت‌های اجتماعی و تعاملات میان فرهنگی و فراسرزمینی در دنیای آینده مقتضی هماهنگی نظام آموزش و علم و فناوری



جستارهایی در ابعاد فرهنگی و اجتماعی بحران ویروس کرونا در ایران

پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

امید است این تلاش اولیه بتواند زمینه بیشتری برای گفتگوی ملی میان متخصصان دانشگاهی و مشارکت هرچه بیشتر آنها برای مدیریت اجتماعی بحران کرونا ایجاد کند تا این قشر هم بتواند به نوبه خودش در گذار کشور عزیزمان و هم چنین جامعه جهانی از این بحران نقش خودش را ایفا کند. کمال امتنان خواهند بود اگر با نظرات و انتقادات و پیشنهادات خودتان به بهتر شدن و کیفیت این تأملات نخبگان دانشگاهی در خصوص بحران کرونا، پژوهشکده را یاری کنید.

خوشبختانه این کتاب در فضای ملتهب اوایل سال جدید توانست سهم بسزایی در تغییر نگاه جامعه و مدیران و توجه به دیگر شئون بحرانی جهانی شیوع ویروس تنفسی کوید ۱۹ داشته باشد.

دومین شماره از این مجموعه به «جستارهایی در آموزش عالی، علم و بحران کرونا در ایران» اختصاص یافت؛ اثری نسبتاً حجیم که در آن علاوه بر وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، سی و هفت استاد و محقق برجسته کشور دیدگاه‌های خود را درباره‌ی سه پرسش اساسی «کرونا ویروس چگونه نظام آموزش عالی را تغییر می‌دهد؟ برای برون رفت از این بحران، نظام علم و آموزش عالی باید خود را مشمول چه تغییراتی بداند؟ و مسئولیت اجتماعی نهاد علم و آموزش عالی در قبال ویروس کرونا چیست؟» نسخه الکترونیکی این کتاب ذیل همان مجموعه و به کوشش حسین میرزایی در دوازدهم اردیبهشت ماه سال جاری در اختیار جامعه

با شیوع کرونا، جامعه به سمت وضعیت تعلیق رفت. به تدریج امر جاری و نهاد‌های جامعه هرکدام بعد از دیگری برای جلوگیری از شیوع این بیماری به سمت تعطیلی رفتند و در این میانه بخش‌هایی از فرودستان جامعه که آمیدی به اندک کار و درآمد شب عید داشتند، هرچه بیشتر سفره‌شان خالی شد. کم کم کرونا همه اقشار و همه ابعاد زندگی ما را تحت شعاع خودش قرار داد. از اینرو آنچه که اهمیت دارد آنست که شیوع ویروس کرونا را نمی‌توان صرفاً یک پدیده پزشکی دانست. شیوع ویروس کرونا عملاً به یک بحران اجتماعی بدل شده است که نه تنها بدن‌ها و بهداشت ما را درگیر کرده، بلکه پیامدهای بسیار جدی‌ای برای فرهنگ، دین، سیاست و اقتصاد ایران و جهان داشته و دارد و باید آن را به مثابه یک بحران اجتماعی در معنای تام و وسیع آن و شاید یک "اَبَر بحران" در نظر گرفت. از این رو ضروری است که در مورد ابعاد اجتماعی و فرهنگی این موقعیت پاندمیک جهانی بیشتر و بیشتر تامل داشته باشیم. زیرا حل این بحران و گذار از آن مستلزم همکاری و همپایی وسیع در همه بخش‌های جامعه است، بدون همراهی جامعه و فرهنگ سازی مناسب، امکان گذار از این بحران بزرگ نخواهند بود. برای این هدف لازم است که درک درستی از مکانیسم‌ها و ابعاد اجتماعی و فرهنگی بحران کرونا در جامعه ایرانی داشته باشیم، تا از این طریق بتوان در سیاست‌گذاری‌های لازم برای مدیریت اجتماعی این بحران، همه ذی‌نفعان و ذی‌نفعان اجتماعی و همچنین همه فرآیندهای موثر و تعیین کننده را شناسایی و مورد توجه قرار دهیم. در شرایط بحران کرونا، بدون توجه به زمینه‌های فرهنگی و اجتماعی، نه تنها امکان اثرگذاری مثبت اندک خواهند بود، بلکه هرگونه بی‌توجهی به وجه اجتماعی مدیریت بحران کرونا، می‌تواند فاجعه‌ها و دردهای بیشتری را دامن بزند.

از این رو پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی به عنوان اتاق فکر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، در این شرایط بحرانی تلاش کرده است در گام اول، صرفاً به کمک جمعی از اعضای هیئت علمی خود بخشی از این ابعاد فرهنگی و اجتماعی بحران کرونا در ایران را مورد تأمل قرار دهد تا بتواند با روشن کردن هرچه بیشتر وجه فرهنگی و اجتماعی این بحران، به سهم خودش در مدیریت اجتماعی این بحران مشارکت داشته باشد. همچنین پژوهشکده در نظر دارد به‌عنوان گام دوم، تا پایان تعطیلات مجموعه‌ای از تأملات صاحب‌نظران حوزه آموزش عالی را در خصوص ابعاد و پیامدهای بحران کرونا برای نظام آموزش عالی ایران تهیه و تدوین کند تا بتواند از یکسو پیامدهای این بحران در آموزش عالی و تغییرات برنامه ریزی شده مورد نیاز را مطرح و درباره آنها به تأمل بپردازد و از سوی دیگر مسئولیت اجتماعی آموزش عالی در این شرایط بحرانی را مورد بحث قرار دهد.

و مشارکت حضوری در پروژه‌های تحقیقاتی مبتنی هستند؛ مشارکتی که اینک به تعلق درآمده است. پروژه بین‌المللی شدن دانشگاه‌ها و تلاش‌هایی که دانشگاه‌های منطقه‌ای برای تقویت و انسجام خود تعریف کرده بودند، و همچنین سیاست جذب دانشجوی خارجی، اکنون متوقف شده است. این مسئله برای دانشگاه‌هایی که مبنای اصلی منابع مالی‌شان را دانشجوی مهاجر قرار داده‌اند، یک بحران جدی در تأمین مالی آن‌ها خواهد بود. در نتیجه سیاست‌های بین‌المللی دانشگاه‌ها دچار تغییر و تحول اساسی شده که می‌بایست برای آن‌ها اندیشید و راهی برای آن و ایجاد شیوه‌های جدید و جایگزین جذب دانشجو پیدا کرد.

بحران در اقتصاد آموزش عالی: چهارمین پیامد بحران کرونا در درون آموزش عالی، تحول در زیرساخت‌های اقتصاد آموزش عالی و منابع مالی آن است. در صورت تداوم بحران کرونا تا سال آینده، و عدم امکان جذب دانشجو و درخواست خدمات اجتماعی از دانشگاه‌ها، بحرانی نسبتاً جدی برای دانشگاه‌ها به‌ویژه دانشگاه‌های خصوصی ایجاد خواهد شد. شاید در این زمینه خیرانی که محقق کننده ایده‌های نظریه‌پردازان جدید هستند بتوانند این بروت و ورشکستگی اقتصادی را ترمیم کنند و زمینه را برای تغییرات بزرگی که جهان پس از این همه‌گیری و همه‌گیری‌های مشابه و تهدیدات زیست محیطی و جوامعی که مشتاقانه خواهان تغییر در سبک فکری و رفتاری خود هستند فراهم کند. این همان تغییری است که نظام مالی دانشگاه‌ها باید بدان تن دهند و برای بحران فعلی راه‌حلی پیدا کنند.

◆ مسئله‌های نهاد علم در شرایط بحران کرونا و آیندهٔ پساکرونا

جهان مدرن عمیقاً مبتنی بر اندیشهٔ علمی است. به همین سبب نهاد علم نقشی کلیدی در بساخت جهان مدرن و سیاست‌های آن داشته است. البته این رابطه یک‌سویه نبوده و تحولات اجتماعی نیز در تعیین خط سیر علوم جدید نقش داشته است. حال شیوع بحران کرونا، از یکسو چالشی جدی برای کارآمدی نهاد علم در شناخت این ویروس و مهار آن از راه‌های پزشکی و مدیریتی و تکنولوژیک به‌وجود آورده است و از سوی دیگر اعتبار فهم علمی از طبیعت و جامعه و ارائه راهکارهای متناسب با آن رانیز به چالش کشیده است. مسلماً موج فزایندهٔ تحلیل شرایط فعلی و سخن گفتن از آیندهٔ پساکرونا و همچنین اشاره به تغییرات آتی نظام ارزشی و معرفتی علوم جدید ریشه در بحران‌های پیشین دارد و گویای عطشی برای تحول در نظام علم است؛ عطشی که کرونا ویروس بهانهٔ بیان آن را فراهم آورده است. بحران کرونا بواسطه تعلق دانشگاه در معنای سنتی، چالشی جدی برای شیوه‌های رایج تولید علم، ترویج آن و توزیع محصولات علمی در جامعه ایجاد کرده است؛ بگذریم از مینه‌های وجودی و معرفتی‌ای که چه بسا در آینده‌ای نه چندان دور صورتبندی‌ای دقیق یابد. به همین دلیل شرایط کرونا و موقعیت پساکرونا مستلزم اتخاذ راه‌های جدید برای ایجاد و توسعه روابط علمی، اجتماعات علمی و تولید و توزیع علم است. اما پرسش بنیادی‌تری که پیش‌روی علم (در معنای عام آن که شامل علوم تجربی، علوم تاریخی و اجتماعی و علوم انتقادی می‌شود) نهاده شده آن است که آیا مسیری که بشر در طی ادوار تاریخی و تمدن‌های مختلف طی کرده است، مسیری که با بحران‌های بزرگی مانند استعمار، جنگ‌های جهانی و تغییرات اقلیمی، بحران‌های عمیق محیط زیستی، آینده نامعلوم بشری به واسطه دستکاری در ژنتیک انسانی و سایر جانداران و غیره همراه بوده، مسیری درست است؟ کجای کار اشتباه بوده و باید مورد بازاندیشی انتقادی و جدی قرار گیرد؟ و برای اصلاح این مسیر چه باید کرد؟ ویروس کرونا، حدود ناآگاهی انسان جدید و محدودیت‌های قدرت او را در حالی که خود را به قدرت علم و فناوری متکی می‌دانست، نشان داد. حال باید دید آینده چگونه وضعیتی خواهد داشت.

قرار داده است. این پرسش صرفاً معطوف به آن نیست که نهاد آموزش عالی به دنبال رفع نیازهای جامعه بحران‌زده باشد، بلکه علاوه بر این‌ها، این نهاد باید نقش پیشگامی در هدایت و رهبری جامعه به سمت خیر جمعی را نیز داشته باشد. به همین دلیل آموزش عالی در این میانه هم نقش یکی از کارگزاران اصلی در مواجهه با موقعیت بحرانی خواهد داشت و هم اینکه به واسطه نقش رهبری خود به سمت خیر جمعی و فضیلت‌های عمومی، می‌تواند بواسطه بازخوانی انتقادی عملکرد گذشته، سهمی جدی را در اصلاح رویه‌های معمول زندگی انسانی که منجر به این بحران و موارد مشابه آن شده است، داشته باشد.

◆ مسئله‌های درونی آموزش عالی در شرایط بحرانی

تحول در معنای آموزش عالی و رسالت‌های آن: اولین پیامد این وضعیت، به دلیل تعلق فضاهای دانشگاهی، نوعی بازاندیشی در باب معنای آکادمی و آموزش عالی و مفهوم دانشگاه است. عمده نظریه‌هایی که در قالب ایده دانشگاه طرح شده‌اند، مبتنی بر فضای اجتماعی حاصل از حضور فیزیکی عناصر اصلی دانشگاهی است؛ بگونه‌ای که اشکال متعدد حیات دانشگاهی در الگوهای شناخته شدهٔ دانشگاه در دو قرن اخیر از این اصل بنیادین تغذیه کرده است؛ خواه در الگوی آلمانی و یا فرانسوی و انگلیسی و آمریکایی و غیره. اما اکنون همه چیز به تعلق در آمده است و در نتیجه مفهوم پداگوژی در فضای جدید، نتوانسته دلالت‌ها و ابعاد خاص خود را پیدا کند. لذا این وضعیت مستلزم بازاندیشی در مفهوم آکادمی و زیرساخت‌های آن در دو سطح سازمان درونی و بیرونی است.

اولویت یافتن آموزش و پژوهش مجازی: اولین پیامد مهم شیوع ویروس کرونا، تعلق همه فضاهای جمعی و الگوهای سنتی و پیشین نهادهای اجتماعی بود. تعطیلی دانشگاه‌ها و بخش عمده‌ای از مراکز دانشگاهی جهان، مصداق و نماد تامی از این تعلق است. دانشگاه در الگوی نسبتاً کلاسیک پیشین مقتضی تجمع کارگزاران دانشگاهی (استاد، دانشجو و کارمند) در پردیس‌های دانشگاهی و مراکز تحقیقاتی و پارک‌های علم و فناوری است. حال کرونا همه این مناسبات را بی‌موضوع کرده و شیوه‌های پیشین آموزش و حتی پژوهش را بی‌اعتبار ساخته است. حال به پشتوانهٔ وجود زیرساخت‌های فضای مجازی، استفاده از روش‌های مجازی ارتباط و تدریس و پژوهش در دستور کار دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی قرار گرفت تا شاید بخش اندکی از حیات به تعلق درآمدهٔ این مراکز به جریان افتد. گویی در این شرایط، آموزش و پژوهش مجازی و غیرحضوری و شیوه‌های متعدد ارتباط سایبری نوش‌دارویی در لحظه‌های سخت است. به همین دلیل در همین بازهٔ زمانی کوتاه آموزش مجازی به مهم‌ترین برنامه همه دانشگاه‌های جهان تبدیل شد. این توجه ناگهانی که شدت و ضعف آن در کشورهای متعدد متفاوت است، در کنار فرصت‌های نیکویی که فراهم آورده است، خود عامل بی‌عدالتی آموزشی و بسط شکاف دیجیتال آکادمیک نیز شده است. زیرا بسیاری از دانشگاه‌های جهان و از جمله ایران، زیرساخت فنی و تجهیزاتی و آموزشی و فرهنگی مناسب برای بکارگیری آموزش و پژوهش مجازی را نداشته‌اند، و از سوی دیگر ارتباط دانشگاه و جامعه نیز در الگوی جدید فعالیت دانشگاه‌ها به شیوهٔ نوین طراحی نشده و لذا هم‌کنشگران درون و بیرون دانشگاهی و هم حوزهٔ صنعت و خدمات از این عرصه غفلتی بزرگ دارند؛ غفلتی که در کشوری چون ایران بسیار نمایان است. در کنار این مسائل، همان‌گونه که پیش از این هم گفته شد، استفاده از این فضا علاوه بر مهارت‌های فنی لازم، مقتضی رواج زمینه‌های فرهنگی و اجتماعی متعددی است که در کلیت برسازندهٔ فضایی از تعاملات و کنش‌های ویژه هستند.

بحران در آموزش عالی بین‌المللی: نکته سوم، بحران مرادفات و مبادلات علمی و دانشگاهی در عرصه بین‌المللی است. زیرا همه آن‌ها به‌طور سنتی بر جابجایی فیزیکی استاد و دانشجو

از یکسو و خط‌مشی‌گذاری برای هدایت جریان‌های آتی علم و فناوری از سوی دیگر است. برای تحقق این مطلوب لازم است وزارت عتف برنامه‌های آموزشی و پژوهشی خود را در هماهنگی با نیازها و تحولات آتی تعریف و تنظیم نماید. این امر مستلزم آن است که عالمان دانشگاه و متخصصین حوزه‌های آموزش عالی، علم و فناوری نسبت به شیون و پیامدهای متعدد مسئله شیوع ویروس کرونا و نیز بررسی تجربه بین‌المللی موضوع مذاقه و اندیشه لازم را داشته باشند. امری که می‌تواند سومندی‌های فراوانی برای تولید دانش و در عرصه‌های نظری و عملی با خود داشته باشد. به هر حال شرایط سخت حاصل از شیوع بیماری جدی از مشکلاتی که ایجاد کرده، فرصت‌هایی را نیز پیش روی جامعه ما نهاده است. آینده پیش روی ما، امری محتوم و از پیش تعیین شده نیست، بلکه نتیجه کنشگری‌ها و عاملیت‌های فردی و جمعی همگان، بویژه نخبگان و اصحاب اندیشه است. تلاش و مشارکت همه عزیزانی که در تولید و تدوین این اثر سهیم هستند را قدر نهاده و برای همه آن‌ها آرزوی سلامتی و مزید توفیقات را از درگاه حق مسئلت دارم. امیدوارم به لطف و عنایت الهی؛ مجموعه نظام آموزش عالی کشور با تدبیر و تعهدی که نسبت به ساختن آینده بهتر دارد، بتواند افق‌گشایی‌های بهتر و امید آفرین برای مردمان خوب این سرزمین رقم زند و مطلوب‌های نظام جمهوری اسلامی ایران را صورت تحقق ببخشد.

فیض روح القدس ار باز مدد فرماید
دیگران هم بکنند آنچه مسیحا می‌کرد

دکتر میرزایی در ادامه مقدمه خود بر این اثر با اشاره به پرسش‌های اصلی این اثر و دسته بندی محتوای موجود، موضع خود را چنین بیان داشته است:

همه نهادهای اجتماعی با سه پرسش جدی مواجه‌اند:

- پرسش از ماهیت وضعیت جامعه در بحران کرونا،
- راهکارهای مواجهه با آن و عملکرد متناسب با موقعیت بحرانی، و در نهایت،
- پرسش از راهبردها و سیاست‌گذاری‌های معطوف به شرایط پساکرونا.

آموزش عالی و نهاد علم، در این میانه بیش از هر نهاد دیگری درگیر وضعیت همه‌گیر (پاندمیک) ویروس کرونا است. زیرا از یکسو این نهاد نیز همانند هر نهاد دیگر متأثر از شرایط تعلق است و باید متناسب با آن، اقداماتی انجام دهد، و از سوی دیگر نهاد علم و محققان دانشگاهی، پیشگامان اصلی جامعه انسانی در مواجهه با این ویروس برای شناسایی و مهار آن هستند. علاوه بر این‌ها، نهاد علم و آموزش عالی از درون نیز متوجه تحولاتی شگرف و عمیق در مبانی نظری و ارزشی است تا آنجا که گویی علم، فرصتی دوباره برای بازسازی خود و پارادایم شیفتی شگرف به‌دست آورده است. به این معنا نهاد آموزش عالی و علم عمیقاً درگیر بحران کرونا هستند. از این‌رو است که سه پرسش فوق، برای این نهاد از دو موضع درونی و بیرونی مطرح می‌شود به این معنا که این نهاد هم باید دربارهٔ خود و مسیر آتی‌ای که باید اتخاذ کند و مکانیسم‌های بدیل برای شرایط کرونا و پساکرونا و بیندیشد و هم نسبت خود با محیط پیرامون را مورد بازبینی و تأمل قرار دهد. از منظری دیگر می‌توان مسئله‌هایی که بحران کرونا برای نهاد آموزش عالی ایجاد کرده است را در چند سطح زیر دسته بندی کرد:

◆ نسبت آموزش عالی و جامعه در بستر بحران کرونا؛

در این سطح، مسئله اصلی آن است که رسالت آموزش عالی و نهادهای وابسته بدان در این شرایط بحرانی چیست، و چه نقشی در حل مسئله و برنامه‌ریزی برای آن دارند. به عبارت دیگر، پرسش اصلی آن است که مسئولیت اجتماعی دانشگاه در قبال جامعه بحران زده چیست؟ جامعه‌ای که به دلیل تغییر مناسبات از یکسو و مشکلاتی که با آن درگیر است از سوی دیگر، نظامی از انتظارات و توقعات را پیش‌روی آموزش عالی و علم و فناوری

اقدامات انجام شده پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی در زمینه ویروس کرونا

مجموعه گزارش‌های بین‌المللی

دبیر مجموعه: دکتر حسین میرزائی؛ رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی

◆ ویروس کرونا و محیط دانشگاه‌ها: آموزش عالی در آمریکا چگونه می‌تواند پاسخ به ویروس کرونا را سامان دهد؟

نویسندگان: پابلو ایلنر، جانانان لا؛ آنا مندی، سوراب سنقوی، و جیمی سارا کاتسانیس - ترجمه مهسا شیخان
تاریخ اصل اثر مارس ۲۰۲۰ - تاریخ انتشار ۲۶ فروردین ۱۳۹۹



◆ تأثیر ویروس کرونا بر آموزش عالی جهان

ترجمه آریا متین
تاریخ اصل اثر آوریل ۲۰۲۰
تاریخ انتشار ۲۴ فروردین ۱۳۹۹



◆ ویروس کرونا: آموزش عالی آمریکا چگونه می‌تواند برای آینده‌های نامعلوم برنامه ریزی کند؟

نویسندگان: فرانکی بوینس، جیک بریانت، شاراک کریشنان، و جانانان لا - ترجمه مهسا شیخان
تاریخ اصل اثر آوریل ۲۰۲۰ - تاریخ انتشار ۲۳ فروردین ۱۳۹۹



علاقه‌مندان می‌توانند تفصیل تمامی گزارش‌های منتشر شده فوق را در صفحه اختصاصی «جامعه ایرانی و بحران کرونا» مندرج در سایت پژوهشکده به آدرس www.iscs.ac.ir مشاهده کنند.

◆ شیوع کرونا و تجارب جهانی: اداره مؤسسات آموزشی

تهیه و تدوین: محمد حسینی مقدم
تاریخ انتشار ۲۵ فروردین ۱۳۹۹



◆ پاندمی کرونا و آموزش عالی مجازی

تدوین و ترجمه مهسا شیخان
تاریخ انتشار ۲۷ فروردین ۱۳۹۹ - تاریخ اصل اثر ۱ آوریل ۲۰۲۰





دکتر عادل عبدالهی

عضو هیات علمی مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور



علی رحیمی

پژوهشگر مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور

برساخت اجتماعی اپیدمی کرونا و سیاست‌های مقابله با آن

مطالعه موردی کاربران فضای مجازی

نظارت اجتماعی راهگشا باشد. در چنین شرایطی است که نهادهای شدن احساس مسئولیت اجتماعی و مشارکت جمعی در الگوها و مدل‌های بومی مدیریت بحران قرار می‌گیرند. بعد سوم از یافته‌های این مطالعه حکایت از ناراضی عمده کاربران نسبت به عدم همراهی و همکاری لازم برخی از شهروندان در رعایت توصیه‌های وزارت بهداشت و حتی اقدام به مسافرت در تعطیلات نوروزی (همزمان با روزهای اوج اپیدمی) است. عدم همراهی و همدلی برخی از شهروندان می‌تواند خطر واگرایی جامعه و از بین رفتن منطق کنش جمعی را افزایش دهد و در چنین شرایطی افرادی که خود را ملزم به رعایت طرح فاصله اجتماعی و فیزیکی نموده‌اند، احساس کنند که بازنده این شرایط هستند و انگیزه کنشگران دوران‌دیش و دارای مسئولیت اجتماعی را به شدت تضعیف نماید. اشاعه این تصور که اراده مشترکی در جامعه برای مقابله با شرایط پیش آمده وجود ندارد، پیامدهای منفی جبران‌ناپذیری برای جامعه به دنبال خواهد داشت. ذکر این نکته ضروری است که برخی افراد به‌خاطر تأمین نیازهای معیشتی و اولیه خود، ناچار به از سرگیری کار و فعالیت اقتصادی‌شان هستند و در خصوص چنین افرادی ضروری است تا نهادهای سیاست‌گذار با تعریف و ارائه سیاست‌های حمایتی، آن‌ها را به اجرای طرح فاصله اجتماعی و ماندن در خانه تشویق کنند.

آنچه که مشخص است نوع نگاه، برداشت و قضاوت جامعه از بیماری کرونا و به بیان دیگر، برساخت اجتماعی این بیماری، به عملکرد مسئولین و کادر بهداشتی-درمانی و همچنین به نوع عملکرد خود مردم بستگی دارد. به نظر می‌رسد این تغییرات برساختی، علاوه بر اینکه تحت تأثیر آمارهای جدید مبتلایان و مرگ‌ومیرهای ناشی از آن قرار دارد، از مقایسه وضعیت ایران با سایر کشورهای جهان نیز متأثر می‌شود. به‌نظر می‌رسد پیشی گرفتن برخی کشورهای پیشرفته از جمله، ایتالیا، آمریکا، اسپانیا، فرانسه و... از ایران در ابتلای به بیماری کرونا و مرگ‌ومیر ناشی از آن، باعث شد به مرور رویکرد انتقادی کاربران نسبت به دولت، کادر بهداشتی و درمانی، و خود مردم، تعدیل شده و حتی ابعادی قضا و قدری به‌خود گیرد.

چنین تغییرات نگرشی همسوی با رویکرد تفسیرگرایی و برساخت‌گرایی اجتماعی، یعنی تعریف و تفسیر واقعیت بر اساس شرایطی که کنشگران در آن قرار می‌گیرند، است و اینکه واقعیت از طریق کنش متقابل افراد جامعه با یکدیگر برساخته می‌شود. به همین منوال، تغییرات نگرشی، بیان‌گر کاربرد تحلیلی توجه به موقعیت‌مند بودن تحلیل پدیده‌ها در رویکرد تفسیری- برساخت‌گرایی است. در چنین شرایطی ضروری است که کنشگران دولتی از کمرنگ شدن رویکرد انتقادی در سطح جامعه بهره‌برداری لازم را داشته باشند و با بسیج کردن مردم برای رویارویی با شرایط پیش‌رو، زمینه‌های ظهور نوع جدیدی از نظارت‌ها و کنترل‌های اجتماعی را فراهم نموده و از ظرفیت‌های مردمی و محلی استفاده لازم را ببرند.

ناراضی بودند، هم از عدم همکاری و همراهی بخشی از جامعه. در خصوص نحوه عملکرد دولت، کاربران معتقد بودند که «تأخیر در اطلاع‌رسانی شروع بیماری»، «عدم شفافیت در ارائه آمار مبتلایان و فوت شده‌ها» و «کوچک‌نمایی ابعاد بحران» منجر به گسترش همه‌گیری ویروس کرونا و بدتر شدن اوضاع شده است. همچنین ارزیابی کاربران از ماهیت تصمیمات اتخاذ شده، یک ارزیابی انتقادی است؛ آنها معتقدند که عدم اقدام سریع و به‌موقع در خصوص «قرنطینه شهرهای پرخطر»، «قرنطینه سراسری کشور»، «تعطیلی ادارات دولتی»، «کنترل عبور و مرور مردم» و «استفاده از ظرفیت‌های مردمی» در گسترش ابعاد کمی و کیفی بحران تأثیری قابل توجه داشته است.

اتخاذ چنین رویکرد انتقادی و تشویق دولت نسبت به اجرای قوانین سخت‌گیرانه در کنترل بحران، حکایت از آن دارد که مردم آمادگی آن را دارند تا در مجموعه اقدامات لازم برای پیشگیری از بدتر شدن اوضاع، مشارکت و حضور فعال داشته باشند. بنابراین، ضروری است با برنامه‌ریزی دقیق از چنین ظرفیتی در راستای مدیریت بحران استفاده شود و نباید به گونه‌ای عمل شود که ناکارآمدی دولت در مدیریت بحران به یک باور عمومی و تمم‌یافته در جامعه تبدیل شود. چرا که از فضای حاکم بر کامنت‌های ارائه شده توسط کاربران چنین برمی‌آید که پنداشت عمومی مردم درباره ناکارآمدی دولت در برخی از حوزه‌ها، مثل اقتصاد، به حوزه بهداشت عمومی نیز گره زده شده است. این در حالی است که وضعیت بهداشت عمومی در ایران از وضعیت قابل قبول و نسبتاً مطلوبی برخوردار است و در صورتی که پنداشت ناکارآمدی دولت در جامعه قوت بگیرد، شرایط لازم برای بسیج مردم در کنترل بحران و محقق شدن یک مدیریت مشارکتی فراهم نخواهد شد.

شاید بتوان گفت که همه‌گیر شدن ویروس کرونا، فرصتی ارزشمند برای مسئولان و کنشگران دولتی است تا با القای پیامدهای جمعی بودن این شرایط، زمینه‌های شکل‌گیری یک نظم اجتماعی جدید و نظارتی اجتماعی را فراهم نمایند و از این شرایط به‌عنوان یک الگو و آزمون عملی در مشارکتی شدن رویارویی با مسائل و مشکلات اجتماعی بهره‌برداری کنند. امری که محققین توسعه بر اهمیت آن تأکید دارند و از شکل‌گیری چنین شرایطی به‌عنوان پیش‌زمینه نهادینه شدن افکار و رویکردهای توسعه‌محور یاد می‌کنند. نهادینه کردن این پنداشت و تصور که شرایط حال حاضر در ایران به مانند سرنشینان یک کشتی است و هرگونه سهل‌انگاری از طرف یکی از سرنشینان کشتی می‌تواند جان دیگران را با خطراتی مواجه کند، نیازمند تلاشی جدی و بی‌وقفه از سوی رسانه‌ها و سایر نهادهای فرهنگ‌ساز است. در این رابطه، بهره‌گیری از اشعاری چون «بنی آدم اعضای یک پیکرند... که در آفرینش ز یک گوهرند / چو عضوی به درد آورد روزگار... دگر عضوها را نماند قرار» به مثابه یک تفکر اجتماعی بومی و دارای پذیرش اجتماعی بالا، می‌تواند در تقویت وجدان جمعی و به دنبال آن تقویت انسجام و

در شرایط کنونی، بخشی از فعالیت‌ها و گزارش‌های پژوهشی در سطح کشور، به بررسی و تحلیل علمی شیوع کرونا و ابعاد مختلف آن اختصاص یافته است. در همین رابطه «برساخت اجتماعی اپیدمی کرونا و سیاست‌های مقابله با آن: مطالعه موردی کاربران فضای مجازی»، عنوان گزارشی است که در مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور تدوین شده است. در ادامه به بخش‌هایی از گزارش مذکور و مهم‌ترین یافته‌های آن اشاره می‌شود.

زمانی که مسأله‌ای در سطح کلان، اکثریت افراد یک جامعه را به‌صورت مستقیم و غیر مستقیم، تحت تأثیر خود قرار می‌دهد، احتمال بروز رفتارها و نگرش‌هایی که نشان دهنده نگرش عمومی جامعه هستند بیشتر می‌شود. پیش آمدن چنین شرایطی برای پژوهشگران حوزه علوم اجتماعی حائز اهمیت است؛ به گونه‌ای که آنها امکان شناسایی و مطالعه خلقیات و رفتارهای جمعی را پیدا می‌کنند و از این طریق می‌توانند در عرصه‌های فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، به نهادهای سیاست‌گذار پیشنهاداتی ارائه دهند. این مطالعه به روش کیفی، در بین کاربران اینترنتی، در یک بازه زمانی ۵۰ روزه (از ابتدای اسفند ۱۳۹۸ تا ۲۰ فروردین ۱۳۹۹) انجام شده و یافته‌ها با استفاده از روش تحلیل تماتیک، در قالب سه مقوله اصلی شامل «زمینه‌های تشدید همه‌گیری»، «تعامل دولت و مردم در مواجهه با همه‌گیری» و «راهکارهای مقابله با بیماری» و همچنین زیرمقوله‌ها و مفاهیم متعدد تنظیم گردیده و در نهایت، نتیجه‌گیری و پیشنهادهای سیاستی ارائه شده است. این مطالعه، سه بُعد از محتوای نظرات کاربران را مشخص و متمایز کرده است: بُعد نخست که کاربران به توصیف شرایط پیش آمده پرداخته‌اند. تاریخ‌مندی و مکان‌مندی پدیده‌های اجتماعی، به‌عنوان یکی از مؤلفه‌های تحلیلی در رویکرد برساخت‌گرایی اجتماعی، به وضوح قابل مشاهده است. با توجه به اینکه حافظه و تجربه تاریخی ایرانیان آکنده از تجربه مشکلات و بلاهای طبیعی و غیرطبیعی فراوان است، همین تجربه زیسته، در نحوه توصیف شرایط پیش آمده و توان دولت در کنترل آن تجلی یافته است. به‌طوری‌که بسیاری از کاربران با ابراز نگرانی شدید از شیوع ویروس کرونا، آینده‌ای مبهم و نامعلوم را برای جامعه تصور بودند. اگرچه که بخش عمده این احساس نگرانی برآمده از نگرانی جهانی در خصوص خطرات همه‌گیر شدن ویروس کرونا است، ولی مفاهیم و مقولات استخراج شده از کامنت‌های کاربران بیان‌گر آن است که همزمان با اوج‌گیری بیماری، ترس از عدم توان کنترل شرایط توسط دولت، مزیدی بر علت شده تا احساس ترس و نگرانی کاربران از شرایط پیش‌رو دو چندان شود و کاربران نتوانند با در پیش گرفتن اقدامات بهداشتی بر از میزان ترس و نگرانی خود بکاهند.

بعد دوم از کامنت‌های کاربران، ناظر بر نحوه رویارویی با شرایط پیش‌رو و میزان همگرایی دولت و مردم در کنترل بحران پیش آمده است. در این‌جا کاربران، هم از نحوه رویارویی دولت و اقدامات صورت گرفته برای کنترل بحران

کرونا و مدیریت بحران



دکتر مهدی زارع

استاد پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
و عضو وابسته فرهنگستان علوم

در پی اقدامات اولیه از اول اسفند ۹۸ و در پی اعلام فوت ۲ بیمار در قم به دلیل ابتلا کرونا، از تاریخ ۱۳ اسفند طرح غربالگری مردم برای یافتن موارد ابتلا یا مشکوک به کرونا از سوی وزارت بهداشت آغاز شد. انگیزه برای انجام آن از آنجا بود که قبل از آنکه بیماری با علائم کرونا به بیمارستان مراجعه کند، از سوی نظام سلامت به دنبال موارد مشکوک به کرونا می‌گردند. در ایران مانند بسیاری دیگر از کشورهای جهان مقابله اصولی با ویروس کرونا، با "فاصله گذاری اجتماعی" از پایان هفته اول سال ۹۹ سازماندهی شد. طرح فاصله گذاری اجتماعی از جمعه ۸ فروردین ۹۹ تا جمعه ۲۲ فروردین در حال اجراست. این طرح برای جلوگیری از سرایت بیماری از مبتلایان به افراد سالم بود. بدین نحوه که کمترین معرضیت، موجب کمترین سرایت شود. فاصله گذاری اجتماعی در عمل نوعی از قرنطینه است که به اختیار و با مشارکت شهروندان اجرا می‌شود. از ماه دسامبر ۲۰۱۹، قرنطینه ای سختگیرانه در شهر ووهان چین (محل مشاهده اولین مورد ویروس کرونا جدید) اعمال شد. وزارت بهداشت از ۱۴ اسفند ۹۸ پی در پی از مردم خواست که به سفر نروند و در خانه بمانند. در حقیقت از مردم خواست که خود قوانین قرنطینه خانگی را به صورت اختیاری و داوطلبانه رعایت کنند. همانطور که نقشه پراکندگی محل بیماران کرونا در کشور که از سوی معاون وزیر بهداشت در عصر روز ۱۵ اسفند منتشر شد، نشان داد، بیشتر بیماران از قم و سپس تهران به تدریج به شهرهای مختلف سفر کرده اند و تمامی ۳۱ استان ایران را در پایان هفته دوم اسفند ۹۸ با کرونا درگیر کرده اند. از دید مدیریت بحران، فاصله گذاری اجتماعی طرحی برای کاهش ریسک کرونا است، چراکه برای کم کردن ریسک به ویژه در برابر یک بیماری واگیردار، کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاست. همچنین در هنگامی که به سانحه مواجه شده ایم، "پایش" گام اول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانحه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده های خود را به خوبی نشان داده است: چرا که تا ۱۶ فروردین ۹۹، از طریق همین غربالگری بیش از ۲۱ هزار نفر از میان حدود ۷۰ میلیون ایرانی مشارکت کرده در طرح، مشکوک به کرونا تشخیص داده شده، و به بیمارستان ها هدایت شده اند. نکته مهمی که در این غربالگری باید ملاحظه شود، دقت عمل است، چرا که اگر غربال بدون دقت در یافتن موارد اعمال گردد، چه بسا مبتلایانی که از دامنه پایش این طرح بیرون بمانند. ضمناً این پایش اگر با دقت بالا از دیماه ۹۸، و از هنگام اولین مشاهدات بیماران کرونایی در ووهان چین، و فرض اینکه به هر حال احتمال سرایت آن به کشور ما وجود دارد، آغاز می‌شد، برنامه راهبردی مدیریت بحران کرونا را می‌شد از ابتدای بهمن به صورت پیشگیرانه آماده و با فاصله، قبل از رسیدن به پایان بهمن ۹۸ اجرا کرد. بدین نحوه چه بسا هم موارد ابتلا در کشور بسیار کمتر می‌شد، و از سوی دیگر اثر پذیری طرح های در حال اجرای کنونی (غربالگری و فاصله گذاری اجتماعی) بسیار بیشتر می‌شد.

می‌توان در ورای شک های منطقی به حقیقت های کلی دست یافت. دور نهبی حقیقت در علم، شاهد است نه چیزی که فرد دیگری آن را نوشته یا به آن معتقد باشد، حتی اگر آن فرد دانشمند مشهوری باشد.

هیچ تعصبی در علم وجود ندارد اگرچه بعضی دانشمندان متعصب اند و مثل همه انسان ها تحت تاثیر عواطف و احساسات هستند.

علم فقط به تحقیق در مورد جهان طبیعت می‌پردازد.

علم کاری با منظور (نیت) و مقصود ندارد.

در عوض در مورد ادعاهای شبه علمی و غیر علمی که از ماه قبل ادعای یافتن راه حل و داروی کرونا داشته اند، کمترین تردیدی نزد مدعی دیده نمی‌شود. اطمینانی عجیب و غریب به این نوع ادعا وجود دارد، و چنان با اطمینان می‌گویند که انگار همه دانشمندان وقت مردم جهان را تلف می‌کنند در چنین ادعاهای شبه علمی چیزی که به عنوان حقیقت بیان می‌شود، باوری است که نه قابل سنجش و نه قابل ابطال است، یا اگر هم باشد، ابطال شده است. البته این نوع ادعاها با زبان و لحن علمی بیان می‌شود ادعاها اغلب مبهم و تا حدی بی‌معنی است.

از انتهای هفته اول اردیبهشت کشور ما دو ماه کامل است که به دلیل همه گیری ویروس کرونا در تعطیلات آموزشی هستیم. بدان معنی که کلاسها با عدم حضور فیزیکی دانش آموزان و دانشجویان و به صورت آموزش های مجازی، الکترونیکی و از راه دور برگزار می‌شود. در این مدت با یک اوج تلفات و موارد ابتلا به کرونا در طول هفته دوم فروردین مواجه بودیم - که به شدت گرفتن جا به جایی ها در آخرین روزهای سال ۱۳۹۸ برای سفرهای نوروزی مربوط بود. ولی سوال این است: کدام کشور ها در مدیریت بحران کرونا تا کنون بر اساس آمار رسمی خودشان موفق تر بوده اند؟ جایگاه ایران ما در این مواجهه جهانی با همه گیری کرونا کجاست؟ آیا کشورهای پیشرفته، به ویژه آمریکا که تا ۶ اردیبهشت بیش از ۵۲ هزار کشته داشته، عملکرد و مواجهه ای به سامان داشته است؟ آیا در اتحادیه اروپا که تا همین روز حدود ۲۰۰ هزار نفر کشته داشته است، استفاده بسامانی از دستاوردهای علم و فناوری کرده اند؟

اگر همه واقعیت ها را - علاوه بر جنبه بهداشتی - در نظر بگیریم، باید گفت که جهان امروز محل توزیع و بهره مندی عادلانه از ثروتها و دستاوردهای علمی برای مردم کشورهای مختلف نیست. در همین ایران خودمان، مشکل تحریم ها واقعیتی است که در فاصله ماه مه ۲۰۱۸ تا کنون با خروج آمریکا از برجام، برای ما سخت تر و بغرنج تر شده است. ولی سوال آن است که آیا تحریم ها می‌تواند توجیهی کافی برای عدم کفایت و فقدان یا نقصان توانمندی تخصصی و مدیریتی در شرایط کنونی باشد؟

مسلمانان. اگر آخرین آمار را مطالعه کنیم می‌بینیم که همین آمار رسمی که کشورها در مورد همه گیری کرونا رسماً اعلام میکنند، خود به حد کافی گویاست. البته در همه جهان منتقدانی هستند که در هر حال به صحت و دقت آمارها شک میکنند، ولی اجازه دهید با همین آمار اعلام شده که در کشور ما در طی حدود شصت سال گذشته که ما آمار گیری رسمی به مفهوم مدرن آن داشته ایم مشخص شده که اتکای به آن از هر شایعه ای به هر حال بهتر است، و خود همین آمارهای رسمی می‌تواند عدم صحت ها و عدم دقت های آمار گیری را آشکار کند. ات.کای به امار رسمی مبنایی

انتظار عمومی از دانشمندان آن است که دارو و واکسن ویروس کرونا را هرچه زودتر بیابند و زندگی در جهان بتواند به وضع عادی بازگردد. در هفته اول ماه مه ۲۰۲۰، اتحادیه اروپا بودجه ای ۷.۴ میلیارد یورویی برای پژوهشهای مرتبط با کرونا تخصیص داد این بودجه به پژوهش هایی که به توسعه روش ها و ابزار تشخیص، درمان و پیشگیری از کرونا بیانجامد تخصیص می‌یابد. اواخر ماه مارس ۲۰۲۰ سنای آمریکا بودجه ای ۱.۲۵ میلیارد دلاری را به همین منظور مصوب کرد. با اوضاع امروز که دارویی برای کرونا هنوز یافته نشده است، یک مساله مهم آن خواهد بود که دسترسی به دارو یا واکسنی که در آینده برای این ویروس یافته می‌شود، به طور یکسان در اختیار همه مردم زمین قرار بگیرد. چالشی که از همین حالا می‌دانیم که به طور کامل تحقق یافتنی نیست چرا که آمار رسمی در مورد دسترسی به تست کرونای تفاوت های چندین برابری را بین کشورهای مختلف با جمعیتی کمابیش نزدیک به هم نشان می‌دهد.

ولی چرا روش علم پر هزینه است، و هنوز در مورد کرونا دارویی کشف نکرده است، در حالی که از همان روز و هفته اول شیوع کرونا در کشورهای مختلف جهان از جمله ایران خودمان مدعیانی از غیر اهل علم بوده اند که مدعی در اختیار داشتن دارو کرونا داشته اند و صد البته حرف بی ربط و شبه علمی زده اند، و چه بسا افرادی که با این دارو ها و روش ها به امید ایمنی و درمان در برابر کرونا جان خود را نیز از دست دادند.

اکتشاف علمی را بیشتر با استقراء توضیح می‌دهند. استقراء در درجه نخست عبارت است از مشاهده جزئیات؛ دوم، تعمیم یا پیش بینی بر پایه مشاهده و سوم، آزمون پیش بینی. اغلب، قوانین یا نظریه ها یا فرضیه های علمی، صدقشان از راه استخراج پیامدها یا پیش بینی هایی که از آنها شده است آزموده می‌شود و سپس پیش بینی مورد آزمون قرار میگیرد. صدق یا کذب پیش بینی، مسیر و رویکرد نسبت به فرضیه ها را تعیین می‌کند. اما، حتی در اینجا پیش بینی و آزمون همواره قابل تفسیر به فرایندی منطقی نیستند. غالباً ابداع یک آزمون مستلزم نبوغ سرشار است.

آشکارترین نقش پیش بینی تفکیک تبیین های علمی از غیر علمی است. مجموعه گزاره های علمی (گزاره هایی را که نمیتوان همواره به عنوان قوانین همگانی یا به عنوان مشاهده های تعمیم یافته توصیف کرد) به ما قدرت پیش بینی موفق می‌دهند تا نظم های مشهود دنیای مان را و حتی چیزهایی را که قبلاً مشاهده نکرده ایم، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره های علمی صرفاً به عنوان تبیین های طبیعت عمل می‌کنند.

مشخصات روش علمی چیست؟ مهمترین آنها را می‌توان بدین صورت فهرست کرد:

- ◀ قابل آزمون و قابل ابطال است.
- ◀ ساده ترین نظریه یا نظریه همخوان با مشاهدات باید مورد استفاده قرار گیرد.
- ◀ وقتی مشاهدات و آزمایش های بیشتر دیگر با نظریه قبلی همخوان نبود، آن نظریه یا کنار گذاشته می‌شود یا اصلاح می‌شود تا نظریه جدید با مشاهدات و آزمایش های جدید همخوانی داشته باشد.
- ◀ تا هنگامی که انجام آزمایش ممکن است، باید تکرار شود.
- ◀ هیچ حقیقت مطلق در علم نداریم، ولی عملاً در شرایطی

کشور ها تقسیم کنیم، ایران و آلمان و فرانسه در صدر کشور های با نسب بالای بیمار در وضع بحرانی بد قرار میگیرند، و آمریکا و ایتالیا و در نهایت ترکیه و کره جنوبی نسبت کمتری در بیمار بستری در وضع بحرانی دارند. توجه شود که شباهت ضراب ناشی از آمار رسمی گزارش شده بین ترکیه و کره جنوبی در هنگامی است که ترکیه با ۸۴ میلیون نفر جمعیت تا اینجا ۲۶۰۰ نفر تلفات داشته و کره جنوبی با ۵۱ میلیون جمعیت فقط ۲۴۰ نفر تلفات داده است. این بدان معنی است که تعداد تلفات در کره جنوبی ۵ نفر در هر میلیون نفر است. این عدد در ترکیه ۳۱، در ایران و آلمان ۶۹، آمریکا ۱۵۷ و فرانسه ۳۴۶ و نهایتا در ایتالیا ۴۳۳ نفر در هر میلیون است. از هر جهت که به این بررسی ها نگاه کنیم کیفیت بالای مدیریت بحران کرونا در کره جنوبی مشخص است. کره جنوبی با بهره گیری از امکانات با کیفیت بالا، تولید ناخالص ملی ۱ و نیم تریلیون دلار در سال ۲۰۲۰ (که به ازاری هر کره ای بیش از ۲۶ هزار دلار می شود) و البته اعمال سخت گیرانه قرنطینه و نظم و ترتیب مدیریتی، در این کشور کوچک ولی قدرتمند جهان عملکردی تحسین برانگیز را در مدیریت بحران در مساله کرونا تاکنون به جهانیان نشان داده است.

می کنند، توانسته تا اینجا مساله همه گیری کرونا را کنترل کند که جای تشکر و قدردانی فراوان دارد. ولی از سوی دیگر مشخص می شود که با توجه به محدودیت هایی که از نظر دسترسی به کیت تشخیص کرونا و تعداد تست در ایران داریم (و از آمار رسمی اعلام شده وزارت بهداشت هم در اعلام موارد "قطعی" ابتلا به کرونا به خوبی مشخص است)، احتمالا موارد دیگری از فوت در اثر بیماری مرتبط با کرونا نزد هموطنانمان بوده است که متأسفانه فوت شده اند و اساسا سامانه سلامت ما امکان سنجش آن را با توجه به محدودیت دسترسی به کیت تشخیص نداشته است. صد البته این نکته به معنی پنهان کردن آمار واقعی نیست، ولی نشان می دهد که محدودیت های زیر ساختی چه مشکلاتی در مواجهه و پاسخ به سوانح برای ما فراهم میکنند. از طرف دیگر اگر تعداد فوتی در میلیون را به تعداد موارد ابتلا در میلیون تقسیم کنیم، شاخص بدست می آید که نشان می دهد تا ششم اردیبهشت، وضع کره جنوبی و سپس ترکیه در آمار ها از همه بهتر، و سپس آلمان، ایران و آمریکا (با ضرایبی نزدیک به هم) و بعد ایتالیا و فرانسه قرار دارند. از سوی دیگر اگر تعداد مریض بد حال در اثر کرونا را به تعداد موارد فعال در میلیون نفر همین

برای مقایسه با کشورهای مختلف نیز به دست می دهد. تا روز ششم اردیبهشت ۹۹، اگر آمار تلفات کرونا و جمعیت کشور ها را در نظر بگیریم، ایران و آلمان تقریبا مشابه یکدیگر و در شرایط برابرند. هر دو بین ۸۳ تا ۸۴ میلیون جمعیت دارند و موارد فوت در اثر کرونا که گزارش کرده اند در ایران ۵۵۶۰ و در آلمان ۵۷۶۰ نفر است. منتهی تفاوت در میزان تست هایی که گرفته اند قابل ملاحظه است: ایران ۴۱۰ هزار تست کرونا گرفته است و آلمان حدود ۲ میلیون و صد هزار تست (حدود ۵ برابر ایران تست گرفته اند). با این حال تعداد مریض با حال بحرانی در ایران حدود سه هزار نفر و در آلمان ۲۹۰۰ نفر گزارش شده است (تقریبا مشابه هم). توجه شود که آلمان حدود ۶۶۰ هزار تخت بیمارستانی دارد و ایران حدود ۱۱۰ هزار (۶ برابر)، و آلمان حدود ۲۸ هزار تخت در بخش مراقبت های ویژه دارد و ایران حدود ۸ هزار (۳ و نیم برابر). بنابراین جدای از تفاوت امکانات بین ایران و آلمان می توان گفت که همین سامانه سلامت که داریم با همین امکانات که در برابر کشور های پیشرفته محدود هم هست، و البته با ایثار و فداکاری کادر درمانی مان که می توانیم درک کنیم چه فشار سنگین کاری در مقایسه با کشور هایی پیشرفته تحمل

پاندمی کرونا و لزوم بازنگری در نظریه های سلامت و مرگ و میر



محمد ساسانی پور
دکتری جمعیت شناسی و پژوهشگر موسسه مطالعات جمعیتی کشور

تاثیرگذاری آن با بیماری های واگیردار قبل از گذار ممکن است متفاوت باشد. به عنوان مثال، اکثر قربانیان این بیماری سالمندان هستند و این امر لزوم توجه نظری به تغییرات ساختار سنی و لزوم توجه به بیماری های واگیردار در ساختارهای سالخورده را برجسته می کند. از آنجا که اکثر جوامع پیشرفته کنونی ساختار سالخورده ای دارند، بیماری هایی از این دست می تواند آنها را بیشتر تحت تاثیر قرار دهد و این چیزی است که ما شاید انتظار آن را نداشته ایم. همچنین نحوه پاسخ جامعه به این بیماری باید مدنظر باشد، همچنان که در نظریه گذار سلامت این امر مورد تاکید است؛ کووید-۱۹ می تواند درک جدیدی از مفاهیم سلامت فردی و اجتماعی و در هم تنیدگی آنها به عنوان سلامت فردیت اجتماعی در جهان امروز بدست دهد. اینکه بیماری کروناویروس چه چیزی می تواند به درک و افق دید و دانش نظری ما نسبت به مرگ و میر در دوره ای که اکثر کشورها گذار مرگ و میر را پشت سر گذاشته اند، بیفزاید موضوع قابل بررسی و مهمی است. آیا ظهور کووید-۱۹ نشان دهنده وارد شدن به مرحله جدیدی از گذار اپیدمیولوژیک و سلامت، پس از طی شدن گذار مرگ و میر است؟ آیا جوامع جدید در برابر بیماری های همه گیر، آماده هستند و نظام سلامت کارآمدی دارند؟ پاسخ به سوالاتی از این قبیل بدون توجه به تحلیل های نظری گذشته و سازگار کردن آنها با شرایط جدید ممکن نیست.

اهمیت بیماری هایی از این دست را به ویژه در دوران پس از گذار مرگ و میر، نادیده و یا حداقل دست کم گرفته اند. به بیان دیگر، آن چنان که از این دو نظریه بر می آید، دوران اپیدمی های همه گیر و تاثیر آنها در مرگ و میر به سر رسیده است و بیماری های غیرواگیردار هستند که مسئله دنیای امروز برای کاهش مرگ و میر است و در نقطه محوری آن ها قرار دارد. هرچند پیش از این، ظهور ایدز در جنوب صحرای آفریقا توجهاتی را به خود معطوف کرده بود و واژگانی چون انتقال معکوس در ادبیات نشان از آن می داد، با این وجود، دامنه و سرعت شیوع ایدز محدود بود. کووید-۱۹ به یادآوری می کند که پس از گذار نیز بیماری ها می توانند حتی با سرعتی بیشتر از پیش شیوع یابند و مرگ و میر همچنان می-تواند در نوسان باشد و اپیدمی های همه گیر نوپدید یا بازپدید همچنان می توانند مهم باشند. سطوح افزایش یافته تجارت و تحرکات فضایی رو به رشد می تواند به گسترش و سرعت انتشار بیماری های واگیر دار کمک کند. از سوی دیگر، مداخلات انسانی در ژنوم بیماریها، تغییرات زیست محیطی و آب و هوایی، تخریب محیط زیست توسط انسان، رکود اقتصادی و افزایش نابرابری ها و ... می تواند زمینه ای برای تغییر پتانسیل بیماری-های واگیردار و یا ظهور بیماری های جدید فراهم کند. نکته دیگری که باید در نظر داشت این است که اگر چه بیماری کروناویروس یک اپیدمی واگیردار است، ولی ماهیت و مکانیزم

بیماری کروناویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹) که در ووهان چین ظهور یافته بود، در عرض دو ماه تقریبا همه کشورهای جهان را فرا گرفت و باعث مرگ شمار زیادی شده است. تاکنون، طبق آمار رسمی، بیش از ۴ میلیون نفر در جهان به ویروس کرونا مبتلا شده اند و بیش از ۲۸۰ هزار نفر جان خود را از دست داده اند. در حالی که میزان های مرگ و میر پایین، ریشه کن شدن اپیدمی های جهان شمول و توسعه بهداشت عمومی و خدمات سلامت اصل پذیرفته شده بیشتر جوامع امروزی به ویژه کشورهای پیشرفته بود، اپیدمی کووید-۱۹ جهان را غافلگیر کرد. ظهور ناگهانی، انتقال آسان و شیوع گسترده این بیماری همه گیر، ما را و می دارد که در حوزه نظری جمعیت شناسی نیز بازنگری و یا حتی تجدید نظر کنیم، به نظر می رسد، بیماری کووید-۱۹ چالشی برای نظریه های نسبتا مقبول جمعیت شناسی محسوب می شود. تا به امروز، گذار اپیدمیولوژیک و گذار سلامت دو رهیافت مهم جمعیت شناسی برای تبیین کاهش مرگ و میر در طول دوران گذار مرگ و میر و پس از آن بوده اند. گذار اپیدمیولوژیک اشاره بر آن دارد که ملازم با کاهش مرگ و میر در طول دوران گذار جمعیتی، علل بیماری ها و مرگ و میر نیز از حالتی که در آن بیماری های عفونی و انگلی و واگیردار غلبه دارد، به حالتی انتقال می یابد که در آن بیماری های توانکاه و ساخته دست بشر و غیرواگیردار مانند بیماری های قلبی-عروقی و سرطان ها غلبه دارد؛ گذار سلامت نیز بر عوامل زیر بنایی رفتاری اجتماعی و فرهنگی چنین انتقالی تاکید دارد. می توان گفت کاهش بیماری و مرگ و میر ناشی از اپیدمی های فراگیر عفونی و انگلی و واگیردار در طول دوران گذار مرگ و میر و پس از آن، نقطه اشتراک هر دوی این رهیافت های نظری است ولی ظهور و انتشار ناگهانی کووید-۱۹ نشان داد، این نظریه ها



استفاده از ظرفیت آژانس بین المللی انرژی اتمی در زمینه مقابله با اپیدمی ویروس کرونا



دکتر جواد کریمی ثابت
رئیس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

بین المللی انرژی اتمی (IAEA) برای ارسال تجهیزات اشاره شده مواجه شدیم و می توان اذعان کرد ایران از اولین کشورهای دریافت کننده این تجهیزات می باشد.

وی گفت: مرحله اول این کمک ها با هماهنگی دفتر نمایندگی ایران در آژانس و مدیریت همکاری های علمی و بین المللی پژوهشگاه، وارد کشور و در اختیار انستیتو پاستور ایران قرار گرفت.

همچنین دکتر کریمی ثابت با اشاره به تکنیک RT-PCR این روش را بسیار دقیق و کارآمد توصیف کرد و افزود: زمان تشخیص بیماری کووید-۱۹ با این تکنیک بسیار دقیق تر و کوتاه تر می شود. این روش کاربرد های متنوعی در زمینه تعیین کمی بیان ژن، تشخیص و درمان بیماری ها دارد و اساس شیمیایی این روش بر پایه جذب طیف نوری از ماده وراثتی استخراج شده از موجود زنده (انسان، حیوان و میکروارگانیسم هایی مانند باکتری و ویروس) بوده و تکنیکی با دقت و سرعت بالا در تشخیص بیماری های ویروسی با محتوای ژنتیکی RNA می باشد.

رییس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در ادامه به بعد دیگری از همکاری های فنی ایران و آژانس انرژی اتمی اشاره نمود و گفت: پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای برای شرکت محققان و پژوهشگران ایرانی در دانشگاه ها و سایر مراکز تحقیقاتی در دوره های تخصصی مرتبط با تکنیک های جدید بکارگیری فناوری هسته ای در تشخیص بیماری ها آمادگی کامل دارد به طوری که متخصصان علاقمند تاکنون در چندین وبینار برگزار شده از سوی آژانس انرژی اتمی ایران با موضوعاتی همچون چگونگی کنترل انتشار آلودگی کووید-۱۹ در مراکز تشخیصی و درمانی کشورها و نحوه استفاده از اسکن CT در تشخیص بیماری کووید-۱۹ و موضوعات پرتوگیری بیماران شرکت داشته و بهره برداری های لازم را داشته اند.

آزمایشگاه با بهره گیری از بهترین متخصصین کشور در زمینه فیزیک ایروسل ها و انتقال آلاینده ها، در دو ماه گذشته و حتی در تعطیلات نوروز، به طور تمام وقت به تست و ارزیابی میزان کیفیت و کارایی بیش از ۳۰۰ نمونه ماسک و گان (لباس های مخصوص پزشکی) تولید داخل و حتی اجناس وارداتی پرداخته است که همگی با درخواست از سوی معاونت غذا و داروی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دانشگاه های علوم پزشکی کشور و شرکت های دانش بنیان بوده است.

وی در ادامه به همکاری خوب سازمان با آژانس بین المللی انرژی اتمی اشاره کرد و گفت: از دو ماه پیش با پیگیری های مستمر و مؤثر پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای و معاونت امور بین الملل، حقوقی و مجلس سازمان انرژی اتمی ایران توانستیم از ظرفیت های همکاری خود با آژانس بین المللی انرژی اتمی استفاده نماییم و تعدادی از دستگاه های مرتبط با تصویربرداری با اشعه ایکس که به صورت پرتابل بوده، تجهیزات حفاظت شخصی کاربران و از همه مهم تر چند دستگاه تشخیص سریع بیماری کووید-۱۹ معروف به RT-PCR را به همراه تجهیزات راه اندازی، ارتقاء و کالیبره کردن آن و کیت های تشخیصی بیماری کووید-۱۹ را به ارزش بیش از ۲۰۰ هزار یورو از آژانس بین المللی انرژی اتمی دریافت نماییم.

دکتر کریمی ثابت افزود: خوشبختانه تلاش متخصصان و پژوهشگران صنعت هسته ای کشور در انجام پروژه های علمی و فنی مشترک و گسترده ای که در یک سال اخیر با آژانس بین المللی انرژی اتمی داشته اند، اعتبار پژوهشگاه را در این نهاد بین المللی برای ما افزون تر نموده است؛ به نحوی که به محض اطلاع این پژوهشگاه از حمایت آژانس از کشورها برای مقابله با شیوع جهانی ویروس کرونا (کووید-۱۹) و ارسال درخواست رسمی و پیگیری های انجام شده بلافاصله با پاسخ مثبت آژانس

دکتر جواد کریمی ثابت، معاون سازمان انرژی اتمی ایران و رئیس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، در مصاحبه ای اختصاصی به منظور تشریح فعالیت های این پژوهشگاه در زمینه مقابله با ویروس کووید-۱۹، ضمن قدردانی و تشکر از زحمات و تلاش های تمامی ارکان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، به خصوص کادر درمانی کشور برای اقدامات مختلف مقابله با اپیدمی ویروس کرونا (کووید-۱۹) به تشریح مهمترین اقدامات اخیر این سازمان در استفاده از ظرفیت های فناوری هسته ای در حوزه سلامت مردم پرداخت.

معاون سازمان انرژی اتمی تصریح کرد: همه بخش های سازمان انرژی اتمی ایران از جمله پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، کمک به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای اقدامات مختلف مقابله با اپیدمی ویروس کرونا (کووید-۱۹) را وظیفه خود دانسته و در این راستا از هیچ کوششی دریغ نکرده است. به گفته کریمی ثابت، بکارگیری تمامی ظرفیت های مراکز پرتودهی سازمان، شامل مرکز پرتودهی الکترون یزد، مرکز پرتودهی تابش گاما تهران و مرکز پرتودهی تابش گاما بناب، برای استریل تجهیزات پزشکی در این ایام، از جمله اقدامات سازمان در دو ماه گذشته بوده است.

رییس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در ادامه افزود: استفاده از توانمندی آزمایشگاه ایمنی و محیط زیست پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، خدمت دیگری در این راستا بوده است. این

دکتر اصغر صدیق زاده، استاد تمام پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای تشریح کرد:

نقش آزمایشگاه ایمنی و محیط زیست پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در مبارزه با اپیدمی ویروس کووید-۱۹

بررسی کیفیت قرار می گیرند؛ طی تماس های تلفنی مشاوره در جهت بهینه کردن محصول آنها ارائه می شود. در خاتمه اجازه بفرمایید در رابطه با استفاده و یا عدم استفاده از ماسک از منظر علم اثروسل ها داشته باشم. ذرات اثروسل که از دستگاه تنفسی فوقانی یک فرد مریض خارج می شود دارای طیف گسترده ای از ابعاد بیوذرات است. ذرات اثروسل ریز در ابعاد کرونا ویروس (کووید-۱۹) می توانند روزها در اتمسفر معلق بمانند. بدین لحاظ استفاده از ماسک در محیط های بسته دارای تراکم جمعیت ضروری است؛ اما در محیط های باز و یا بسته خالی از جمعیت استفاده از ماسک ضرورتی ندارد.



ماسک شامل اندازه گیری افت فشار ماسک (میزان فشار وارده بر دستگاه تنفسی)، اندازه گیری کارایی رابیش کل ذرات بزرگتر از ۳ نانومتر و اندازه گیری کارایی رابیش ذرات تک توزیعی ۰.۲۶۰، ۰.۳۰۰، ۰.۳۵۰ ... و بزرگتر از ۲۰۰۰ نانومتر است. نتیجه این آزمون ها به صورت گزارش علمی در سه صفحه ارائه می شود. این گزارش ها حاوی مشخصاتی از ماسک است که می تواند برای بیش از یک استاندارد مورد استفاده قرار گیرد. یاد آور می شوم که نفوذپذیری ماسک برای ذرات ۳۰۰ و ۶۰۰ نانومتر برای استانداردسازی ماسک ها مورد استفاده قرار می گیرد. از آنجایی که اندازه ویروس کرونا (کووید-۱۹) در گستره ۶۰ الی ۱۴۰ نانومتر قرار دارد؛ هیچیک از استانداردهای موجود برای ماسک های یک بار مصرف کارایی حذف ویروس کووید-۱۹ را مشخص نمی کند. مزیت اصلی و منحصر به فرد این آزمونها در اندازه گیری کارایی رابیش ذرات بزرگتر از ۳ نانومتر یعنی کاملاً در گستره ابعاد ویروس کووید-۱۹ است. از فعالیت های دیگر اینجانب مشاوره دادن به تولیدکنندگان داخلی به ویژه شرکت های دانش بنیان برای ارتقای کیفیت ماسک های تولیدی آنها است. به تولیدکنندگان تمام ماسک هایی که در آزمایشگاه ایمنی و محیط زیست مورد

تحقیقات بر روی انواع ماسک های هوا از سال ۱۳۷۲ در سازمان انرژی اتمی ایران شروع شد. در سال ۱۳۸۲ بنابه ضرورت معرفی ماسک مناسب برای کارکنان تاسیسات صنعتی چرخه سوخت هسته ای سیستم آزمون کیفیت ماسک در آزمایشگاه جابر ابن حیان طراحی و ساخته شد. از آن به بعد، سیستم برای ارائه خدمات به واردکنندگان و تولید کنندگان داخلی ماسک مورد بهره برداری قرار گرفت. با اوج گیری انتشار ویروس کرونا (کووید-۱۹) در کشور، همکاری نزدیکی بین آزمایشگاه ایمنی و محیط زیست (پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای سازمان انرژی اتمی ایران) و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - سازمان غذا و دارو در جهت سنجش کیفیت ماسک های تولید داخل و وارداتی شکل گرفت. همچنین برای انتخاب پارچه برای گان یک بار مصرف کادر پزشکی بیمارستان ها بنابه درخواست سازمان غذا و دارو این آزمایشگاه نفوذپذیری تعداد زیادی پارچه را مورد آزمون قرار داده و پارچه های مناسب را معرفی کرد. تا کنون این آزمایشگاه بیش از ۳۰۰ آزمون کیفیت ماسک و پارچه ارسالی از دانشگاه های آموزش پزشکی، تولیدکنندگان، واردکنندگان و شرکت های دانش بنیان انجام داده است. آزمون های کیفیت

شرکت‌های کوچک و متوسط و کووید-۱۹ اقدامات سیاستی کشورهای عضو OECD



مترجمان:
مهدي پاكزاد
ارش رزمي
پيام چيني‌فروشان
اميد پاكزاد

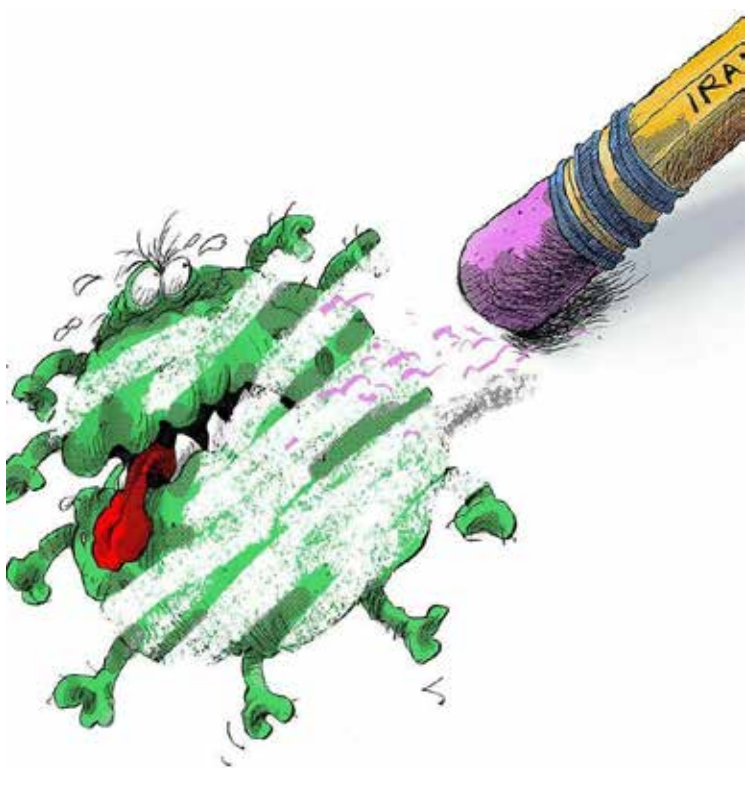
شهری، علی، محمد، شمس‌الهدی و همکاران



این گزارش توسط سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (OECD) برای بحث در کارگروه شرکت‌های کوچک و متوسط و کارآفرینی آن سازمان تهیه شده است. این کارگروه تجزیه و تحلیل‌های لازم را انجام داده و پیشنهادات خود را مبتنی بر شواهد واقعی برای طراحی و اجرای سیاست‌های مرتبط با شرکت‌های کوچک و متوسط (SME) ارائه می‌کند. این گزارش همچنین به عنوان یک منبع مفید اقدامات سیاستی کشورهای مختلف در ارتباط با شرکت‌های کوچک و متوسط در شرایط بحران مطرح است.

در این یادداشت چگونگی تأثیر پذیری شرکت‌های کوچک و متوسط از شیوع ویروس کرونا (کووید-۱۹) همچنین گزارش‌های مربوط به شواهد پیش‌بینی‌ها یا تخمین‌های اولیه تأثیر بیماری بر این شرکت‌ها بحث شده است. در ادامه فهرستی از اقدامات اولیه کشورهای مختلف برای مقابله با ویروس و دوم شرکت‌های کوچک و متوسط ارائه شده است. با توجه به سرعت تحولات، مرور انجام گرفته بر پاسخ کشورها جامع نبوده و در بعضی موارد شامل ارزیابی سیاستی است که هنوز در دست اقدام هستند، یا فقط به اعلام عمومی رسیده‌اند. این گزارش بر اساس اقدامات انجام شده تا تاریخ ۲۰ مارس ۲۰۲۰ می‌باشد و به صورت دورهای به روز خواهد شد.






اعضای تحریریه:
دکتر علی نیک بخت
دکتر علیرضا عبداللهی نژاد
دکتر مهدي پاكزاد
احسان احتشام نژاد
دکتر مسعود عزیززی

همکاران این شماره:
ابولفضل لطفی
امیر بامه
رحیم ستار زاده
علی رستمی
اکرم حائری مهر

1 اولین کنفرانس ملی

انجمن علمی پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد ایران

1st National Conference, Iran Association of Science Parks and Incubators



انقلاب صنعتی چهارم

اکوسیستم نوآوری ایران - فرصت‌ها و چالش‌ها

۱۳ الی ۱۴ اسفند ماه ۱۳۹۹ - هتل میزبان بابلسر

مهلت ارسال خلاصه مقاله تا ۳۱ مرداد ۱۳۹۹

ثبت نام و ارسال مقاله: <http://www.stpia.ir>

معاون علمی، فناوری، اقتصاد دیجیتال و نوآوری - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دبیرخانه شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری با همکاری وزارت عتف
سر دبیر: رضا فرج تبار
مدیر اجرایی: علیرضا صادق
پشتیبان IT: مهرداد سلطانیانی
مسئول دبیرخانه عتف: سعیده صفری

طراح جلد و گرافیک: فاطمه حبیبی
آدرس: میدان، آرژانتین، انتهای خیابان الوند، انتهای کوچه جوبین، خیابان اهورامزدا پلاک ۵ دبیرخانه
شورای عالی عتف
تلفن: ۸۶۰۸۵۵۰۶ داخلی: ۱۱۷-۱۱۸
فکس: ۸۸۰۶۹۷۶۰
سایت: www.atf.gov.ir
پست الکترونیک: mag@atf.gov.ir

عتف

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

■ حق چاپ و انتشار، نقل مطالب و استفاده از نوشته ها، برای نشریه "عتف" محفوظ است ■ نشریه در ویرایش و خلاصه کردن مطالب آزاد است
■ شماره ۳۹ ■ خرداد ماه ۱۳۹۸ ■ شوال ۱۴۴۱ ■ مه ۲۰۲۰



شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری با هدف ایجاد هماهنگی و یکپارچگی در سیاستگذاری کلان در حوزه علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل شده است. (برگرفته از قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوب مجلس شورای اسلامی)

شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری مسئولیت سیاستگذاری برنامهریزی و پیگیری اجرای قانون حمایت از شرکتها و موسسات دانشبنیان و تجاریسازی نوآوریها و اختراعات را بر عهده دارد.

(براساس ماده ۲ قانون حمایت از شرکتها و موسسات دانشبنیان و تجاریسازی نوآوریها و اختراعات)

www.atf.gov.ir