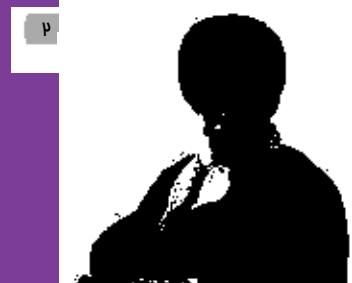


دکتر روحانی در جلسه هم اندیشی با روسا و مدیران پارکهای علم و
فناوری و شرکت های دانش بنیان:

تفویت بیش از پیش زنگیره ریشه داشتگاه
تولید کننده و پارکهای علم و فناوری خود را داشت



حصہ



ماهنشا خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری - ابسته به دیرخانه شورای عالی عنت

با همکاری و حمایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شماره ۳۹ ■ خرداد ماه ۱۳۹۹ ■ شوال ۱۴۴۱ ■ ۲۰۲۰

معاون اول رئیس جمهوری:

بیش از ۱۰۰ هزار میلیارد تومان

اعتبارات دولتی برای مبارزه با کرونا
اختصاص یافت



وزیر علوم:

لزوم انعطاف پذیری و حفظ چابکی
امر آموزش در دانشگاهها در دوران
کرونایی



وزیر بهداشت:

غربالگری کرونا در ایران، یک مدل
موفق جهانی است



معاون علمی و فناوری رییس جمهوری:

توان دانشبنیانها در مقابله با کرونا
اثبات شد



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

حضور بیش از ۴۰۰ شرکت فناور در
میدان مبارزه با کرونا



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

گزارش روند اجرای شیوه نامه دانش
مواجهه با پاندمی کرونا



رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی صندوق نوآوری و شکوفایی:

تحقیق جهش تولید با اعتماد به
شرکت های دانش بنیان



ویژه نامه اقدامات جامع پژوهش و فناوری کشور در مقابل کرونا



■ رهبر 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

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی در ارتباط تصویری با ستاد ملی مبارزه با کرونا که با حضور اعضا 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 فدایکاری 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 روشنگری که در جلسه بیان شد، از زحمات شبانه‌روزی مسئولان و دست‌اندرکاران مبارزه با کرونا تشکر کردند و خدای متعال را به علت توفيق 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 مسالت کردند و برای شهیدان این حرکت جهادی، علو درجات را از پروردگار کریم خواستار شدند.

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.

ایشان تولید لوازم و تجهیزات در دستگاه‌های مختلف از جمله شرکت‌های دانش‌بنیان و نیز تلاش مردم را در زمینه تهییه 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 خط‌آفرینی از دیگر ابعادی بود که رهبر 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 خط‌آفرین از جمله غسل و کفن و دفن ورود کرددند 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 مقلب و پیدا کردن واکسن و داروی مقابله با کرونا، بعد 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 توافقات 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 خطرآفرین» از دیگر ابعادی بود که رهبر انقلاب در تبیین حرکت پرافتخار ملت به آن اشاره کردند.

◀◀ حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رزمایش کمک مؤمنانه را عرصه‌ای برای برگزاری جلوه‌هایی از فرهنگ اسلامی و انقلابی دانستند و افزودند: این کار در بسیاری از موارد رایحه خوش خدمات و پیشتبانی 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 شباهای قدر جزو نیازهای اساسی و حتمی مردم است و مردم در قضایای مهم نیز بیشتر به ارتباط با پورودگار 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 گفتم نظر کارشناسی شده در ستاد ملی مبارزه با کرونا کسانی سپرد که حقیقت و ضرورت دعا و توسّل را باید به کنند آن وقت هر چه آن‌ها تصمیم بگیرند بنده و همه مردم به آن عمل خواهیم کرد. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در پایان سخنانشان با تشرک 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 حوالی این قضیه مثل مشکلات مالی را نیز با تدبیر لازم برطرف کنید.

▶▶ موضوع کرونا به سالمندان، افراد مريض، بی‌بول و معلول بی‌اعتنایی کردند چرا که اين قشرها توانايی كسب پول و ايجاد ماديات را ندارند به همين خاطر شمار زيادي در خانه‌های سالمندان جان باختند که اين واقعيات شکست فلسفه اجتماعی غرب را نيز آشکار می‌كنند.

«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 ادعاهای در این زمینه نیز شکست خورده‌اند که باید این واقعيات 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 آیت‌الله خامنه‌ای در آخرین نکته سخنانشان با اشاره به یک سؤال بی‌پاسخ درباره مراسم دعا، نماز و عبادات در مساجد و اماكن 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 توسّل 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



در ابتدای این جلسه، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گزارشی از تعداد و نوع فعالیت پارک‌های علم و فناوری و میزان درآمد و فارغ التحصیلان دانشگاهی فعال در این شرکت‌ها ارایه 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 ارایه خدمات فناورانه در زمینه مقابله با کرونا ارایه کردند. معافون علمی و فناوری رییس جمهور نیز در سخنانی با ارایه توضیحاتی درخصوص حمایت‌های انجام شده از شرکت‌های دانش‌بنیان و راه اندازی کارخانه‌های نوآوری در سراسر کشور گفت: امسال حدود ۶-۵ کارخانه نوآوری در مناطق مختلف کشور راه اندازی خواهد شد.

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

◆ متن سخنان رئیس جمهور به این شرح است:

بسم الله الرحمن الرحيم
بسیار خوشحالم که در این جلسه توائیستم با تعدادی از مسئولین علم و فناوری کشور از زندیک 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 تاثیرگذار باشد. باید کم کم ارزشمندی دانشگاه‌هاییمان بر این مینا باشد که این دانشگاه 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 مصرف کننده نهایی برسانیم.
معمولًاً 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 مصرف کننده نهایی مشخص نبود و بنابراین دانشگاه به بخش تولید، اتصال نداشت و تولید هم به مصرف نهایی، اتصال نداشت و امروز الحمدله 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 فعل 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 مصرف کننده

- ◀ 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 پس از کرونا انجام دهند.
- ◀ روزانه همه آمار مبتلایان و بیماران بستری کرونا را می‌بینم؛ در کل روند نزولی خوبی دارد.
- ◀ دانشگاه‌های سنتی باید به دانشگاه‌های فناورانه، متصل به تولید و خوداتکا تبدیل شوند.

رئیس جمهور، روند شتابان درآمدزایی و اشتغال زایی پارک‌های علم و فناوری کشور را بسیار ارزنده خواند و اظهارداشت: 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. حجت الاسلام 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 بی تردید این روند به نفع هر سه بخش خواهد بود. دکتر روحانی همچنین رفع عمدۀ نیازهای کشور در بخش‌های درمانی و حفاظتی در موضوع بیماری کرونا را بینگر قدرت علمی و توان کشور در رسیدن به خودکافی و اقتصاد دانش‌بنیان کشور دانست و گفت که تامین این نیازهای هم‌زمان فراهم کردن زمینه صادرات بسیاری از محصولات از جمله ماسک و ضد عفونی کننده‌ها و دستگاه‌های ونتیلاتور، نمایش غیرت مومنانه ملی یک کشور بود. رئیس جمهور در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه همه دنیا وارد یک رقابت برای کشف واکسن کرونا شده اند، گفت: ما نیز در داخل این رقابت هستیم و اگر بتوانیم زودتر از دیگران به نتیجه بررسیم حرکتی مهم از لحظه 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 تخصصی تر در حوزه‌های تشخیص و تولید تجهیزات و مراقبت فعال شوند.

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 سی‌تی 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 هستم 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 دانش‌بنیان و پارک‌های علمی و فناوری متصل شوند.

آنها باید بیانند و مقاضی شوند، باید درخواست کننده باشند و شرکت‌ها نیز بایستی طراحی باشند و طرح‌های جدید را به آنها ارایه 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 بیانند. اینکه به مردم می‌گوییم بیشتر در خانه بمانند 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 مسأله زود است.

باید به تبعات کرونا توجه کنیم، باید به اقتصاد پساکرونا 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 برعی از دانشگاه‌ها و برعی شرکت‌های دانش‌بنیان شروع به این کار کردن 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 کردن 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

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 این زمینه به محصول 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. مسئله 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 پیشتر 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، آنها را که در زمینه کیت کار کردند، کیت تشخیصی آنها را بیشتر تقویت کنیم و آنها را که در زمینه دستگاه تنفسی و ونتیلاتور فعال هستند را بیشتر تقویت کنیم.

بهتر است از ۴۳ پارکی که همه در بخش‌های مختلف فعل هستند، تقسیم کاری کنیم که آنها را که بیشتر کار کردن 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 سی‌تی اسکن کار می‌کرد و می‌توانیم به جایی برسیم که حتی صادرکننده باشیم. چند تا از شرکت‌های دانش‌بنیان و پارک‌ها هم بودند که اعلام کردن روى کیت تشخیص کار می‌کنند لذا اگر بتوانیم تقسیم کاری کنیم، آنها را بیشتر در یک زمینه‌ای کار کردن، آنها را تقویت کنیم.

اینکه دکتر ستاری اعلام کردن که در کیت سروولوژی، از هفتده‌های داخلی را تأمین کند و بتوانیم در همین کیت‌های آنتی‌بادی صادرکننده باشیم یا در کیت‌های تشخیصی بتوانیم در آینده هم نیازهایمان را برطرف کنیم و حتی صادرکننده باشیم.

در زمینه مواد ضدغوفونی هم در دولت مطرح شد که به جایی رسیدیم که کلان 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 نیازمندی‌هایی که در بخش ضدغوفونی، تشخیص، پیشگیری، مراقبت و درمان داریم، وارد شدند.

نهایی دنبال می‌کند. این خیلی مهم است که تولید خودمان را چگونه پایش و نظارت کنیم که آیا جایی اینبار 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 تحويل داده و با چه قیمتی تحويل داده است.

پارک‌های علم و فناوری در مجموع هم از لحاظ درآمد و هم از لحاظ اشتغال، شتاب بسیار خوبی داشته‌اند، 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 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 قاعده 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 شدن و یک مقداری باعث تبیه و بیداری انسان شده و به تعبیر قرآن، هر چه هم شما به دانش و علم نزدیک شوید دانش و علم پسر کلاند است.

چه موقع فکر می‌شد، ۱۰ سال پیش و یا چند ماه پیش که یک ویروس می‌تواند سلامت و زندگی جامعه، ارتباطات، اقتصاد و سیاست جامعه را اینچنان 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 دانش‌بنیان 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 تامین نیازمندی‌هایی که در بخش ضدغوفونی، 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.

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 فناور تربیت می‌کند، بتواند در کشور خلاقیت وجود بیاورد بتواند در علم و دانش و پیشرفت‌های علمی پیشتازی کند.

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

ان شاء 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 برگیریم. توانمندی روحی و سلامت جسمی‌مان که ماه رمضان هم برای توان روحی و هم برای سلامت جسمی ما است. ان شاء الله از این ماه رمضان بتوانیم بهره‌های لازم را برگیریم و ماه رمضان خوبی داشته باشیم.

علیرغم اینکه شرایط امسال ما شرایط سختی است. دل‌های ما ببیشتر متوجه خدا باشد و دل‌های ما پاک‌تر از همیشه در این ماه رمضان از همه زنگارها زوده شود و اشاء الله بتوانیم، خیر و برکت را برای خودمان و برای مردمان و کشورمان به ارمغان بیاوریم.

ان شاء الله

والسلام عليکم و رحمة الله و برکاته

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

البته پروتکل‌ها باید همچنان مورد مراجعات 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 حالات نیمه ارديبهشت يا نيمه ماه رمضان، معنايش اين است که امروز می‌توانیم رقابتی بين دانشگاههای علوم پزشکی، بين بیمارستان‌ها و بين پارک‌های علم و فناوری در استان‌های مختلف آغاز کنیم. يعني همه به سمت سفید شدن تلاش کنیم به تعییر قرآن که تعییر می‌کند از آدمهای سیار خوب به عنوان آنهاي که چهره‌شان نورانی و سفید است و می‌گوید آنهاي که 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، کارخانهای علم و فناوری است. خیلی مهم است که در کنار پارک‌های علم و فناوری که داریم به کارخانه‌ها هم بررسیم. 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 پردايس‌ها کارخانه‌های نوآوری می‌توانند 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

شدن و به بیمارستان رفتند، تعدادشان پایین است. بعضی از شرکت‌های بزرگ اعلام کردن که حتی یک نفر از کارکنان، کارگران، مهندسین و مدیرانشان در این مدت دچار مشکل نشده‌اند و به بیمارستانی مراجعه نکرند. این خیلی مهم است یعنی خیلی مراقبت دقیقی انجام گرفته است.

همین بحثی که امروز در تولیدات شما بود، برای تبسیج‌های از راه دور، اینها همه وسائل و ابزاری است که می‌تواند در تشخیص بیماری کمک کند تا آلوگی توسعه پیدا نکند یا وسائلی که برای ضدغذنی 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. همچنان 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 کردن، یعنی شما در تولید کیت تشخیص، ونتیلاتور، ضدغذنی و ماسک کار کرید و دستگاه‌های دیگر به فکر واکسن هستند و اینها معناش 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 دستور العمل هایی که وزارت بهداشت و درمان می‌دهد، توجه کنند و با توجه آنهاست که این کارها مفید واقع می‌شود والا در شروع 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

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 کردن 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 یارانه بگیر که ۲۳ میلیون خانوار هستند پیش بینی کردیم اعتبار یک میلیونی پرداخت شود که بتوانند بارگز داند 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 بگوییم 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 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 است



به گزارش نشریه عتف، 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 توافقیم بر مشکلات پیش روی کشور در بخش‌های مختلف

لزوم انعطاف‌پذیری و حفظ چاکری امر آموزش در دوران کرونا

دانشگاهها به هیچ عنوان تعطیل نیستند



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 متنکی 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 فعلًاً 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 تاکید 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 تاکید بر آموزش‌های ترکیبی در دانشگاه‌ها گفت: در حفاظت و حراست از دستاوردها و تجربه‌های خوب برگزاری آموزش‌های الکترونیکی 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 به دست آمده، یک سامانه ملی و جامع آموزش‌های الکترونیکی ایجاد شود و اقدامات انجام شده در این زمینه در آن جمع‌آوری

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 چاکری 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 فوق العاده 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 اموزشی اظهار داشت: حركت جدید در حوزه آموزش عالی و تغییر از کلاس‌های درس حضوری به آموزش‌های الکترونیکی در فاصله زمانی خیلی کوتاه و بدون آمادگی قبلی، یک دستاورده 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، دستاورده بسیار بزرگی است، گفت: همگی باید در حفظ و ارتقای این دستاورده، بیش از پیش کوشای باشیم و در این راستا معاونان آموزشی دانشگاه‌ها باید گروههای آموزشی را فعال تر کنند زیرا این گروههای اموزشی 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 آیینه‌نامه‌ها و برنامه‌های آموزشی دانشگاه‌ها در دوران کرونا گفت: لازم است که اهمیت دستاوردهایی که در ارائه آموزش‌های غیرحضوری به دست آمده، حتماً ذکر شود و فعالیت همکارانی که در ارائه دروس غیرحضوری فعال بوده‌اند، قابل تقدیر است.

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

وزیر علوم با تاکید 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



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

حضور بیش از ۴۰۰ شرکت فناور در میدان مبارزه با کرونا دانشبنیان‌ها به اندازه بودجه یک وزارت خانه محصول فروختند

◆ رود چهارصد شرکت فناور به مقابله با کرونا

در نتیجه اقدامات انجام شده می‌بینیم که ارتباط نزدیکی بین پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد، دانشگاه‌ها، صنعت و جامعه برای شناخت نیازهای روز در زمینه مقابله با ویروس کرونا شکل گرفته است، به طوری که هم اکنون بیش از چهارصد شرکت فناور به میدان مقابله با کرونا وارد شده‌اند. در نتیجه این امر که پارک‌های علم و فناوری به سرعت به میدان مقابله با ویروس کرونا وارد شدند و فعالیت‌های خود را حول رفع نیازهای کشور شکل دادند، شاهد تولید محصولات فناورانه بسیاری برای مقابله با کرونا بودیم.

همچنین از دانشگاه‌ها هم خواسته شده که در حد زیرساخت و امکانات موجود خود برای ارائه کمک علمی و پشتیبانی فنی به طرح‌های مقابله با کرونا به ویژه در شرکت‌های فناور و دانش بنیان مستقر در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری کمک کنند و پروژه‌های متعددی در دانشگاه‌ها در این باره شکل گرفت که از جمله این پروژه‌ها می‌توان به ساخت واکسن، تولید داروهای مؤثر برای پیشگیری و کنترل بیماری ویروس کرونا، تولید کیت‌های تشخیص تست نمونه ویروس کرونا و تجهیزات مورد نیاز و مواد ضدغوفونی کننده برای مقابله با ویروس کرونا اشاره کرد.

در حالی که کل بودجه وزارت علوم حدود ۱۳ هزار میلیارد تومان است، شرکت‌های خصوصی فناور و دانشبنیان در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری در سال ۹۸ همین اندازه فروش محصول داشته‌اند.

با شیوع ویروس کرونا در کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با هدف حفظ سلامت مردم جامعه، اقدام برای فعال کردن همه ظرفیت‌های موجود در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در مقابله با ویروس کرونا را در دستور کار جدی قرار داد تا از همه می‌توان 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 نامه‌ای به رؤسای همه دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی بر ضرورت فعال کردن همه ظرفیت‌های دانشگاهی و پژوهشی برای مقابله با ویروس کرونا تاکید کرد. در این نامه بر این‌جانب اقدامات عمومی و تخصصی در حوزه‌های مختلف توسط زیر مجموعه‌های وزارت علوم در مقابله با ویروس کرونا تاکید شد.

از جمله اقدامات عمومی و تخصصی مورد انتظار در دانشگاه‌ها، فعال کردن شرکت‌های فناور و دانشبنیان مستقر در مراکز رشد دانشگاهی و پارک‌های علم و فناوری با توانایی زمینه تولید محصول یا خدمت برای مقابله با ویروس کرونا بود.

همچینی بر ضرورت همکاری دانشگاه‌ها با دیگر مجموعه‌های فعال در زمینه مقابله با ویروس کرونا تاکید شد و به ویژه از دانشگاه‌های بزرگ در هر استان خواسته شد تا حد ممکن با دانشگاه‌های علوم پزشکی در استان همکاری کنند.

◆ حمایت‌های علمی، پژوهشی و اجتماعی دانشگاه‌ها در مقابله با کرونا



این فعالیت‌ها باعث درخشش بیشتر شرکت‌های خصوصی فناور و دانشبنیان در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری از ابتدای سال شده است، در سال قبل هم عملکرد خوبی را از شرکت‌های مستقر در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری شاهد بودیم، به طوری که می‌توان گفت در حالی که کل بودجه پژوهشی کشور حدود ۱۳ هزار میلیارد تومان است یا حتی به تعییر دیگر می‌توان گفت بودجه وزارت علوم حدود ۱۳ هزار میلیارد تومان است شرکت‌های خصوصی فناور و دانشبنیان در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری در سال ۹۸ همین اندازه فروش محصول داشته‌اند که این امر نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری دولت در آموزش عالی منجر به فروش معادل آن در شرکت‌های فناور مستقر در مجموعه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌شود.

همچنین شاهد انجام پژوهش‌ها و مطالعات بیشماری در دانشگاه‌ها درباره ویروس کرونا بودیم که انجام مطالعه ژئومی سویه‌های ویروس کرونا در ایران، مطالعه فاکتورهای تقویت‌کننده سیستم مهار ویروس کرونا، مطالعه فاکتورهای تقویت‌کننده سیستم ایمنی بدن برای مقابله با کرونا، مطالعه اثر گیاهان دارویی بر درمان کرونا، مطالعه همه‌گیری شناختی (ایپیدمیولوژیک) گسترش و مهار ویروس در جمیعت ایران و جهان از جمله این پژوهش‌ها بوده است.

علاوه بر حمایت‌های دانشگاه‌ها از تولیدات فناورانه برای مقابله با کرونا و پژوهش‌های علمی انجام شده در این زمینه، بخش دیگری از کار دانشگاه‌ها است در مقابله با ویروس کرونا معطوف به طرح‌های پژوهشی کاربردی برای مقابله با این ویروس بوده است. تاکنون پژوهش‌های کاربردی متعددی در دانشگاه‌ها با موضوع کاهش اثرات و تبعات شیوع کرونا در همه بخش‌های 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 می‌پردازند و نتیجه بسیاری از این پژوهش‌ها به صورت رسمی ارائه شده اند تا در تصمیم‌گیری ها توسط مسئولان مورد استفاده قرار گیرند.

یکی از کارهای مهمی که در این باره انجام شد و اگذاری مسؤولیت به پژوهشگاه ملی مهندسی ژئوتک و زیست فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری بود و به این پژوهشگاه مأموریت داده شد که همه ظرفیت‌های خود را در حوزه‌های بیولوژی و زیست فناوری برای مقابله با ویروس کرونا فعال کند.



أَنْجَاد

ଫଟାଫଟ୍ ଏମ୍ କଲେଜ୍ ଓ ସ୍କୂଲ୍

جعفری پاسخ

در گزینه مطابله با پیشنهاد مخصوص کرونا



در این بخش می خوانید:

اقدامات معاونت علمی و فناوری

توان دانش بنیان ها در مقابله با کرونا اثبات شد



سوزنا ستاری از توانمندی های مراکز رشد مستقر در دانشکده داروسازی شیراز بازدید کرد و افزو: 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 عطف معاون علمی و فناوری رئیس 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.

توان دانش بنیان ها در مقابله با کرونا اثبات شد

آغاز حمایت از ایده ها

افزایش تولید ایران ساخت یک تجهیز مهم پزشکی

راه اندازی خطوط تولید ماسک

رونمایی از خط تولید کیت تشخیص کرونا

دستاوردهای دیگر برای تشخیص سریع بیماری

شرکت‌های دانش‌بنیان، استارتاپ‌ها و شتابدهنده‌ها در این برنامه دنبال شد. تدوین بسته‌الولویت‌های حمایتی تولید تجهیزات پژوهشی، داروهای ضد ویروس، داروهای انتی بیوتیک، داروهای بیولوژیک و مواد ضدغیرنی کننده اقدامی بود برای رفع نیاز کشور و ایجاد آرامش میان مردم که با موفقیت همراه بود. فعالان زیست بوم دستاوردهای 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 پژوهشی

از همان روزهای آغاز تلاش دانش‌بنیان‌ها خوب شنیده شد. ساخت دستگاه «ونتیلاتور» به عنوان مهمترین تجهیز در مبارزه با کرونا به همت ۲ شرکت دانش‌بنیان 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 خود را پذیرفتند. این خبر خوش بود که معاون علمی و فناوری رئیس جمهور روبرو نشد. این خبر خوش بود که معاون علمی و فناوری رئیس 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. دانش‌بنیان‌ها خطوط تولید ماسک‌ها نانویی را در کشور تولید کردند. در حالی که بسیاری از کشورهای برای تأمین آن دچار مشکل شدند و نام طلای سفید را روی این محصول گذاشتند، ایران تولید روزانه این ماسک را ۴ برابر افزایش داد. با این اقدام زنجیره ساخت دستگاه‌های تولید اثواب ماسک در کشور تکمیل شد. «بهیار صنعت سپاهان» و «رادیس صنعت ارتاویل» دو شرکت دانش‌بنیانی هستند که دستگاه‌های تولید ماسک را می‌سازند. تولید ۱۵ میلیون ماسک نانویی افتخاری در این زمینه برای کشور است. در این حوزه تولید ماسک‌های سه لایه گاماتراپی شده در پیش از سه شرکت دانش‌بنیان 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 توسعه مقام عالی وزارت و تهیه مستند فعالیت‌های دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز از دیگر برنامه‌های در حوزه 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، آلوگی‌ها، 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 برگزاری نخستین گام اقدامات سرعت گرفت. فراخوان «با کمک زیست بوم فناوری و نوآوری #کرونا را شکست می‌دهیم» منتشر شد تا در کنار خدمات کادر پژوهشی و پرستاری با کمک توان شرکت‌های دانش‌بنیان، استارتاپ‌ها و فعالان زیست بوم فناوری و نوآوری، همپای سایر نهادها و مردم، مشکل و معضل ویروس کرونا را بطرف شود.



انتشار این فراخوان نشان از عزم جدی معاونت علمی و فناوری برای مقابله با بیماری کرونا داشت. شرکت‌های دانش‌بنیان تولید کننده تجهیزات و لوازم پژوهشی و آزمایشگاهی، تولید کنندگان ماسک نانو و ژل‌های ضد عفونی کننده، کیت‌های پژوهشی و تشخیصی و تولید کنندگان داروهای مرتبه برای حضور در این فراخوان ملی دعوت شدند تا در صورت ارائه برنامه‌های خاص و طرح‌های نوآر 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 در حوزه‌های مرتبط فراهم کنند.



▶ معاون علمی و فناوری رئیس جمهور با بیان اینکه در حوزه تولید تجهیزات پژوهشی معتبر نظری و نتیلاتور و دستگاه‌های مختلف اتفاق عمل تحولات فوق العاده‌ای ایجاد شده است افزو: 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 انبوی شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه ماسک و مواد ضدغیرنی نیز ساخت خاص‌های تولید و تامین این موسسات دانش‌بنیان تحقیقات علمی و پژوهشی خود را گسترش داده اند و تلاش برای یافتن رویکردهای جدید برای شناخت بیشتر بیماری کرونا ادامه دارد و پیش‌بینی ها برای دستیابی به یافته‌های جدید علمی، کنترل دقیق تر و موثرتر کرونا در حال تحقق است.

معاون علمی و فناوری رئیس جمهور در حاشیه این بازدید نسبت به حمایت کامل از پروژه‌های دانش‌بنیان همچون گذشته اعلام آمادگی کرد و افزو: شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه تجهیزات پژوهشی و وسائل بهداشتی اقداماتی تحول آفرین انجام داده اند. تولید دستگاه‌های اتفاق سی سی یو و آی سی یو، تولید دستگاه سی‌تی اسکن، تهییه کیت تشخیص کرونا، مواد ضدغیرنی کننده و تولید انبوی 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 پیش‌بینی شده، از برنامه‌های ریزی برای توسعه پروژه‌های دانش‌بنیان در استان فارس خبر داد.

دکتر محمدنتی نظریور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در چهارمین جلسه شورای اعلانی مدیریت سبز دانشگاه‌ها با تاکید بر نقش دانشگاه‌ها در نهادینه کردن و آموزش معرفت 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 نشأت 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.

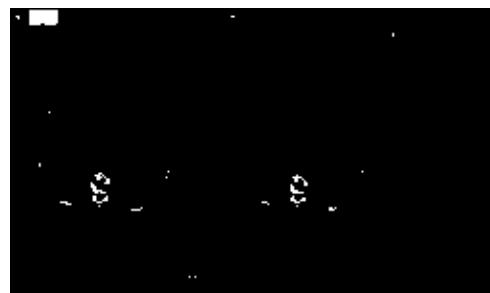
وی با اشاره به وظایف محوری وزارت علوم تحت عنوان نهادینه کردن مفهوم مدیریت سبز و توسعه پایدار در جامعه و ارائه الگوی نظری عملی مدیریت سبز، در خصوص نقش وزارت علوم در پرورش استعدادهایی از این نوع گفت: دانشگاه‌ها می‌توانند با بررسی معضلات جدید زیست محیطی، راه حل‌های پیش‌گیرانه را جهت حفظ محیط زیست ارائه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

دکتر نظریور در خصوص اقدامات آتی وزارت علوم در جهت تقویت اعمال مدیریت سبز در دانشگاه‌ها گفت: بدروزسانی دستورالعمل مدیریت سبز و تدوین دستورالعمل جدید مدیریت سبز به دلیل ضرورت، تدوین سیاست‌های آتی بامشارکت 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 تفاسیر مختلفی از وضعیت سلامت فرد به پژوهشکار 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 نیافرته است و چرخه مبارزه با بیماری توسط دانش‌بنیان‌ها همچنان ادامه دارد. کرونا پایان بحران‌های سخت نیست، اما شیوه مدیریت و کنترل آن موضوعی مهم است. شکل گیری 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.

◆ حمایت از استارت‌آپ‌ها و خدمات آنلайн

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



این پویش ویژه کسب و کارهای آنلайн 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 آنلайн، حمل و نقل آنلайн، سلامت آنلайн، ورزش آنلайн، سرگرمی و توریسم آنلайн، تولید محنت‌های آنلайн، نوآوری اجتماعی، فروشگاه‌های آنلайн و ایده و ابتکارات در آن مورد توجه قرار گرفت. پس از انتشار فراخوان آن بیش از ۲۵۰ استارت‌آپ در پویش ثبت نام کردند. حمایت از راه اندازی پویش نفس و پویش ملی مکان محور ضدکرونا نیز از دیگر اقدامات در این زمینه است.

البته معاونت علمی و فناوری علاوه بر تولید تجهیزات و اقلام پژوهشکاری برای مبارزه با کرونا برname هم افزایی و بهره گیری از توانمندی‌های استارت‌آپ‌ها در شرایط قرنطیه را نیز مورد توجه و حمایت قرار داد. «اپلیکیشن سفیران سلامتی» و «پیشخوان مجازی پستی تاپین» نمونه‌های 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 پستی به صورت غیرحضوری 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 دستاوردهای دانش‌بنیان‌ها 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 دانش‌بنیان‌ها 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 «پیشناه طب» 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 دانش‌بنیان توان تولید این نوع از کیت‌ها ۱۰۰ هزار عدد در هفته دارد. دوم را کیت‌های سرولوژی تشکیل می‌دهد که قابلیت تشخیص کرونا را دارد و ۲ میلیون کیت از این نوع در هفته به تولید می‌رسد.



◆ دستاوردهای دیگر برای تشخیص سریع بیماری

رونمایی از سامانه تشخیص پنومونی (ذات الایه) کرونا با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری نیز دستاوردهای دیگر برآمده از زیست بوم فناوری و نوآوری برای مقابله با این بیماری بود. این فناوری تو 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 پژوهشکاری کشور و حمایت معاونت علمی و فناوری موفق به توسعه این سامانه هوشمند به عنوان دستیار متخصصان رادیولوژی شدند که سرعت و دقیقت تشخیص بیماری را افزایش می‌دهند.

اڻاڻا
ڪوٽٽپچ و پاڻیڻ پڻ
پاڻست جنم

دُر ڙيڻه مڻا ڦا ڦا ڦا



در این بخش می خوانید:

اقدامات صندوق نوآوری و شکوفایی

تحقیق جوش توپید با اعتماد به شرکت‌های دانش‌بنیان



بر این باور است که شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور توانمند، پویا و قابل اتکا یکی از حلقه‌های مهم تولید و اقتصاد ملی محسوب دانش‌بنیان» و متولی اصلی تامین مالی زیست‌بوم نوآوری کشور، می‌شوند و تحقق اقتصاد مقاومتی و دانش‌بنیان جز رشد و

تحقیق‌جهش تولید با اعتماد به شرکت‌های دانش‌بنیان

پرداخت ۱۴ میلیارد تومان تسهیلات از سوی صندوق نوآوری به شرکت‌های تابعی 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 پژوهشین داروی البرز از شرکت‌های تجهیزات پزشکی

خدمات رایگان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برای تست محصولات کرونایی

تأسیس 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 خاور میانه توسط یک شرکت دانش‌بنیان در اردبیل

مشاوره آنلاین رایگان صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های فناور زیلان دیده 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

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 تقاضاً توسعه تعاونی کافه فناوری حس برتر، نرم افزار سفیران سلامتی توسط شرکت شتابده‌ی پیشگام سیوان که ضمن پاسخگویی به دغدغه‌های مردم در زمینه پیشگیری از ابتلای 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 عالم حیاتی تولید شرکت پالشگران ادراک ناب، سامانه اچپن تولید شرکت هوشمندسازان سلامت آندیا و اپلیکیشن ارتباط جمعی تولید شرکت نوآوری هوشمند تربیت و پژوهش 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 توسعه یافته‌التحصیلان و اساتید دانشگاه صنعتی شریف بدون هیچگونه مقادیر 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 ترد در سطح شهر را دارند از مناطق آلوده مطلع شده و از آجدا 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 پیوهشی اتاق عمل، ۱۰۰ دستگاه ونتیلاتور، هزار دستگاه اکسیژن‌ساز، ۱۰۰ هزار دست لباس بیمارستانی در ماه و تولید ماهانه ۹۰ میلیون دستکش، دستگاه تصفیه‌های پلاسمایی، دوربین حرارتی تشخیص کرونا، دیسپنسر هوشمند ضدغوفونی، دستگاه مکانیزه تمام اتوماتیک پخت نان صنعتی تافتون و تولید سوپر کرین 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 ابیو اقلام و محصولات مقابله با ویروس کرونا، تسهیلات توسعه ویروس کرونا به شرکت‌های دانش بنيان 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 باز پرداخت یک ساله برای شرکت‌های دانش بنيان، 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، اعاده، هزینه‌ها، حقوق، دستمزد و محل استقرار شرکت ارزیابی و پرداخت می‌شود.

زیست فناوری روزه به داشت 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 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

◆ ماسک

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

این شرکت‌ها شامل داروسازی طب ایران، سراج فن آور، نانو مقیاس تولید کننده ماسک و مدیا، نانو خاور خاور تولید کننده ماسک نانو سوپاپ‌دار، نانو تار پاک تولید کننده ماسک نانو الیاف، اکسیژن سیز اسپادان تولید کننده ماسک تنفسی نانو الیاف، بهار

صنعت سپاهان تولید کننده دستگاه اتوماتیک تولید ماسک سه لایه جراحی و الیاف توانمند صنعتی اصفهان تولید کننده ماسک نانو لیفی است.

همچنین شرکت نانو زیست صنعت اهورا تولید کننده ۵۰ هزار پارچه نانویی برای تولید ماسک N۹۵ به وسیله دستگاه الکترورسی است. این شرکت روی پارچه روشک‌هایی از نانو می‌کشد تا ضمن افزایش عمر پارچه‌ها در مصرف آن نیز صرفه‌جویی شود. شرکت بنيان پارس نانو رسیس تولید کننده روزانه ۱۵۰۰ ماسک N۹۵ به عنوان استانداردترین ماسک موجود در جهان، مدلیسا پلیمر تولید کننده ماسک سه لایه با خط تولید روزانه ۱۰ هزار ماسک N۹۵ بدون سوپاپ و الکترونیک پردازش سبلان تولید کننده روزانه پنج هزار ماسک N۹۵ برای تامین نیازهای کادر درمانی استان اردبیل از دیگر شرکت‌های بودند که از تسهیلات کروناپای صندوق نوآوری و شکوفایی برای تولید اینو بیان استفاده کرده‌اند.

◆ مواد ضد عفونی کننده

بیشترین طرح‌هایی که از تسهیلات کروناپای صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده کرده‌اند به ۳۲۰ طرح تولید مواد ضد عفونی کننده اختصاص دارد که این حمایت منجر به تولید دو میلیون و ۲۳۰ هزار لیتر در ماه این مواد شده است. بر این اساس تولید کنندگان مواد ضد عفونی توائیستند 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 طرح‌هایی که از تسهیلات کروناپای صندوق نوآوری و شکوفایی، مربوط به تولید دستگاه‌های ضد عفونی کننده بود که با استفاده از این تسهیلات به تولید صنعتی و ابیو رسیده و توائیستند هزار و ۵۰۰ دستگاه در ماه تولید کنند.

شرکت دانش بنيان 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 این دستگاه ضدعفونی 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 بنيان و فناور ایرانی از همان ابتدای ورود بیماری کووید ۱۹ به کشور به ستاد ملی مبارزه با شیوع ویروس کرونا دست یاری داده و با همیاری و اتکا به توان دانشی اکوسیستم نوآوری امکان گذراز این بحران را عملیاتی کردن. 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 بنيان و فناور ایجاد آغاز کرد. تولید اقلام و محصولات مقابله با ویروس کرونا تصویب کرد. در مدت کوتاهی پس از اعلام فراخوان ۴۳۴ طرح از طرف شرکت‌های دانش بنيان و فناور به صندوق نوآوری و شکوفایی ارسال و در اوخر اسفند سال گذشته دو هزار میلیارد ریال از تسهیلات کروناپای 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 تولید کننده 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، امehal سه ماهه برای تسهیلات جاری شرکت‌های آسیب دیده و در نهایت حمایت مالی و معنوی از سامانه‌های نرم افزاری بود.

با توجه به اینکه صندوق نوآوری در قانون خود قید داشت بندی دارد و تنها موظف است که به شرکت‌های دانش بنيان تسهیلات مالی پرداخت کند در عرصه حمایت از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فناور افعال در زمینه تولید محصولات مرتبط با کنترل شیوع ویروس کرونا از توان صندوق‌های پژوهش و فناوری استفاده کرد تا محدودیتی برای حمایت از تمام معالان زیست بوم فناوری وجود نداشته باشد؛ بر همین اساس ۱۱ صندوق پژوهش و فناوری خراسان رضوی، فارس، سمنان، توسعه فناوری نانو، بزد، زاگرس، دانشگاه تهران، اصفهان، توسعه فناوری نوبن، پرشیان داروی البرز و تجهیزات پزشکی به عنوان عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی در برنامه حمایت از شرکت‌های تولید کننده محصولات مرتبط همکاری کردن. تسهیلات کروناپای صندوق نوآوری و شکوفایی به میزان ۲۰۰ میلیارد تومان به بیش از ۷۰ محصول مرتبط برای مبارزه با ویروس کرونا پرداخت شد که این کالاهای در ۶ محور کیت‌های تشخیص کرونا، ماسک، مواد ضد عفونی کنندۀ دستگاه‌های ضد عفونی کنندۀ، 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 فروندی منجر شد.

شرکت‌های دانش بنيان آریان تجارت ماندگار اسپادانا مستقر در اصفهان پایش ژن را دارای امکان تولید گردیدی ریویوس کرونا ویرسی و کیت تشخیصی و استخراج ویروسی و کیت ژنوم اختراعی داشت که این تسهیلات منجر به تولید ۷۰۰ هزار کیت تا پایان فروندی منجر شد. شرکت دانش بنيان پایش ژن را دارای امکان تولید گردیدی ریویوس کرونا ویرسی و کیت تشخیصی و استخراج ویروسی و کیت ژنوم اختراعی داشت که این تسهیلات منجر به تولید ۷۰۰ هزار کیت تا پایان فروندی منجر شد.

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 می‌دهند توائیسته‌اند محصولات جدیدی تولید یا ظرفیت تولید خود را دو تا سه برابر افزایش دهنند.

حسینی با تاکید بر تنوع محصولات تولیدی در شرکت‌های مستقر در برج فناوری امیرکبیر گفت: محصولات مختلفی برای کنترل شیوه 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 کار دریافت کرده بودند که دو شرکت از ۱۵ شرکت مرتبط با کنترل شیوه ویروس کرونا از این تسهیلات استفاده و اقدام به خرید دفتر کار کردند.

وی ادامه داد: ماسک N9۵ 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 تبسنج با قابلیت اندازه‌گیری تب از فاصله ۴۰ سانتی متری و یک شرکت دستگاه پالس اکسیمتر که برای اندازه‌گیری 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 راهاندازی این صندوق، ۲۰ شرکت پویشی 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 شیوه 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، تجارت‌سازی و تولید انبووه 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

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

یا در حال ساخت، دستگاه پرتاپل تولید اتابول ۸۰ درصد از انواع محصولات کشاورزی دارای قند یا نشاسته و پروژه تحقیق و توسعه نمونه‌سازی کیت تشخیص ویروس کرونا قرار دارد.

قنبی در مورد تعاملات صندوق نوآوری و شکوفایی با شرکت‌های مستقر در پارک نیز گفت: شرکت احیا درمان پیشرفت‌های با عاملیت صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران مبلغ ۴۰ میلیارد تومان برای تولید ونتیلاتور از صندوق نوآوری و شکوفایی تسهیلات دریافت کرده است و برخی از شرکت‌ها مانند تولید کننده محلول کننده این میزان به بیش از ۶۵ هزار دانش آموز و معلم، بخشی از دستاوردهای شرکت‌های مستقر در پارک است.

وی در ادامه افروزد: دستگاه استریلایزر پلاسماید، دستگاه استریل

کننده ابزار پزشکی با استفاده از بخار پراکسید هیدروژن، ضد عفونی کننده محیط با استفاده از گذاشتن باقیمانده 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 اتابول دیسپرس شده و دارای خاصیت ضد عفونی کنندگی و ماندگاری بالا بر روی سطح و دست است و توسعه بازار داشته‌اند، تولید محصول جدید در این بازه زمانی و پروژه‌های تحقیق و توسعه قرار می‌گیرند. بیشترین میزان تولید دمای بدن نیز در بین محصولات تازه تولید شده در پارک علم و فناوری خراسان قرار دارند.

رییس پارک علم و فناوری خراسان از تولید روزانه ۳۰ دستگاه



رنیلر 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 درصد از تولید روزانه کشور را شامل می‌شود. این دستگاه ۷۵ رییس پارک ریوی و کرونا بیشترین میزان تولید می‌کند. این دستگاه برای تنفس بیماران ریوی و کرونا بیشترین میزان تولید دارد و دارای استاندارد CE اتحادیه اروپا است.

قنبی افزو: تولید محصولات متنوعی نظیر لباس حفاظت

رییس پارک علم و فناوری خراسان در پایان به حمایت‌های این مجموعه از شرکت‌های مسقیف 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 شرکت‌ها و کارکنان برگزار کرده است و محیط کلیه شرکت‌ها و سازمان‌ها و همچنین سرویس‌های رفت و آمد را با محلول ضد عفونی پراکسید هیدروژن و نیترات نقره به صورت مداوم ضد عفونی می‌کند.

قنبی افزو: تولید محصولات متنوعی نظیر لباس حفاظت

خدمات رایگان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برای تست مخصوص 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 ضدغوفونی 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 توائستند 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 کوتاه 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 اینم 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 "رها" 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 رهیابی 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 کوتاهی شهرک امکان تست سریع و رایگان فیلترهای ماسک با دقت بالا را برای دستگاه‌های نظارتی و تولید کنندگان به صورت رایگان فراهم کرده است. همچنین آزمایشگاه تشخیص طبی و بیوپتکنولوژی برای تست ضدغوفونی 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 فور دین ماه شرکت‌ها بخشیده شده و اجاره بهای اسفند، اردیبهشت و خرداد نیز با ۳۰ درصد تخفیف محاسبه خواهد شد. با پرداخت اقساط و چک‌ها برای تسهیلات نیز با ۴ ماه تاخیر انجام می‌شود. گرنت ویژه به میزان دو میلیارد تومان نیز برای این طریق دریافت شده است. همچنین منابع شهرک نیز توأم 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 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 شرکت‌های این طریق صندوق نوآوری و شکوفایی، خدماتی نظیر آزمایشگاه رایگان، تامین گرنزت ویژه تولید محصولات فناورانه حوزه سلامت، تخفیف و بخشودگی اجاره بهای ماههای ابتدایی سال و تعویق در بازپرداخت اقساط را نیز ارائه کردیم.

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 ضدغوفونی کننده و دارو مشغول به فعالیت شد.

وی درباره فعالیت این صندوق در زمینه تولید کیت‌های تشخیصی ویروس کرونا گفت: ما بر اساس فرآخوان تولید کیت‌های آزمایشگاهی قرارگاه کنترل و مراقبت کرونا که توسط کمیته تشخیص اعلام شد، در این فرآخوان شرکت کردیم و طی دو جلسه حدود ۵۰ تیم از سوی معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت 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 کرد و سه شرکت در حوزه کیت تشخیص و دو شرکت در حوزه کیت استخراج انتخاب کردیم. در نهایت نیز شرکت پاییش زن راستی در حوزه کیت استخراج و شرکت فناوری بن یاخته را در حوزه کیت تشخیصی جمعاً 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 ضدغوفونی کننده نیز حمایت کرده است، گفت:

ما پس از شناسایی ظرفیت های تولید در حوزه مواد ضدغوفونی کننده برای مصارف عمومی و بهداشتی، در

مجموع از هفت شرکت شناسایی شده جمعاً 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 پژوهشی 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.

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 ضدغوفونی کننده و دارو مشغول به فعالیت شد.

وی درباره فعالیت این صندوق در زمینه تولید کیت‌های تشخیصی ویروس کرونا گفت: ما بر اساس فرآخوان تولید کیت‌های آزمایشگاهی قرارگاه کنترل و مراقبت کرونا که توسط کمیته تشخیص اعلام شد، در این فرآخوان شرکت کردیم و طی دو جلسه حدود ۵۰ تیم از سوی معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت 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 کرد و سه شرکت در حوزه کیت تشخیص و دو شرکت در حوزه کیت استخراج انتخاب کردیم. در نهایت نیز شرکت پاییش زن راستی در حوزه کیت استخراج و شرکت فناوری بن یاخته را در حوزه کیت تشخیصی جمعاً به مبلغ ۴۰ میلیارد ریال مورد حمایت مالی قرار دادیم.

مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز با اینکه این صندوق از شرکت‌های تولید کننده مواد ضدغوفونی کننده نیز حمایت کرده است، گفت:

ما پس از شناسایی ظرفیت های تولید در حوزه مواد ضدغوفونی کننده پایه آبی برای ضدغوفونی 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 هفتاه افزایش داشت.

وی درباره حمایت صندوق پژوهش و فناوری پرشین داروی البرز از حوزه ساخت تجهیزات پژوهشی 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 تجهیزات پژوهشی در زمینه مقابله با ویروس کرونا نیز گفت: در این زمینه ما استعلامات و بررسی‌های موردنیاز 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 دانش‌بنیان 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 دانش‌بنیان 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، معافون 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 توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی به تامین فضای استقرار و رشد شرکت‌های دانش‌بنیان 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 گرنت چهار میلیون تومان خواهد بود. این حمایت‌ها در حد توان پارک علم و فناوری شریف و برای تسهیل گری شرایط شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان طراحی شده تا از طریق کمک‌های مالی ارائه شده بتواند از شرایط اقتصادی کنونی عبور کنند. دهبیدی پور ادامه داد: در تسریع امور شرکت‌های دانش‌بنیان 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 خاطرنشان کرد: هشت شرکت عضو پارک در این زمینه فعالیت می‌کنند که فعالیت‌هایی چون تامین دستگاه اکسیژن‌ساز، طراحی و تامین جعبه نقل و انتقال غذای گرم به نام هاتباکس و پوشش‌های تولید کننده 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

دستاوردهای این پارک در زمینه پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا از بخشودگی اجاره دو ماه اول سال شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور مستقر در این پارک خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، مجید ههبیدی پور رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف بسته حمایتی این پارک برای واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان 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 دانش‌بنیان و فناوران عضو پارک برای 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 شرکت‌های نیز سه ماه اضافه شده است.

وی ادامه داد: علاوه بر آن برای تقویت فعالیت شرکت‌ها در شرایط بحرانی اعتبار گرفتار ۲۵۰ میلیون تومانی را برای اعضا در نظر گرفتایم که

تسهیلات به کسب و کارهای کوچک آسیب‌دیده بر اثر شیوع کرونا

مرحله اول: شرکت‌های دانش‌بنیان کوچک و شتاب دهنده‌ها

(نیروی انسانی کمتر از ۵ نفر یا فروش کمتر از ۳ میلیارد ریال)

مبلغ تسهیلات تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان

(متوجهه به عملکرد، ابعاد، هزینه‌ها، حقوق، دستمزد و محل استقرار و ...)



پرداخت این تسهیلات محدود بر حلقه انتقال «درصدی شرکت است».

تمامی این تسهیلات تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان با اخذ چک و سفله شرکت و پیش از آن با اخذ چک، سلفه و شفاهن معتبرانه پرداخت است.

شرطه بوده مددو، شتاب دهنده‌ها
تغییب گشته‌گار، اعیانی کار اخراجی
اعبرانی، بنیان

شرطه بوده مددو، شتاب دهنده‌ها
تغییب گشته‌گار، اعیانی کار اخراجی
اعبرانی، بنیان

شرطه بوده مددو، شتاب دهنده‌ها
تغییب گشته‌گار، اعیانی کار اخراجی
اعبرانی، بنیان



وسانه اکوسیستم نوآوری



در پیوند اصلیت پردازی در ... inif



■ 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 ضدغوفونی کننده دست و سطوح بر پایه گیاهی، الکی و نانو شده است.

ریس پارک علم و فناوری اردبیل در مورد تسهیلات کرونایی صندوق نوآوری و شکوفایی نیز گفت: از بین ایده‌های فناورانه، سه طرح به شرکت‌های دانش بنیان عضو پارک اختصاص داشت که صندوق نوآوری و شکوفایی یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان برای تولید محصولات آن‌ها مصوب کرد که تاکنون ۶۰۰ میلیون تومان از طریق صندوق پژوهش و فناوری تهران پرداخت شده است. شرکت الکترونیک پردازش سبلان 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.

کرونایی صندوق 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 تفسی مخصوص کادر درمان با قابلیت‌های ایزوله کامل، ضدغوفونی و تعویض فیلتر است. همچنین دستگاه ضدغوفونی کننده اولتراسونیک به عنوان کابین ضدغوفونی کننده کرونا با هدف ضدغوفونی کردن لباس‌های کادر درمانی مراکز بیمارستانی در مقابله ویروس کرونا، نخستین بار در بیمارستان امام رضای اردبیل نصب و مورد استفاده قرار گرفت.

ریس 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 سبلان طراحی و ساخته شد. از قابلیت‌های این ربات اتصال به شبکه و اینترنت واپرس با قابلیت شارژ و مجهز به دوربین مدار سسته، میکروفون و بلندگو، فرمان پذیری از طریق کامپیوتر و موبایل، تبسنج لیزی، سرعت بالای عملیاتی، حمل دارو و غذا تا ۱۵ کیلوگرم و ارتباط صوتی و تصویری آنلاین است.

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

ریس 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 و واپرس، میکروفون و بلندگو، فرمان پذیری از طریق کامپیوتر و موبایل، تبستج لیزی، حمل دارو و غذا و ارتباط صوتی و تصویری آنلاین برخوردار است.

به گزارش روابط عمومی صندوق 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 شیوه کرونا خبر داد و گفت: از ۱۶ اسفند ماه فرداخانی 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 جزیيات برخی از ایده‌های عملیاتی شده در پارک علم و فناوری اردبیل را تشریح کرد و گفت: برخی محصولاتی که برای مبارزه با شیوه ویروس کرونا در کشور عملیاتی شده است شامل تولید روزانه ۵ هزار ماسک N۹۵ با همکاری دو شرکت دانش بنیان الکترونیک پردازش سبلان و رادیس صنعت مستقر در پارک علم و فناوری اردبیل است که توانستند از تسهیلات

■ رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه خبر داد:

مشاوره آفلاین رایگان صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های فناور زیان‌دیده 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 صندوق نوآوری و شکوفایی مکاتبه انجام شد و در عرض پک روز خط مشاوره آنلاین برای کرمانشاه راهاندازی شد. همان‌طور که می‌دانید صندوق 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 دانشبنیان و فناور مستقر در پارک گفت: در بحث‌های تک فرداخانی در کل پارک منتشر شد تا از تجهیزات‌های تک حمایت کنیم. شرکت‌های مختلفی مانند شرکت‌های تولیدکننده دارو، الکترونیکی، دستگاه پرتاپل ضدعفونی کننده، ماسک با قابلیت تنظیم فیلتر و محصولات ضدعفونی کننده، که نمونه اولیه داشتند می‌توانند از این حمایت استفاده دیگری که این حمایت‌ها شامل اخذ مجوزهای لازم برای تولید کنند که این حمایت‌ها شامل اخذ مجوزهای صنعتی یا 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.

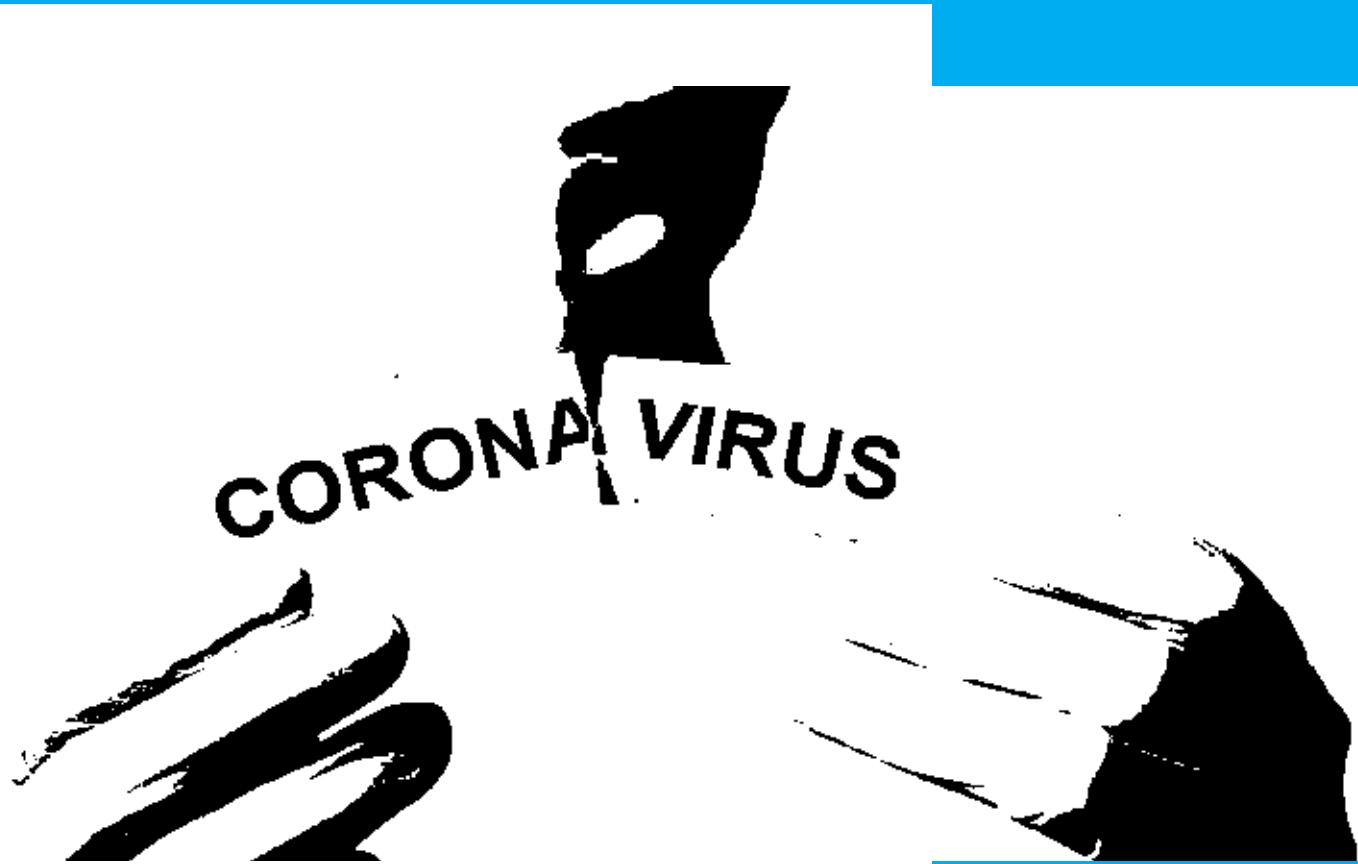
رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه در مورد تعاملات صندوق نوآوری و شکوفایی با شرکت‌های دانشبنیان و فناوران مستقر در این پارک گفت: صندوق نوآوری و شکوفایی یکی از بزرگترین مجموعه‌هایی بود که در این مسیر به ما کمک کرد، به طوری که از طریق صندوق پژوهش و فناوری زاگرس خط اعتباری ۶ میلیارد تومانی را برای حمایت از شرکت‌های دانشبنیان و همچنین فناوران اخضو پارک اختصاص داد. این خط اعتباری در سه روز غیر کاری تایید و عملیاتی شد. در فاصله ۱۰ روز از استعلام نیازهای اولیه استان تا تزریق منابع صندوق 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 صندوق 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 ضدعفونی 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 نانویریس پارس مستقر در پارک پوشش داده می‌شود. ۹۰ درصد شیلهدهای محافظه ۷۶ درصد ماسک‌های صنعتی و ۴۸ درصد محلول‌های ضدعفونی 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.

କବିତା ମୁଦ୍ରଣ ଏକାକିଳିକ

ପ୍ରକାଶକ ଶବ୍ଦିକା ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ



در این بخش می خوانید:

اقدامات دانشگاه آزاد اسلامی

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

گزارش روند اجرای شیوه نامه دانشی مواجهه با پاندمی کرونا و استخراج شیوه های کاربرست این دانش



آشکار می شود.

عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی بالشاره 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 می برد، چرا که ۸۰ سال است دولتها به ویژه ایالات متحده آمریکا عنان سیاست علمی را در

به گزارش نشریه عطف؛ جلسه عیدانه دکتر محمد مهدی 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 نمی کرد که اینگونه با توانایی هایی که پیدا کرده در مقابله یک ویروس زمین گیر شود و هر چه جلوتر مرویم نیاز به حکومت صالح در جهان که در راس آن ولی خداست، بیشتر احساس و

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)

مجمع و نهادهای دیگر را رئیس دانشگاه آزاد اسلامی آغاز شده و تاکنون دستاوردهای خوبی نیز به همراه داشته است.

دکتر طهرانچی با تأکید 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 الگوبرای مراحمت‌های 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 دست گرفته‌اند 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 این دانشگاه باید به این کار باید همه توان خود را بگذاریم و با استفاده از توان کارگروه‌های هیأت‌های اندیشه‌ورز توپانیم ابتدا با گفت‌وگو محوری و سپس با ایجاد کرسی‌های های تربیجی و برگزاری کرسی‌های نظریه‌پردازی، دستاوردهای علمی خود را به

دست گرفته‌اند 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 این دانشگاه باید به این کار باید همه توان خود را بگذاریم و با استفاده از توان علم ما متكلّم وحده بوده و شیوه رائیه دروس به این شکل بود که استادی درس می‌دادند و شاگردان اجازه نقد نداشتند. برای اصلاح این روند، موضوع گفت‌ووهای 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 شب بانک پاسارگاد و همچنین تمامی پمپ بنزین های زیر نظر شرکت فناوری تار و در خصوص دیگر دستگاه‌ها همچون الکترورسی صنعتی در مقیاس های ۱۰۰۰۰ و ۵۰۰۰۰ و ۱۰۰۰۰۰ ماسک N۹۵ مذاکره و توافق با ستاد بسیج کرونا.

تعداد متخصصین و محققین در حال فعالیت و خدمت 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 دستگاه کنندگان ناشی از شیوع کرونا،

◀ راه اندازی و حمایت مرکز تحقیقاتی و واحدهای دانشگاه در زمینه فعالیت‌های پژوهشی در ساخت تجهیزات مورد نیاز مبارزه با شیوع ویروس کرونا،

◀ حمایت و هدایت نشریات علمی دانشگاه در جهت ارائه ویژه نامه‌هایی در چارچوب محور موضوعی مجله به مقالات و پژوهش‌هایی با تمکن بحران کرونا،

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



◆ اقدامات و فعالیت‌های انجام شده در سطح دانشگاه:

● مرکز 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 آن ها می‌باشد،

◀ راه اندازی مرکز تحقیقات MONOCLONAL ANTIBODIES در واحد تهران مرکزی،

◀ مرکز تحقیقات ژن درمانی نیز در حال راه اندازی 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، مرکز تحقیقاتی و واحدهای دانشگاه شامل؛ ماسک، دستکش، گان و لباس مخصوص، محلول‌های ضد عفونی کننده، تب‌سنگ، دستگاه مولد ازن، ایجاد ایستگاه 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 نقاوت، دستگاه ضد عفونی کننده دست، دستگاه ضد عفونی کننده لباس، طراحی سیستم غیرتomasی اندمازه‌گیری دمای بدن با امكان آلام، دستگاه اکسی متر 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 قرار گرفته است. بیش از ۱۰ جلسه برگزار شده و بازیابی های صورت گرفته، ۹ طرح در حوزه فناوری دانشگاه انتخاب شده است که در آینده نزدیک تجاری سازی می‌شود.

◀ اختصاص ویژه نامه‌هایی در چارچوب محور موضوعی مجلات دانشگاه آزاد اسلامی به مقالات و پژوهش‌هایی با تمکن بر پاسخ دهی 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:

● خدمت رسانی به دانشجویان، اعضای هیأت 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 استناد علمی، منابع موضوع کرونا،

◀ ارایه سیستم ویدئو کنفرانس به واحدهای دانشگاهی برای برگزاری دوره‌های توانمند سازی پژوهشی اعضای هیأت علمی و کارکنان حوزه پژوهش،

◀ معرفی میز مجازی خدمات جهت پاسخگویی به مراجعه کنندگان.

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

◀ ساماندهی امور آزمایشگاه‌ها از طریق تدوین شیوه نامه فعالیت آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه آزاد اسلامی در شرایط فاصله گذاری 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.



جدول ۲: توزیع پژوهش‌های در حال اجرا در ایران بر اساس اولویت‌های اعلام شده توسط GLOPID-R and WHO تا پازدهم فروردین

ردیف	استان	واحد	محصول و زلضد	محلوں دست	غونی سطح	مستکش	مخصوص	گان و لباس	ارائه طرح	تحقیقاتی خدمات رسانی	ایجاد استگاه	ستگاه ضدغوفنی کننده محیط
۱	اراک	ساوه	■	■	■				۷	۶۵۰	۱۵,۰۰۰	
۲	مرکزی	خمین	■	■	■							
۳	دلیجان	گرگان	■	■	■							
۴	گلستان	علی‌آبادکش	■	■	■				۹۰۰:	۲,۰۰۰:	۱۰,۰۰۰	روزانه: روزانه: ۴۰۰:
۵		گنبد	■	■	■							
۶		آزادشهر	■	■	■							
۷		خراسان	بیرجند	۲,۰۰۰ ژل ۷,۰۰۰								
۸		پاوه	یاسوج	■	■							
۹		بویراحمد	کهکلیوه	■	■							
۱۰		همدان	همدان	تهریه‌اثنول	تهریه‌ژل							
۱۱		کرمان	کوهنج	■	■							
۱۲		اصفهان	اصفهان	■	■							
۱۳		فارس	شیراز	■	■							
۱۴			جهrom	■	■							
۱۵			اقلید	■	■							
۱۶			لار	■	■							
۱۷			سمنان	■	■							
۱۸			شاهرود	■	■							
۱۹			بوشهر	■	■							
۲۰			دلوار	■	■							
۲۱			تنگستان	■	■							
۲۲			مشهد	■	■							
۲۳			خراسان رضوی	■	■							
۲۴			بوشهر	■	■							
۲۵			دزفول	■	■							
۲۶			هرمزگان	■	■							
۲۷			میناب	■	■							
۲۸			تهریه و توزیع پکیج های بهداشتی و همکاری در ضدغوفنی اماکن عمومی شهر	■	■							
۲۹			آزمایشگاه	۱۵,۰۰۰	۱,۰۰۰	در روز	MASKE	اسناد	تهیه	توزیع	پکیج های سطح واحد و تهیه و توزیع پوسترها اموزشی	جهت حمایت روانی و اگاه سازی مردم
۳۰			آزمایشگاه	۴۰,۰۰۰	MASKE	چندلایه	اسناد	اسناد	تهیه	توزیع	پکیج های سطح واحد و تهیه و توزیع پوسترها اموزشی	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

تدبیر 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 چالش‌های حاصل از این معضل جهانی و استخراج روش‌های کاربریت 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 چالش‌های حاصل از این معضل جهانی و استخراج روش‌های کاربریت این دانش و بررسی حکمرانی در جهان پسا کرونا،

جمع بندی اندیشه وزری ها و ارایه الگوی مطلوب حکمرانی صالح در جهان پسا کرونا،

ارایه سیستم ویدئو کنفرانس به واحد های دانشگاهی برای نظریه پردازی، گفتگو و تبادل نظر علمی در خصوص تولید دانش مواجهه با چالش‌های حاصل از این معضل جهانی و استخراج روش‌های کاربریت این دانش و بررسی حکمرانی در جهان پسا کرونا،



دانشگاه آزاد اسلامی با رویکرد حل مسئله به دنبال آنست با تکلیف آنده نکر یافته‌گرد فیاضهای جامعه پساکرونا را محقق نماید به عنین منتظر در خصوص توسعه و اشتراک‌گذاری دانش با موضوع پساکرونا ناشرهای گفتگوهای علمی تبلیغ دیده است که لازم است جهت رسیدن به اهدافه اهتمام لازم به عمل آید.

cri.iau.ac.ir

عنف



دانشجویی در زمینه: پیش‌بینی نیازهای تازه و روندهای نو فن آوری و درس‌های است که بحران کرونا به جهان آموخت.

زیست‌فناوری، بیوتوریسم، بهداشت عمومی، و درمان در دوره کرونا و پساکرونا: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه‌های دانشجویی در زمینه: پژوهشی، زیست‌شناسی، زیست‌فناوری و مسائل مرتبط با بهداشت است.

آثار اجتماعی و روان‌شناسی کرونا: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه‌های دانشجویی در زمینه: آثار فردی و جمعی بحران کرونا مانند تاثیر قرنطینه، فاصله‌گذاری اجتماعی، رواج پیام‌رسان‌های اجتماعی است.

جهش تولید و انعطاف در کسب و کار در زمان بحران: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه‌های دانشجویی در زمینه: روشهای مبتکرانه برای کسب و کار موفق و تاثیرگذار در زمان بحران‌هایی نظیر کروناست.

اینده روش است. تأثیر دین و معنویت بر فرد و جامعه در دوران بحران: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه‌های دانشجویی در زمینه: بررسی اثر معنویت و دین‌مداری برای گذر از دوره بحران است.

آموزش و پژوهش الکترونیکی، فرصت‌ها و چالش‌ها: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه‌های دانشجویی در زمینه: روشهای ادامه روند تخصصی دانشجویان و دانش‌آموزان در دوره تعطیلی فیزیکی محیط‌های آموزشی است.

همچنین باشگاه‌ها و انجمن‌های علمی سراسر کشور بر مبنای زیرساخت‌های موجود در استان خوبی‌اقدام به ایجاد و مدیریت مستقل تالارهای گفتگوی اختصاصی متعدد نموده‌اند.

ایده شو خونگی شو با محوریت کرونا و پساکرونا (واحد یادگار)

مسابقه ایده‌های خلاقانه به منظور گجهش تولید در کسب و کارهای خرد در دوران کرونا و پساکرونا (استان مازندران)

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

در زمینه فراخوان طرح‌های تحقیقاتی، عنوانین ذیل به عنوان محورها و زیرمحورهای فصلهای بهار و زمستان برای حمایت از طرح‌های پژوهشی دانشجویی پیشنهاد شدند.

در زمینه تالارهای گفتگوی دانشجویی، تالارهای گفتگوی تخصصی مجازی (در قالب FORUM) به منظور گفتگوهای دانشجویی و طرح اندیشه‌های مفید، خلاق، کارآمد و کاربردی توسط دانشجویان دانشگاه با محوریت احتمان‌های علمی اراده سطح دانشجویی در دووب سایت اختصاصی باشگاه پژوهشگران جوان (به نام: BPJ.IAU.DEFAULT.ASPX) و پژوهشگاه مرکزی دانشگاه (به نام: HTTPS://FORUM.IAU.ACIR) رامانداری نمود.

محورهای فروهمهای ایجاد شده براساس جمع‌بندی نظرات دریافتی از واحدهای سراسر کشور عبارت هستند از:

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

کرونا و فناوری: این فروم پذیرای طرح و نقد نظریه‌های

اقدامات و فعالیت‌های انجام شده در سطح دانش آموزی و دانشجویی (باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان): در راستای برگزاری مسابقات (دانشجویی - دانش آموزی)، طرح اندیشه‌های 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 برنامه‌ها و رویدادهایی در سه شاخه مسابقات غیرحضوری و سامانه‌ای، تالارهای گفتگوی اندیشه ورزی دانشجویی و همچنین فراخوان طرح‌های تحقیقاتی دانشجویی (فطرت) نموده است.

مسابقات با موضوعات مرتبط به کرونا با عنوانین ذیل، با توجه به مزیت‌های علمی و توانمندی‌های هیات‌های اندیشه‌ورزی و نظام مسابقات و طرح پایش در حوزه‌های اندیشه‌ورزی و فناوری با محوریت هر استان در سطح ملی در حال اجراست.

مسابقه ایده شو در صنایع غذایی، آرایشی- بهداشتی و دارویی با رویکرد چesh تولید و پساکرونا،

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 (واحدهای غرب استان تهران)

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

مسابقات ایده‌های اقتصادی و گجهش تولید در دوران کرونا و پساکرونا (استان فارس)

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

مسابقه فیلترها در پساکرونا: مهندسی، درآمد، سلامت (استان فارس)

مسابقه مجازی بازطراحی و بهینه سازی ماسک و محافظ صورت موردنیاز کادر درمان (استان کرمانشاه)

مسابقات جهان پساکرونا، فرصت‌ها و چالش‌ها (استان کرمان)

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

رویداد فناورانه ایده‌های برتر با محوریت اشتغال و کارآفرینی در حین و پس از کرونا (استان گلستان)

مسابقه تولید محتوى آموزشی (عکس، فیلم، مoshen گرافی و ...) با محوریت بهداشت فردی و اجتماعی و راه‌های انتقال و پیشگیری بیماری کرونا (استان گلستان)

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

رویداد مجازی مساله پژوهی و کارآفرینی با موضوع مسائل کرونا و پساکرونا (استان اردبیل)

مسابقه و رویداد اندیشه ورزی و فناورانه با محور: الگوهای بهداشتی در شیوه‌های زندگی در جهان قبل و پساکرونا، الگوهای سازگاری جامعه در مواجهه با بیماری ایپیدمیک 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 بحران‌های اپیدمیک و کاهش نقش دولت‌ها در دوران پساکرونا، فرویاشی نئولبرالیسم در جهان پساکرونا (استان بوشهر)

مسابقه کاربرد زیست فناوری میکروبی در غیرفعال سازی و مهار و پرووس کرونا در محیط زیست در دوران پساکرونا، نابود فناوری و نقش آن در کنترل شیوع بیماری کرونا و دوران پساکرونا، تغییر سبک زندگی از دیدگاه جهان غرب و جان اسلام در دوران پساکرونا (استان قم)

ایده‌شو در مواجهه با چالش‌های دوران پساکرونا با محوریت انرژی (استان اصفهان)

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

موضوعات پیشنهادی:

هنر	علوم انسانی	پزشکی	علوم پایه و فنی مهندسی	تشخیص
پوستر، بروشور، فیلم کوتاه و ... در خصوص اطلاع رسانی در مور کرونا	انج اجتماعی مرتبط با ویروس COVID19	آزمون های تشخیصی آزمایشگاهی یومی(سریع و ارزان)	سامانه های هوشمند تشخیصی (سریع و ارزان)	
پوستر، بروشور، فیلم کوتاه و ... در خصوص اطلاع رسانی در مور کرونا	- اجتماعات مجازی - اینمنی و پیشگیری از ابتلاء 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 اکسین با استفاده از مدلسازی ریاضی	شیوع
جلوگیری از شایعه در خصوص کرونا بوسیله: فیلم کوتاه و ...	تعاملات جدید اجتماعی سازگاری با کرونا و هنجارهای جدید اجتماعی	نیازهای اطلاعاتی سلامت مرتبیت با ویروس	سامانه های فرآگیر اطلاع رسانی دقیق	شایعات و مسائل اجتماعی و روان‌شناسی
درمان از راه دور	شیوه‌های مقابله با افسردگی، اضطراب و وسوس در دوران کرونا	بررسی احتمال میزان غیرانسان در کشور ایران بررسی زمان عادت دار شدن بینالن بعداز مواجهه با ویروس در کشور	مطالعات مدل سازی و مشخص کردن افراد در معرض رسیک	مدیریت
کسب و کارهای جدید هنری در دوران کرونا و پساکرونا	کرونا و راه حل برون رفت از بیکاری	کسب و کارهای جدید در حوزه پژوهشی	-کسب و کارهای آنلاین - کار در خانه	اقتصاد و کسب و کار با رویکرد چesh تولید
آموزش هنجارهای جدید در خانواده و جامعه	ایمنی از ابتلاء به بیماری در محيط های آموزشی	سامانه های نوین آموزش غير حضوري	سامانه های نوین آموزش	آموزش و حل بحران

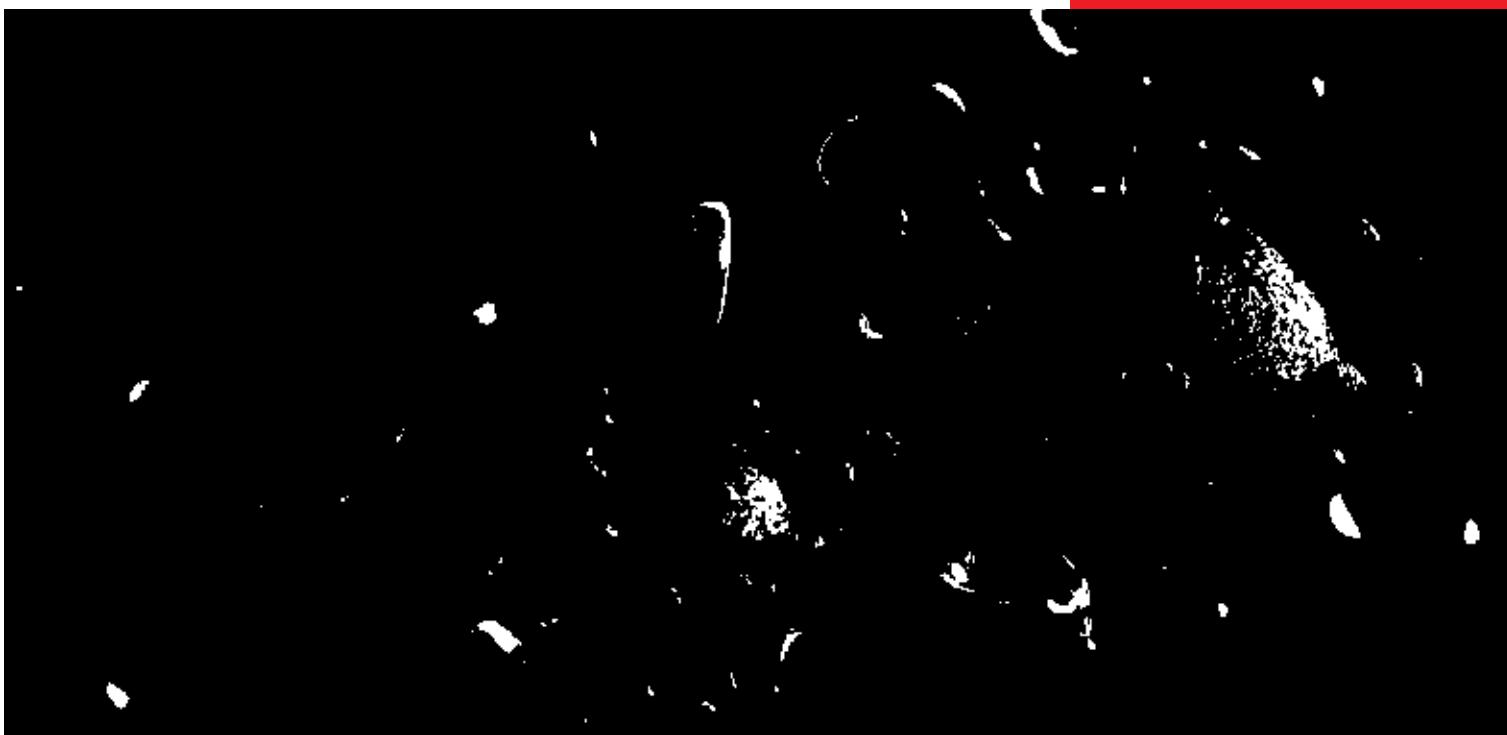
عنصر

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



ପ୍ରକାଶନ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏତିହାସିକ ଗ୍ରଂଥାଳ୍ୟ

ବ୍ୟାକ୍ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଯୁଦ୍ଧରେ ଯେତେବେଳେ



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



وزیر بهداشت گفت: بیانیه ایران در 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

غربالگری کرونا در ایران، یک مدل موفق جهانی است

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

کنترل شیوع کرونا با طرح تحول سلامت

سایر ملت هایی که بر اثر تحریم ها، تحت فشار اقتصادی شدید هستند، مداخله کرد 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 رسانیدیم، 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 عليه ایران و لباس، ماسک و اقلام حفاظت فردی، محافظت کنیم.

وزیر بهداشت خاطرنشان کرد: غربالگری کرونا در ایران یکی از 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 رسانیدیم، 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 عليه 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 مقابله هجمه 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).
FAVIPIRAVIR معرفی شرکت های تولید کننده داخلی ۷ ماده اولیه دارویی وارداتی مورد مصرف صنایع دارویی به انضمام ساخت و تولید ماده اولیه REMDESIVIR و REMDESIVIR نوآوری و شکوفایی برای حمایت مالی (هفته دوم فروردین).
FAH استعلام از توانمندی شرکت های دانش بنیان در سطح دانشگاه های علوم پزشکی و غیر پزشکی برای تولید CAN و VALVE مورد استفاده در ساخت اسپری های تنفسی با صد درصد وابستگی تامین به خارج از کشور. (هفته دوم فروردین ۹۹).
FAH حمایت مالی و همچنین پیگیری صدور مجوز کارآزمایی بالینی واکسن آنفلوآنزا فصلی برای بومی سازی تکنولوژی ساخت واکسن در داخل کشور (سال ۹۸).

FAH 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).
FAH پیگیری برای اخذ مبالغ 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).
FAH پیگیری و کسب موافقت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای تخصیص دو دستگاه از دانشگاه های ساخت ماسک سه لایه برای تولید ماسک در مرکز رشد دانشگاه که هکیلویه و تبریز (هفته دوم فروردین ۹۹).
FAH حمایت از شرکت دانش بنیان سازنده دستگاه نانوفایبر برای توسعه بازار و فروش محصولات در سطح آزمایشگاه های جامع دانشگاه ها. (۹۸).

FAH حمایت از انتقال دانش فنی تولید پودر ضد عفونی کننده محیط مورد استفاده فردی و صنعتی در سازمان غذا و دارو. (هفته سوم فروردین ۹۹).
FAH تهیه چارچوب های همکاری مشترک و مستمر تحقیقاتی، تولید، آموزشی و اطلاعاتی بین ایران و چین از طریق روابط بین الملل (هفته آخر اسفند).
FAH معرفی تولید کنندگان تجهیزات ضد عفونی کننده محیطی بر پایه ازن به بیمارستان مسیح دانشواری جهت تست کیفیت عملکردی (هفته اول فروردین ۹۹).
FAH حمایت از شرکت های تولید کننده اتو آنالایز و سل کانتر مورد استفاده در آزمایشگاه های تشخیصی طبی (سال ۹۸).
FAH مکاتبه با ستاد مبارزه با بیماری کرونا برای حذف اثر انگشت برای ثبت اسناد رسمی در دفاتر اسناد رسمی برای پیشگیری 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 انسنتیتو پاستور برای بررسی و تایید کیفیت بخصوص کیت تشخیصی. (هفته سوم اسفند ۹۸)
FAH مذکوره و همراهی 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 انبوی 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 بایعیات امنی ارزی (هفته اول فروردین ۹۹).

- مکاتبه با سازمان غذا و دارو برای واگذاری صدور مجوز تولید مواد ضد عفونی کننده به دانشگاه ها و آزمایشگاه های آکریدیته 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 امنی ارزی (هفته دوم فروردین ۹۹).
- درخواست از دبیرخانه مقابله با بیماری کرونا برای تسهیل در حمل مواد اولیه دارویی بخصوص کلروکین توسط شرکت های هواپیمایی از خارج کشور برای صنایع داروسازی داخل کشور (هفته آخر اسفند ۹۸).
- مذکوره با شرکت مستقر در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران برای همراهی در تولید مشترک مواد اولیه دارویی از سفند ۹۸

پس از شروع بحران جهانی ویروس کرونا ۲۰۱۹ در معاونت تحقیقات و فناوری ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کمیته ملی تحقیقات ۱۹- COVID- جهت مدیریت و برنامه ریزی تحقیقات ملی، هدفمند و کاربردی (ببیژه کوتاه مدت) بر روی ۱۹- COVID شکل گرفت و در کارگروه های مختلف اقداماتی را به انجام رساند. اقدامات انجام شده در ۸ حیطه 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 و استفاده از ظرفیت بالغ بر ۱۴۲۵ شرکت دانش بنیان ثبت شده در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و همچنین 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:

- تشكیل 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 داروئی، 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

- ◀▶ مقایسه اثربخشی درمان‌های 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 بیمارستان‌های مختلف کشور
 - ◀▶ تعیین پیامدهای اصلی شامل عوارض و فوت بر اساس نحوه مراقبت و خدمات ارائه شده برای بیماران (نگهداری در بخش‌های قرنطینه، بستری در ICU، اتصال به ونتیلاتور و ...)
 - ◀▶ تعیین میزان تنوع اقدامات مراقبتی و درمانی صورت گرفته و میزان رعایت گایدالین‌ها و استانداردهای توصیه شده توسط مراجع رسمی در ارتباط با تشخیص و درمان کرونا در بیمارستان‌های کشور
 - ◀▶ تعیین میزان تاخیر در ارائه خدمات تشخیصی و درمانی و مدت اقامت بیماران در بیماران پذیرش شده در مراکز درمان کرونا بر اساس شاخص‌های مختلف بالینی
 - ◀▶ تعیین کیفیت ثبت اقلام اطلاعاتی ثبت بر اساس دانشگاه بیمارستان
 - ◀▶ طراحی مطالعات اختصاصی برای هر یک از بیماری‌های همراه (دیابت، بیماری‌های قلبی-عروقی، سرطان‌ها، بیماران باردار، ...) به صورت NESTED CASE-CONTROL و ارزیابی شاخص‌های بالینی اختصاصی بیماری‌ها و پیامدهای هر یک
 - ◀▶ همکاری با شبکه‌های بین‌المللی در خصوص عالیم و سیر بالینی بیماران کوید ۱۹
 - ◀▶ اقدامات صورت گرفته:
 - ◀▶ تشکیل کارگروه طراحی و اجرای مطالعه با مشارکت دانشگاه‌ها
 - ◀▶ طراحی چارچوب مطالعه و نحوه همکاری‌های مراکز درمانی و بیمارستان‌ها
 - ◀▶ طراحی پرسشنامه ثبت اطلاعات بیماران
 - ◀▶ تهیه پروتکل پرسشگری و ثبت اطلاعات کووید ۱۹
 - ◀▶ تهیه نرم‌افزار ثبت اطلاعات
 - ◀▶ تدوین پروتکل کنترل کیفی
 - ◀▶ انجام پایلوت در چندین بیمارستان کشور
 - ◀▶ آمدگی برای توسعه شبکه همکاری در تمام استانهای کشور
- نحوه مشارکت و عضویت در شبکه بیماری کووید ۱۹: دانشگاه‌ها و بیمارستان‌هایی که علاقمند به همکاری و مشارکت در این مطالعه هستند و می‌توانند حداقل ۲۰۰ بیمار مبتلا به کووید ۱۹ که در بیمارستان بستری شده‌اند را ثبت کنند می‌توانند جزو همکاران این پروژه باشند. اطمینان از کیفیت داده‌های ثبت شده شرط عضویت در این شبکه همکاری می‌باشد.
- هر کدام از دانشگاه‌ها و بیمارستان‌های همکار یک نفر را به عنوان مجری استانی معرفی خواهد کرد که به نمایندگی از تیم تحقیقاتی با این شبکه ارتباط خواهد داشت. هر کدام از مراکز همکار می‌توانند تیم تحقیقاتی خود را داشته باشند و از نتایج داده‌های خود به هر صورت که تمايل داشته باشند با تصور دانشگاه و مجوزهایی که اخذ می‌کنند استفاده کنند. گروه تحقیق مرکزی مشاوره‌های لازم را در این خصوص در اختیار این گروهها قرار خواهد داد و کمک خواهد کرد انانلیزهای لازم را انجام بدنهن. همزنمان بر اساس توافقی که در کمیته راهبری مرکز می‌شود می‌توانند در پروژه‌ها و گزارش‌های ملی مشارکت کنند. کمیته راهبری با تصمیم تمام اعضای شبکه و مشارکت کنندگان انتخاب می‌شوند.
- نحوه نماس و شروع همکاری: در صورت تمايل به همکاری می‌توانید با دفتر ثبت بیماری (REGISTRY.BEHDASTH.GOV.IR) معاونت تحقیقات (NIMADIRAN@GMAIL.COM) تماس و یا با مؤسسه نیماد

بیماری، تجهیزات مرتبط با املاع 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 تاییدیه‌ها و ... بطور مستمر ادامه داشته است.

امید است با راهگشایی بیشتر و بهتر مسیر تبدیل هسته‌های فناور به شرکت‌های دانش بنیان برای استفاده از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی بتوانیم گام‌های بلندتری در تأمین محصولات مورد نیاز سلامت مردم برداریم.

♦ تشخصیص بیماری

با دانشگاه‌های 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 ویروس‌شناسی یا بیوتکنولوژیست و یا میکروبیولوژیست دارند بسیج گردند تا در شرایط اضطرار بتوان از پتانسیل مراکز تحقیقات سراسر کشور برای کمک به شبکه آزمایشگاه‌های تشخیص ویروس کرونا استفاده گردد که ۳۹ آزمایشگاه از سراسر کشور اعلام آمدگی کرده و فهرست آنها در اختیار ستاد ملی کرونا و انتیتوپاستور ایران قرار گرفت.

♦ اپیدمیولوژی

● مطالعه چندمکری اپیدمیولوژی بالینی و ارزیابی شاخص‌های بالینی و پیامدهای بیماری کووید-۱۹ مقدمه: با توجه به نویدید بیماری کووید-۱۹ عالمی، سیر بالینی، درمان‌های صورت گرفته، عوارض، پیامدهای کوتاه مدت و بلند مدت این بیماری نیاز به جماع‌آوری و تحلیل مداول دارد. دبیرخانه ثبت بیماری‌های وزارت بهداشت و مؤسسه نیماد با تشکیل کارگروهی اقدام به طراحی یک مطالعه و زیرساخت نموده است که جماع‌آوری و ثبت اطلاعات بالینی بیماران کووید را امکان‌پذیر می‌سازد. این طرح به عنوان یک طرح ملی تدوین شده و با شارکت دانشگاه‌ها و بیمارستان‌های همکار اجرا خواهد شد.

هدف اصلی: طراحی و پیاده‌سازی مطالعه ملی اپیدمیولوژی بالینی و بررسی شاخص‌های 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 کوید ۱۹ مراجعته کننده به بیمارستان‌های همکار مطالعه

◀▶ بررسی توزیع جغرافیایی مراجعه کنندگان به بیمارستان همکار مطالعه

◀▶ ارتباط بین وضعیت اجتماعی و اقتصادی بیماران و پیامدهای آنها

◀▶ بررسی شیوع دقیق بیماری‌های همراه در بیماران مراجعه کنندگان به بیمارستان‌ها

◀▶ تعیین پیش‌آگهی بیماری کرونا در ارتباط با بیماری‌های همراه در بیماران مراجعه کنندگان به بیمارستان همکار مطالعه

◀▶ بررسی شیوع آنها

◀▶ تعیین شدت پیش‌آگهی بیماری کوید ۱۹ در ارتباط با شدت بیماری‌های همراه (مدت زمان ابتلاء، مرحله پیشرفت بیماری، نوع داروهای مصرفی و ...)

◀▶ تعیین پیش‌آگهی بیماری کوید 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 کوید ۱۹

◀▶ مقایسه توزیع درمان‌ها و مراقبت‌های صورت گرفته در مناطق مختلف کشور

◀▶ معرفی شرکت دانشبنیان تولید کننده نور مرئی ضد عفونی کننده بجای لامپ UV به فرماندهی مبارزه با بیماری کرونا در تهران برای استفاده در بیمارستان‌ها (هفته دوم فوریه).

◀▶ شناسایی و حمایت از تولید محلول ضد عفونی کننده در پایه آب، خانگی و صنعتی توسط شرکت دانشبنیان (هفته دوم فوریه).

◀▶ پیگیری تخصیص خطوط اعتباری بالغ بر ۱۰۰ میلیاردی به صندوق‌های پژوهش و فناوری برای تخصیص منابع حمایتی به هسته‌های فناور که موفق به اخذ عنوان دانشبنیان نمی‌شوند.

◀▶ پیشنهاد خرید و واردات مواد اولیه دارویی FAVIPIRAVIR برای فرمولاژیون و انجام مطالعات بالینی توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (هفته دوم اسفند).

◀▶ مکاتبه با دانشگاه‌های علوم پزشکی و غیرپزشکی و همچنین پژوهشگاه‌ها برای رصد توانمندی ساخت و تولید گاز اسپری های تنفسی، CAN و VALVE صد درصد 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 فوریه).

◀▶ حمایت و پیگیری استحصال الكل مصرفی در ضد عفونی کننده‌ها از ضایعات مواد غذایی کارخانجات تولید ماکارونی در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران با موفقیت تولید ۱ لیتر در روز (هفته اول اردیبهشت).

◀▶ رصد و شناسایی شرکت‌های 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 داروئی، واکسن، ونتیلاتور و اکسیژناتور با پتانسیل صادرات برای توسعه بازار بین‌المللی

◀▶ برگزاری جلسه با نمایندگان اداره کل تجهیزات و آزمایشگاه‌های سازمان غذا و دارو برای اصلاح لیست آزمایشگاه‌های آکریدیته و حمایت از آنها در جهت تبدیل به دانش بنیان و ارتقای دستگاه آنان برای واگذاری مسؤولیت کنترل کیفی محصولات تولیدی مرتبط با کرونا

◀▶ حمایت از برگزاری نمایشگاهی از دستاوردهای شرکت‌ها و هسته‌های فناور مرتبط با کرونا در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی شامل دستگاه تبسنج دیجیتال غربالگری مراجعین و ...

◀▶ برنامه‌ریزی برای برگزاری ایده بازار با عنوان ریدیابی 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 شرکت‌های دانش بنیان توسط آزمایشگاه‌های آکریدیته به سازمان غذا و دارو

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

◀▶ شناسایی شرکت‌های فعال در حوزه سلامت دیجیتال مرتبط با راهه خدمات و تشخیص بیماری کرونا و اقدام به تهیه کتابچه معرفی آنها

◀▶ پیگیری توانمندی شرکت‌های داخلی برای تولید سوآپ خاص نمونه برداری از ترشحات موجود در بیماری کرونا که تولید کننده داخلی ندارد.

◀▶ برنامه‌ریزی‌های آتی: حمایت از تولید دستگاه CT، تولید

واکسن ویروس کرونا، توسعه هوش مصنوعی در تشخیص

در حال حاضر لینک زیر

<HTTP://NIMAD.AC.IR/CONTENT/200/COVID-19>
به منظور معرفی پروژه، لینک پرسشنامه و راهنمای 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
مگاتراپال SOLIDARITY - بخش ایران

کارآزمایی تصادفی شده ۴ درمان دارویی توانم با درمان استاندارد کوید ۱۹ در بیماران بسترهای در بیمارستان در مقایسه با درمان استاندارد به تنها یک 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 ارشت
۳	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
۳	دانشگاه علوم پزشکی برجند
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 تربیت حبیریه
۱	دانشگاه علوم پزشکی چهرم
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	موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران

• شناسایی و اولویت‌بندی نیازهای دانشی/عنایون پژوهشی پژوهش‌های مرتبط با بیماری کووید ۱۹ همزمان با همه‌گیری جهانی کوروناپریوس جدید و ضرورت انجام پژوهش‌های کاربردی و پاسخ به سوالات 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/عنایون 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، خلاصهای 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/عنایون پژوهشی و استخراج خلاصهای دانشی، شناسایی معیارهای اولویت‌بندی و در نهایت اولویت‌بندی نیازهای دانشی/عنایون پژوهشی انجام می‌شود.

جدول ۱: مراحل انجام شده برای شناسایی نیازهای دانشی

منبع شناسایی نیازهای دانشی	بررسی اولویت‌های اعلام شده توسط GLOPID-R
ایجاد لینک آنلاین	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 پژوهش‌های دارویی سایت نیماد قرار گرفته است.
اجام مصاحبه	پرسشنامه آنلاین برای جمع‌آوری چالش‌ها و ایده‌های طرح‌های پژوهشی شده و بر روی وب سایت نیماد قرار گرفته است. تا کنون ۸۶ پرسشنامه تکمیل شده است. محتوایات نوشته شده در آن به سه بخش چالش‌ها، مداخلات پیشنهادی و سوالات پژوهشی پیشنهادی تقسیم شده است. مراحل استخراج سوالات پژوهشی از چالش‌ها و مداخلات پیشنهادی در حال انجام است.
آنالیز مديا	تعدادی مصاحبه انجام شده است. آنالیز آن‌ها به همان شکل برای پرسشنامه آنلاین ذکر گردید، در حال انجام است.
مشاوره با متخصصین اپیدمیولوژی، سیاستگذاری نظام سلامت و مدیریت خدمات درمانی، ویروس‌شناسی	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.
شناسایی و استخراج عنایون و سوالات پژوهشی	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 سوالات پژوهشی استخراج شده تکمیل نمایند.
شناسایی معیارهای اولویت‌بندی پژوهشی	عنایون و سوالات پژوهشی به تفکیک حیطه‌های نهایی و استخراج شد و عنایون انتخابی در پرسشنامه درج گردیدند و پرسشنامه میان اعضا محترم کمیته تحقیقات کرونا و ذینفعان توزیع شد. تعداد ۱۷ پرسشنامه جمع‌آوری گردید.
اولویت‌بندی پژوهشی	پس از مرور متنون و مصاحبه اولیه با خبرگان بین‌المللی در گام اول برای اولویت‌بندی مشخص شد (شامل امکان پذیری انجام آن در ایران از منظر مالی، زمانی، تخصص، امکانات اجرایی و اخلاقی، 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 معيار برای اولویت‌بندی عنایون و سوالات پژوهشی انتخاب گردید.
با استفاده از نتایج پرسشنامه و معیارهای اولویت‌بندی بر اساس مدل تصمیم‌گیری چندشاخه ابتدا عنایون با روش وزن‌دهی ساده رتبه‌بندی شدند و سپس برای دقت بیشتر از روش آنتروپوی شانون استفاده شد. در ماتریس تصمیم‌گیری انتروپوی می‌تواند پراکنده‌گی مقادیر شاخصه‌های انتزاعی شان دهد هر چه پراکنده‌گی مقادیر یک شخص در گزینه‌های بیشتر (انتروپوی کمرت) باشد اهمیت از شخصه در تصمیم‌گیری بیشتر است. پس از این رتبه‌بندی ۹۰ اولویت اول مشخص و به تفکیک حیطه‌های رتبه بندی 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	قابل انتساب به زیر حیطه‌ها	تعداد پژوهش‌ها
۱	VIRUS NATURAL HISTORY, TRANSMISSION AND DIAGNOSTICS	۲۷	۱۶	۵۴
۲	ANIMAL AND ENVIRONMENTAL	۸	۳	.
۳	EPIDEMIOLOGICAL STUDIES	۱۷	۱۶	۸۸
۴	CLINICAL CHARACTERIZATION AND MANAGEMENT	۶	۲۳	۴۲
۵	INFECTION PREVENTION AND CONTROL	۷	۵	.
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

عنصر

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

مدخلات طب مکمل و جایگزین	مدخلات دارویی
سپتی مب (عصاره گیاهان کاسنی، نسترن و گزنه)	نابروکسن
نانومیسل‌های حاوی کورکومین (سیناکورکومین)	هیدروکسی کلروکین
کروستین	(Remdesivir)
بربرین	توسیلیزومب (Tocilizumab)
کپسول عصاره ای شیرین بیان (Sambucus nigra)	اینترفرون بتا-۱ بی (1b-IFN β)
شربت آقطی (Uncooked Sambucus nigra)	اینترفرون بتا-۱ آ (1a-IFN B)
عصاره آی میوه مورد	فاآپیپراویر (ساخت دالشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)
شربت اقحوان (بابونه‌ی گاوه چشم)	اتلرسبت
فراورده طب ایرانی بر پایه زنجاب	آدالیمومب + اتلرسبت
فلوهرب	متفرمین
دمنوش اندام هوایی گازوبان ایران	متیل پردنیزولون
دمنوش گیاهی از ختنی و شیرین بیان	پردنیزولون
داروی گیاهی آمله	مینوسیکلین
کپسول واپرهرب و شربت فنوگریک	ایمونوگلوبولین تریبی (IVIG)
نوسکلپن	پرفیون
عصاره شیرین بیان	فورمتوبول استنشاقی
ماء الشعیرطی	تری فلپورازین
پودر قارچ گانودرما در تلفیق با متدهای طب سنتی ایرانی	آورواساتین
روغن ارده کنجد	رزوزاساتین
ترکیب گیاهی ایمفلونا	فینگولیمود
Zofa	لوزارتان
فراءورده طب ایرانی شامل بخش‌های هوایی گیاه درمنه (Artemisia) و بید (Salix)	پنتاکلوبین
رژیم درمانی ترکیبی شیرین بیان، پونه و گزنه	اکسی کدون
چهار فرآورده خوراکی گیاهی (شربت، محلول، جوشانده و کپسول)	نرمال سالین (Ariyekassiyon بینی)
فراءورده طب سنتی بر پایه کتیرا همراه با چاشنی غذایی	متینل بلو
شربت کلوفان (فرآورده طب سنتی ایرانی)	دی‌متیل فومارات
داروهای گیاهی (اکیناسه و زنجبل)	برم‌هگزین هیدروکلراید
دهانشویه نیوشا	اوامیفنوپر (أريبيدول)
مقطر ترکیبی گیاهی لاریس - هیسوب	کلشی‌سین
دمنوش و قرص اثار	گلوكوكورتيكوييد
فرآورده سنتی جو و عناب و سپستان و صمعه عربی	تیکوپلابین
فلوار (داروی مرطوب کننده مخاطی) به فرم تنفسی و خراکی	Tenofovir
عصاره گریپفروت	داروی آنتی ویروس ANIF1
آل کارنیتین	کربنات لیتیوم
سلنیوم	سیتگلیپتین
ویتامین D3 و قرص N استیل سیستئین	سوفوسموسوپر
C ویتامین	لوپیناپر لریتوناپر
A ویتامین	آتازانابر لریتوناپر
متابولیت ویتامین دی (25OHD)	لائمیزول و اسپری فورمتوبول + بودزواید
A, D, E, C, B, ملاتونین	آزیترومایسین + پردنیزولون + نابروکسن + فورمتوبول
ویتامینین	آزیترومایسین + کورتیکواسترۆنید + نابروکسن
مالاتونین + ویتامین سی + زینک	آزیترومایسین + کورتیکواسترۆنید + نابروکسن + آن استیل
ایمونوفان + ملاتونین	آزیترومایسین + کورتیکواسترۆنید + نابروکسن + ویتامین C
فراءورده هومیوپاتی ایپکاک (Ipecac)	آزیترومایسین + پردنیزولون + نابروکسن + لوپیناپر / ریتوناپر
پاشویه با آب گرم	مروپنام + لوفلوكساسین + وانکومایسین + هیدروکسی کلروکین + کیسول Oseltamivir
استنشاق بخار آب	هیدروکسی کلروکین + لوپیناپر
طب سوزنی چین	هیدروکسی کلروکین + لوپیناپر / ریتوناپر
ساير مدخلات	هیدروکسی کلروکین + لوپیناپر / ریتوناپر + هیدروکسی کلروکین + آزیترومایسین + پردنیزولون + نابروکسن
هموپریفیژن	هیدروکسی کلروکین + آزیترومایسین
پلاسمای بیماران کرونایی بهبود یافته	هیدروکسی کلروکین + آزیترومایسین + نابروکسن
آفرزیس و پلاسمافریزیس و تعویض پلاسما cold atmospheric plasma	هیدروکسی کلروکین + لوپیناپر / ریتوناپر
Convalescent Plasma	هیدروکسی کلروکین + لوپیناپر / ریتوناپر + ریباورین
سلول‌های بنیادی مزانشیمیال	سووفسبووپر / داکاتاسوپر (سووداک)
NK سلول‌های کشیده طبیعی	سووفسبووپر / داکاتاسوپر + ریباورین
Placental stromal cell	Sofosbuvir + Ledipasvir (Sofosbuvir/Ledipasvir)
پلاسمای بهگرا و محلول غنی از ایمنوگلوبولین	Tranlast + ملاتونین
سورفتکتلت	کورتیکواسترۆنید + اسکوربیک اسید + تیامین
اکسیزیتاسون برون تنی	لوپیناپر لریتوناپر + اینترفرون بتا-۱ بی
GCSF تزریق	مهار کننده‌های سیستم‌رینین - آنژیوتانسین - آلدوسترون

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 مگاتراپیال 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) لوپیناپر + ریتوناپر، (۳) کلروکین یا هیدروکسی کلروکین و (۴) لوپیناپر + ریتوناپر + اینترفرون 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 مگاتراپیال ثبت‌نام کرده‌اند. کشورهایی از جمله فرانسه، اسپانیا، آلمان، بلژیک، هلند، لوکزامبورگ، نروژ، سوئد، بریتانیا، کانادا، بریتانیا، هندوستان، فیلیپین، اندونزی، تایلند، بزریل، آرژانتین، آفریقای جنوبی، قطر و عربستان سعودی. به جز مگاتراپیال SOLIDARITY تعداد ۲۱۵ کارآزمایی بالینی 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 اینمنی اینترفرون بتا-۱ ای (1A-IFN B) در درمان عفوخت ۱۹-COVID
 - ▶ بررسی اثربخشی و اینمنی داروی سوفوسوبیر/دیپاسوبیر در درمان عفوخت ۱۹-COVID
 - ▶ 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 رسیژن (اینترفرون بتا ۱۱ ۴۴ میکروگرم) در عفوخت با کرونا ویروس ۲۰۱۹ در بیماران مراجعه کننده به بخش اورژانس بیمارستان سینا
 - ▶ بررسی اثربخشی و اینمنی اینترفرون بتا-۱ بی (1B-IFN B) در درمان عفوخت ۱۹-COVID
 - ▶ بررسی اثربخشی و اینمنی ترکیب داروی هیدروکسی کلروکین+اوسلستامیوپر+لوپیناوبیر/پیتوپنیوپر یا آتازاناویر در درمان باعفوخت ۱۹-COVID
 - ▶ بررسی اینمنی و اثربخشی داروی REMDESIVIR در عفوخت ریوی حاد پیشرونده ناشی از COVID-19
 - ▶ بررسی تاثیر داروی آلتبرل به عنوان یک داروی ضد التهاب و ایمونومدلاتور-A ANTI TNF-۱۹ بر روی بیماری در مبتلایان مبتلا به بیماری کووید-۱۹- یک مطالعه کارآزمائی بالینی
 - ▶ بررسی تاثیر داروی هیدروکسی کلروکین در پیشگیری از ابتلای کادر درمان بیمارستان آرش و رازی به ویروس COVID-19 کارآزمایی بالینی دوسوکور
 - ▶ بررسی تاثیر متیل پردنیزولون بر درمان، علایم بالینی و آزمایشگاهی بیماران ایرانی مبتلا به کرونا ویروس جدید COVID-19 (Mطالعه کارآزمایی بالینی): مطالعه کارآزمایی بالینی
 - ▶ بررسی تاثیر ویتمین C با دوز بالا بر درمان، علایم بالینی و آزمایشگاهی بیماران ایرانی مبتلا به کرونا ویروس جدید COVID-19: مطالعه کارآزمایی بالینی
 - ▶ تاثیر کپسول واپروهرب و شربت فنوگریک بر گرفته از طب سنتی ایران بر پیامدهای بالینی و پاراکلینیکی و افزایش بقای بیماران مبتلا به COVID-19 پروگنوز بیماران COVID-19: مطالعه کارآزمایی بالینی تحت پوشش داشتگاه علوم پزشکی تهران
 - ▶ تاثیر مکمل یاری با ترکیبی تاثیر مکمل یاری با ترکیبی از ویتمین های A, D, E, C, B بر سرعت بهبود بیماران مبتلا به کرونا ویروس مستری در بخش مراقبت های ویژه و کاهش میزان مرگ و میر ناشی از آن
 - ▶ تعیین اینمنی و اثر بخشی داروی آزیتروموایسین خوارکی در درمان بیماران مبتلا به بیماری کووید-۱۹ مستری در بیمارستان ضیاییان تهران: یک مطالعه کارآزمایی بالینی
 - ▶ تعیین اینمنی و اثر بخشی ویتمین سی تزریقی در درمان بیماران مبتلا به بیماری کووید-۱۹ با درگیری ریوی مراجعة 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 ۱۳۹۹-۱۳۹۸
 - ▶ فرمولاسیون دو فرآورده خوارکی گیاهی (جوشانده و کپسول) و مطالعه اثر آن در بیماران مبتلا به COVID-19 به روش کارآزمایی بالینی
 - ▶ کارآزمایی بالینی کنترل شده تصادفی آینده نگر برای مقایسه اثر درمانی داروی ضد ویروس سووداک (/) SOFOSBUVIR با درمان استاندارد مراقبتی در بیماران مبتلا به ویروس کرونا (کووید-۱۹) متوسط تاشدید
 - ▶ کلینیکال تریال مقایسه مصرف کنندگان مهارکننده های
- دانشگاه علوم پزشکی مشهد
 - ▶ ارزیابی تاثیر پروتکل تجویز داروی ایمونوگلوبولین وریدی با IVIG قبل از ورود بیمار به فاز اینتوبه در بیماران با علایم شدید COVID-19 که پروتکل استاندارد ۳ دارویی (هیدروکسی کلروکین/کلروکین+لوپیناوبیر/پیتوپنیوپر) برای آنها مثبت ارزیابی نشده است
 - ▶ بررسی اثر ترکیب گیاهی «فلوهرب» بر علایم کلینیکی و پاراکلینیکی بیماران قویا مشکوک به کرونا: یک کارآزمایی بالینی کنترل دار تصادفی شده
 - ▶ بررسی تاثیر تجویز پلاسمای مبتلایان COVID-19 بهبود
 - ▶ مطالعه اینمنی و اثربخشی پروتکل درمانی چهاردارویی (هیدروکسی کلروکین، آزیتروموایسین، پردنیزولون، ناپروکسن) و سه دارویی (هیدروکسی کلروکین، آزیتروموایسین، پردنیزولون) با پروتکل دو دارویی (هیدروکسی کلروکین و آزیتروموایسین) بر میزان بستره در بیماران سرپایی مبتلا به پنومونی کووید-۱۹؛ یک مطالعه تصادفی شده، چند مرکزی، سه گروه موازی، کورنده (IRCT)
 - ▶ مقایسه اینمنی و اثربخشی پروتکل درمانی چهاردارویی (هیدروکسی کلروکین، آزیتروموایسین، پردنیزولون، ناپروکسن) و سه دارویی (هیدروکسی کلروکین، آزیتروموایسین، پردنیزولون) با پروتکل دو دارویی (هیدروکسی کلروکین و آزیتروموایسین) بر میزان بستره در بیماران سرپایی مبتلا به پنومونی کووید-۱۹؛ یک مطالعه تصادفی شده، چند مرکزی، سه گروه موازی، کورنده (IRCT)
 - دانشگاه علوم پزشکی مشهد
 - ▶ ارزیابی تاثیر پروتکل تجویز داروی ایمونوگلوبولین وریدی با IVIG قبل از ورود بیمار به فاز اینتوبه در بیماران با علایم شدید COVID-19 که پروتکل استاندارد ۳ دارویی (هیدروکسی کلروکین/کلروکین+لوپیناوبیر/پیتوپنیوپر) برای آنها مثبت ارزیابی نشده است
 - ▶ بررسی اثر ترکیب گیاهی «فلوهرب» بر علایم کلینیکی و پاراکلینیکی بیماران قویا مشکوک به کرونا: یک کارآزمایی بالینی کنترل دار تصادفی شده، چند مرکزی، دو گروه موازی، کورنده
 - ▶ بررسی اینمنی و اثربخشی رژیم دارویی هیدروکسی کلروکین + فاپوپیراپور در مقایسه با هیدروکسی کلروکین + کلترا بر روی نیاز به درمان در بخش مراقبت های ویژه در بیماران بستره مبتلا به کووید-۱۹؛ یک مطالعه تصادفی شده، چند مرکزی، دو گروه
- دانشگاه علوم پزشکی مشهد
 - ▶ پیشامدهای بالینی بیماران مبتلا به بیماری کرونا ویروس ۲۰۱۹ کووید-۱۹) مراجعة کننده به بیمارستان سینا در سال های ۱۳۹۹-۱۳۹۸
 - ▶ مطالعه اینمنی و اثر بخشی داروی SEPTIMEB TM بر روی بیماران مبتلا به COVID-19
 - ▶ استفاده از CELL PLACENTAL STROMAL در دیسترس حاد تنفسی در بیماران الوده به کرونا ویروس یک مطالعه پاپلوت (IRCT) (فاقد کد IRCT)
 - ▶ استفاده از مکمل خوارکی ملاتونین و داروی TRANILAST در جهت کاهش التهاب و تسريع درمان بیماری COVID-19 (فاقد کد IRCT)
 - ▶ بررسی اثربخشی ترکیب دارویی کورتیکوستروئید و اسکوربیک اسید و تیامین در سندروم زجر تنفسی ناشی از کرونا (IRCT) (فاقد کد IRCT)
 - ▶ بررسی اثربخشی و اینمنی داروی آدالیمومب و داروی اتانرسپت در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ شدید (فاقد کد IRCT)
 - ▶ بررسی اثربخشی و اینمنی داروی UMFENOVIR در درمان عفوخت COVID-19 در بیماران مراجعة کننده به مجتمع بیمارستانی امام خمینی تهران (فاقد کد IRCT)
 - ▶ ارزیابی اثربخشی و اینمنی داروی امیفنووپر 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 عفوخت COVID-19 در عمل جراحی انجام شده در بیمارستان امام خمینی (ره) در مقایسه با گروه کنترل (فاقد کد IRCT)
 - ▶ بررسی تاثیر اینجا شده در بیماران سالین در کاهش لود ویروسی بیماران مبتلا به COVID-۱۹ (فاقد کد COVID-19)
 - ▶ بررسی تاثیر پردنیزولون بر درمان، علایم بالینی و آزمایشگاهی بیماران ایرانی مبتلا به کرونا ویروس جدید COVID-19: مطالعه کارآزمایی بالینی
 - ▶ تاثیر کپسول واپروهرب و شربت فنوگریک بر گرفته از طب سنتی ایران بر پیامدهای بالینی و پاراکلینیکی و افزایش بقای بیماران مبتلا به COVID-19 پروگنوز بیماران COVID-19: مطالعه کارآزمایی بالینی تحت پوشش داشتگاه علوم پزشکی تهران
 - ▶ تاثیر مکمل یاری با ترکیبی تاثیر مکمل یاری با ترکیبی از ویتمین های C با دوز بالا بر درمان، علایم بالینی و آزمایشگاهی بیماران ایرانی مبتلا به کرونا ویروس جدید COVID-19: مطالعه کارآزمایی بالینی
 - ▶ تاثیر مکمل یاری با ترکیبی تاثیر مکمل یاری با ترکیبی از کرونا ویروس مستری در بخش مراقبت های ویژه و کاهش میزان مرگ و میر ناشی از آن
 - ▶ تعیین اینمنی و اثر بخشی داروی آزیتروموایسین خوارکی در درمان بیماران مبتلا به بیماری کووید-۱۹ مستری در بیمارستان ضیاییان تهران: یک مطالعه کارآزمایی بالینی
 - ▶ تعیین اینمنی و اثر بخشی ویتمین سی تزریقی در درمان بیماران مبتلا به بیماری کووید-۱۹ با درگیری ریوی مراجعة 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
 - ▶ طراحی سامانه و ثبت اطلاعات بیماران مبتلا به کرونا ویروس (کووید-۱۹) در بیمارستان سینا، دانشگاه علوم پزشکی تهران سال ۱۳۹۹-۱۳۹۸
 - ▶ فرمولاسیون دو فرآورده خوارکی گیاهی (جوشانده و کپسول) و مطالعه اثر آن در بیماران مبتلا به COVID-19 به روش کارآزمایی بالینی
 - ▶ کارآزمایی بالینی کنترل شده تصادفی آینده نگر برای مقایسه اثر درمانی داروی ضد ویروس سووداک (/) SOFOSBUVIR با درمان استاندارد مراقبتی در بیماران مبتلا به ویروس کرونا (کووید-۱۹) متوسط تاشدید
 - ▶ کلینیکال تریال مقایسه مصرف کنندگان مهارکننده های

- ◀ برسی اثربخشی و اینمنی تجویز داروی هیدروکسی کلروکین 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 (FACD کد IRCT) برسی اینمنی و اثربخشی دو رژیم درمانی "هیدروکسی کلروکین+آزیتروماکسین+نپروکسن+پردنیزولون" و "هیدروکسی کلروکین+آزیتروماکسین+نپروکسن" در مقایسه با رژیم درمانی "هیدروکسی کلروکین+لوپیناواپر/روتاواپر" بر میزان نیاز به دریافت مراقبت های ویژه در بیماران استری مبتلا به کووید ۱۹؛ یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده چند مرکزی، سه گروه موازی، کورنشده (FACD کد IRCT) مرکز آموختشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری های ریوی مسیح دانشگاه علوم پژوهشی و اینمنی تجویز داروی توسمیزومب (TOCILIZUMAB) در بیماران مبتلا به کرونا ویروس COVID-19 برسی اثر داروی سیتالیپتین SITAGLIPTIN در کنترل و بهبود بیماران مبتلا به بیماری COVID-19 برسی اثربخشی و اینمنی داروی کلشی سین در ترکیب با درمان استاندارد در بیماران مبتلا به کووید ۱۹؛ یک کارآزمایی بالینی (FACD کد IRCT) آفرزیس و پلاسمافریز و تعویض پلاسمای مفید در بیماران کووید ۱۹ (FACD کد IRCT) برسی اثرات درمانی و عوارض جانبی تجویز اینترفرون بتا ۱-آ به صورت زیرجلدی در بیماران مبتلا به کروناویروس جدید (COVID-19) (FACD کد IRCT) تاثیر پنتاگلوبین در درمان بیماران بدحال مبتلا به COVID-19 (FACD کد IRCT) برسی اثربخشی داروی فورموترول استنشاقی در بهبود سیر بیماری در بیماران سرپایی مبتلا به کرونا COVID-19 (FACD کد IRCT) برسی اثرات تجویز اکسی کدون در کنترل درد در بیماران مبتلا به ویروس کرونا ۱۹ (FACD کد IRCT) تاثیر پوزیشن برون در بیماران COVID-19 تحت ونتیلاسیون های متغیر: یک مطالعه پند مرکزی (FACD کد IRCT) برسی اثرات درمانی همپر فیوژن در بیماران مبتلا به سندروم زجر تنفسی ناشی از ویروس ۱۹ (FACD کد IRCT) برسی اثرات اکسیزنسیون برون تنی در بیماران مبتلا به سندروم زجر تنفسی ناشی از ویروس COVID-19 (FACD کد IRCT) استفاده از COLD ATMOSPHERIC PLASMA بر روی آپوپتوz و INSITU IMMUNOMODULATION اپیتلیال ریه مبتلا به COVID-19 (FACD کد IRCT) برسی اثربخشی و عوارض کوتیکو استرولید سیستمیک low dose در بیماران پنومونی شدید COVID-19 (FACD کد IRCT) دانشگاه علوم پژوهشی مازندران ارزیابی اثربخشی و اینمنی رژیم ترکیبی سوداک (سوفوسیوپیر+دی‌کلاتاسوپیر) به همراه ریباورپین و مقایسه ای آن با رزیم استاندارد سه و چهار دارویی در بیماران استری با تشخیص قطعی کووید ۱۹ (مطالعه دو سوکور تصادفی شده) ارزیابی اثربخشی و اینمنی رژیم ترکیبی لوپیناواپر/ریتوناواپر و اینترفرون بتا ۱-آ در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ برسی اثر آنورواستاتین در یافته های بالینی و آزمایشگاهی بیماران COVID-19 پستری در بیمارستان ریفال رازی در استان مازندران: یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی بیماران COVID-19 در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ برسی اثر داروی فیوکسوستات بر روی کاهش عوارض ریوی ناشی از بیماری کوید ۱۹ در بیماران مبتلا: کارآزمایی بالینی برسی اثر داروی گیاهی حاوی سترن، هوفاریقون و رازیانه بر
- ◀ COVID-19: یک کارآزمایی بالینی تصادفی دوسوکور از ابتلا به تاثیر ترانسفوزیون پلاسمای 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 عالیم بالینی و آزمایشگاهی بیماران مبتلا یا مشکوک به COVID-19 درمان طوفان سیتوکینی ناشی از کووید ۱۹ با استفاده از فیلتر HA330 همپر فیوژن HA330 ▶ مطالعه تاثیر داروی متوفورمین روی نرخ بقا و سرعت بهبودی بیماران پستری مبتلا به کووید ۱۹ ▶ مطالعه تاثیر داروی متوفورمین روی نرخ بقا و سرعت بهبودی بیماران سرپایی مبتلا به کووید ۱۹ ▶ تزریق سرم فرآوری شده مشتق از سرم بیماران مبتلا به کووید ۱۹ انلولگ در کیفیت کاهش التهاب و عوارض ریوی (FACD کد IRCT) برسی اثربخشی مقطر ترکیبی گیاهی لاریس - هیسوب بر بهبود عالیم کلینیکی و پاراکلینیکی در بیماران استری مبتلا به COVID-19: کارآزمایی بالینی تصادفی کنترل شده (FACD کد IRCT) برسی اثربخشی مقطر ترکیبی گیاهی لاریس - هیسوب بر بهبودی هیسوب بر پیشگیری از بروز بیماری کرونا در افراد پر خطر مواجهه یافته با ویروس کرونا: کارآزمایی تصادفی در عرصه (FACD کد IRCT) دانشگاه علوم پژوهشی شهید بهشتی ▶ ارزیابی تاثیر پاشویه با آب گرم در کنترل عالم بیماران استری COVID-19 و تسریع روند بهبودی بیماران سرپایی و اینمنی تجویز داروی هیدروکسی کلروکین میر بیماران استری با عالیم متوسط در گیر با COVID-19 (FACD کد IRCT) بررسی اثربخشی قرص colchicine بعنوان درمان کمکی در بیماران خفیف-متوسط مبتلا به COVID-19 مراجعته کننده به بیمارستان قائم مشهد: یک کارآزمایی بالینی دو سوکور تصادفی کنترل شده با پلاسپو (FACD کد IRCT) ▶ ارزیابی اثر طب سوزنی چینی بر بیماران قویا مشکوک به کرونا: یک کارآزمایی بالینی کنترل دار تصادفی شده (FACD کد IRCT) ▶ بررسی تاثیر نرم افزار خودمراقبتی بر سنجه های روانی در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ بستری در بیمارستانهای معین دانشگاه علوم پژوهشی مشهد: یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده (FACD کد IRCT) ▶ اثر ایمونوگلوبولین داخل وریدی جهت درمان طوفان سیتوکین ناشی از کرونا ویروس ▶ اثر داروی برم هگرین هیدروکلراید بر بهبود سیر عالم بالینی و سرانجام مبتلایان به عفونت ناشی از کروناویروس ▶ اثر فینگولیمود در درمان طوفان سیتوکینی ناشی از کروناویروس ▶ اثر کاموسات مسیلات بر بهبود بالینی و سرانجام مبتلایان به پنومونی ناشی از کروناویروس ۲۰۱۹ ▶ بررسی اثر ویتامین A بر عالم تنفسی و مدت زمان بستری در بیماران مبتلا به COVID-19: مطالعه ای مداخله ای پایلوت ▶ بررسی اثرات مکمل نانوکور کومین بر کاهش التهاب و مرگ و مزانشیمال (MSCs) مشتق از بند ناف از نظر اینمنی و کارایی در درمان عوارض ناشی از کرونا ویروس جدید در انسان (FACD کد IRCT) ▶ بررسی اثربخشی و اینمنی تجویز اومیفنوویر (آریدول) در مقایسه با لوپیناواپر-ریتوناواپر (کلترا) در بیماران مبتلا به COVID-19 (FACD کد IRCT) ▶ مطالعه کارآزمایی بالینی بررسی اثر پیوند سلول های بنیادی (MSCs) مشتق از بند ناف از نظر اینمنی و کارایی در درمان عوارض ناشی از کرونا ویروس جدید در انسان (FACD کد IRCT) ▶ بررسی اثربخشی و اینمنی تجویز اومیفنوویر (آریدول) کلروکین در مقایسه با هیدروکسی کلروکین در بیماران استری مبتلا به کووید ۱۹ (FACD کد IRCT) ▶ پروفیلاکسی پروسپکتیو هیدروکسی کلروکین بعد از مواجهه

بالینی (فاقد کد IRCT)

EVALUATION OF ADMINISTRATION OF METHYLPREDNISOLONE AS A THERAPEUTIC OPTION IN THE NOVEL CORONAVIRUS: A (IRCT) RANDOMIZED CONTROLLED STUDY (فاقد کد IRCT) بررسی تاثیر برنامه مشاوره ای مجازی بر شاخص های فیزیولوژیک، استرس، اضطراب و افسردگی تیم درمانی مراقبت کننده از بیماران مبتلا به کوید ۱۹ (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر مداخلات روانی-آموزشی به روش چند رسانه ای و پیگیری تلفنی بر میزان استرس ادراک شده و تاباواری بیماران مبتلا به بیماری کرونا مستری شده در بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز (فاقد کد IRCT)

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

تاثیر متیلن تاثیر میلان بلو بر عملکرد تنفسی بیماران با تشخیص قطعی ابتلای کرونا ویروس بر عملکرد تنفسی بیماران با (IRCT)

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

ازربایی اثر درمانی داروی گیاهی آمله بر بیماران مبتلا به عفونت کرونا ویروس ۲۰۱۹، یک مطالعه دو سویه کور بالینی

ازربایی اثر درمانی دمنوش گیاهی از ختمی و شیرین بیان بر بیماران مبتلا به عفونت کرونا ویروس ۲۰۱۹، یک مطالعه دو سویه کور بالینی

بررسی تاثیر TRANILAST در میزان اثربخشی رژیم دارویی ضد ویروسی در درمان بیماران مبتلا به فرم شدید COVID-19-6-IL-1, IFN-γ, IL-1, TNF-A و TGF-B در بیماران مبتلا به COVID-19 (فاقد کد IRCT)

مقایسه اثر درمانی پلاسمای بهگرا و محلول غنی از ایمنوگلوبولین مشتق از پلاسمای بهگرا بر روی بیماران مبتلا به کرونا ویروس ۲۰۱۹: یک کارآزمایی بالینی

مطالعه کارآزمایی بالینی بررسی تاثیر درمانی ضد ویروسی تاثیر ناپروکسن بر میزان KALETRA و TENOFOVIR در کنار رژیم دارویی CHLOROQUINE در درمان بیماران کرونا ویروس ۲۰۱۹ COVID-19 (فاقد کد IRCT)

دانشگاه علوم پزشکی آبادان

بررسی مقایسه تجویز ویتامین D3 و قرص N استیل سیستئین در بیماران کرونا مثبت بیمارستان آیت الله طالقانی آبادان و تاثیر آنها بر روند بهبودی بیماران

مقایسه تاثیر سوفوسبویر+داکلاتاسویر(سووداک) و ریباویرین در بیماران کرونا مثبت با علائم شدید

بررسی تاثیر ناپروکسن در روند بهبودی بیماران کرونا مثبت بررسی مقایسه اثربخشی ویتامین C در بیماران مشکوک به کرونا COVID-19 و روند بهبودی در دانشکده علوم پزشکی آبادان

دانشگاه علوم پزشکی سمنان

بررسی اثر مکمل یاری آلگومد، دمنوش پونه، بایونه، پنیرک و COVID-19 ختمی بر شدت و پامدهای بیماری کرونا ویروس

مطالعه اثر بخشی داروی ملاتونین، ویتامین سی و زینک در بیماران مبتلا به کوید ۱۹ بستری در بخش مراقبتهای ویژه بیمارستان کوثر سمنان

بررسی اثرات درمانی (CONVALESCENT PLASMA CP) حاصل از بهبودیافتگان از بیماری کرونا در بهبود وضعیت بیماران بستری

بررسی اثر تزریق GCSF در بهبود بیماران مبتلا به کرونا با لنفوپنی زیر ۱۰۰۰ بستری در بیمارستان کوثر: یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده (فاقد کد IRCT)

دانشگاه علوم پزشکی گناباد

بررسی میزان اثربخشی ایمونوگلوبولین تزریقی (IVIG) در

در بیماران مبتلا به کرونا ویروس: یک کارآزمایی بالینی تصادفی

بررسی ایمنی و اثربخشی رژیم دارویی هیدروکسی کلروکین کلتراء بر روی نیاز به درمان در بخش مراقبتهای ویژه در بیماران بستری مبتلا به کوید ۱۹، یک مطالعه تصادفی شده، چند مرکزی، دو گروه موازن، کورنشده

بررسی تاثیر داروی آربیدول در درمان بیماران بستری مبتلا به COVID-19: یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده

پیشگیری از بیماری COVID-19 بعد از تماس با بیمار مبتلا به ویروس کرونا با استفاده از هیدروکسی کلروکین در سطح جامعه

فروماسیون دو فراورده خوارکی طبیعی (شربت و محلول) و ارزیابی اثر آن در بیماران مبتلا به COVID-19 به روش کارآزمایی بالینی

متدهای کارآزمایی بالینی ۲ سو کور تعیین اثربخشی فراورده هوموباتی اپیکاک (IPECAC) در کنترل تظاهرات بالینی بیماری کوید ۱۹

مطالعه کارآزمایی بالینی بررسی اثر پیوند سلول های بنیادی مانشیمال (MSCs) مشتق از بند ناف از نظر ایمنی و کارایی در درمان عوارض ناشی از کرونا ویروس جدید در انسان

بررسی اثر درمانی گلوكورتيکويد و اموزش بویایی در بیماران مبتلا به کوید ۱۹ با اختلال بویایی (فاقد کد IRCT)

بررسی نقش داروی ناپروکسن عنوان درمان کمکی همراه با درمانهای استاندارد و اثر بخشی آن در بهبود شودرس و کاهش میزان مرگ و میر بیماران COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی ایمنی اثر پیوند سلول های بنیادی مانشیمال مشتق از بند ناف در درمان کوید ۱۹ (فاقد کد IRCT)

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

بررسی تاثیر پروتکل درمانی طب سنتی شامل فراورده طب سنتی بر پایه کتیرا همراه با چاشنی غذایی بر روی بهبود علایم بیماران مبتلا به کرونا (COVID-19) تحت درمان با پروتکل مرسوم در بیمارستان های شهر کرمان

بررسی تاثیر تزریق داخل وریدی سلول های بنیادی مانشیمال پالپ دندان در بیماران مبتلا به پنومونی ناشی از ویروس کوید ۱۹

بررسی تاثیر تجویز تری گلیسرید با نجیره متوسط خوارکی بر پیش آگهی و سیر بیماری در بیماران سرپایی مظنون به بیماری کورونا ویروس ۱۹ در مراجعین به مراکز درمانی کرمان

بررسی تاثیر هیدروکسی کلروکین در بهداشتی درمانی شاغل در بیمارستانها و درمانهای های مرجع دانشگاه علوم پزشکی کرمان در دوره شیوع کرونا ویروس

بررسی تاثیر عصاره آبی میوه گیاه مورد در درمان بیماران سرپایی مظنون به ابتلای ویروس کرونا (COVID-19).

بررسی تاثیر فراورده سنتی جو و عناب و سپستان و صمعه عربی در درمان بیماران سرپایی مظنون به ابتلای ویروس کرونا (COVID-19)

طراحی و ساخت واکسنهاي حامل و سابل یونیت ویروس COVID-19 بر پایه تک ياخته ليشمانيها مژوثر تعريف شده و بررسی عدم بیماریزایی و ایمنوژنیستیه در موش و میمون و انجم کارآزمایی بالینی فاز آ برای تعیین عدم بیماریزایی و ایمنوژنیستیه واکسن در افراد داوطلب (فاقد کد IRCT)

مطالعه اثربخشی فراورده گیاهی طب سنتی ایران (کپسول) در بیماران مبتلا به ویروس کرونا ۱۹ COVID به روش کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

بررسی اثر پلاسمای بیماران بهبود یافته از COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی اثر بخشی دمنوش اندام هوایی گاوزبان ایران در کنترل علائم خفیف تا متوسط ظاهری بیماری کوید ۱۹، یک مطالعه

روی کاهش عوارض ریوی ناشی از بیماری کوید ۱۹ در بیماران

متلاطه کارآزمایی بالینی

بررسی اضافه نمودن ملاتونین به درمان معمول بروی نتایج درمانی و کیفیت خواب بیماران کوید ۱۹

تأثیر اضافه نمودن سووداک (داکلاتاسویر / سوفوسوبور) به درمان سرپایی بیماران مبتلا به کرونا ویروس ۲۰۱۹: مطالعه

کارآزمایی بالینی

ازربایی اثربخشی سلنجیم به عنوان یک ایمونومدولاتور در رژیم دارویی بیماران کوید ۱۹ (فاقد کد IRCT)

بررسی اثر پلاسمای بهبود یافته بر پیامد بیماران مبتلا به COVID-19 (فاقد کد ICU): یک مطالعه کارآزمایی بالینی

(فاقد کد IRCT)

اثر استفاده خوارکی از پودر قارچ گانودرما در تلفیق با متد های طب سنتی ایرانی بر روند بهبودی بیماران مبتلا به کرونا ویروس

COVID-19 (IRCT) (فاقد کد COVID-19)

ازربایی اثربخشی اصفهان

بررسی اثر درمانی و پروفیلاتیک هیدروکسی کلروکین

بر پیشگیری، کاهش تظاهرات و مرگ و میر ناشی از بیماری

COVID-19 در شهرستان اردستان در سه ماه اول سال

(IRCT) (فاقد کد ۱۳۹۹)

بررسی اثر ماهالشعیر طبی (فراوردهای از طب سنتی ایران) بر

تب بیماران مبتلا به COVID-19 (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر استفاده از فلورا (داروی مرطوب کننده مخاطی)

به فرم تفسی بر پیش گیری از ابتلایه عفونت تنفسی ناشی از کرونا

ویروس ۱۹ در کارکنان بخش سلامت بیمارستانهای خوشید،

عیسی بن مریم (ع)، امین و الزهرا (س) (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر استفاده از فلورا به فرم خوارکی بر بهبود یا کاهش

علائم ابتلایه پنومونی ناشی از COVID-19 در بیماران بستری

شده در مراکز درمانی خورشید، امین، عیسی بن مریم (ع) (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر استفاده از فلورا به فرم خوارکی بر بهبود یا کاهش علائم و شاخصهای ابتلایه عفونت تنفسی ناشی از کرونا

ویروس ۱۹ در کارکنان بخش سلامت بیمارستانهای خوشید،

عیسی بن مریم (ع)، امین و الزهرا (س) (فاقد کد IRCT)

بررسی تاثیر هیدروکسی کلروکین در پیشگیری از عفونت

SARS-COV2 در پرسنل در معرض خطر (فاقد کد IRCT)

بررسی وضعیت نهایی بیماران استفاده کننده از هموپرفوژن

با فیلتر برداشت کننده سایتوکینهای التهابی در بیماران با نارسایی

تنفسی ناشی از بیماری کرونا (فاقد کد IRCT)

بررسی اثرات تزریق پلاسمای بیماران بهبود یافته از بیماری

Covid-19 بر شاخصهای بهبودی و مورتالیتی بیماران بدحال

Métlatabéه COVID-19 و مقایسه با گروه کنترل: کارآزمایی بالینی

کنترل شده (فاقد کد IRCT)

تالیدوماید در درمان پنومونی ناشی از COVID-19 باشد

متوسط: مطالعه کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

بررسی اثر مکملیاری با کورکومین-پیرین بر طول مدت

بیماری، شدت و علائم بالینی و فاکتورهای التهابی در بیماران

مبتلا به ویروس کرونا: یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده دوسوی کور و کنترل شده با دارونما (فاقد کد IRCT)

بررسی اثر بخشی و ایمن بودن داروی تالیدومید در پنومونی

ناشی از COVID-19 شدید: مطالعه کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

دانشگاه علوم پزشکی ایران

بررسی اثر داروی تیکوپلائین به عنوان درمان دارویی جدید

عنصر

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

● کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پژوهکی کارآزمایی تصادفی شده ۴ درمان دارویی توانم با درمان استاندارد کوید ۱۹ در بیماران بستری در بیمارستان در مقایسه با درمان استاندارد به تنهایی- کارآزمایی چند مرکزی در ایران (بخشی از مگاتراپال SOLIDARITY)

◆ اخلاق در پژوهش

همزمان با وقوع همه‌گیری جهانی کرونا از اواخر سال ۲۰۱۹ میلادی که از کشور چین آغاز شد، ماهیت نوپدید 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 پژوهشی فعال شد و در حال حاضر بر اساس نیاز موجود و ماهیت پاندمی ایجاد شده، تعداد زیادی پژوهه تحقیقاتی پیشنهاد، تصویب و اجرایی شده است. در ادامه گزارش فعالیت‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی مرتبط با رعایت اخلاق در پژوهش‌های پژوهشی مرتبط با بیماری کوید-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 سوالات 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 پژوهشی ایران هر پژوهه تحقیقاتی لازم است از لحاظ علمی و اخلاقی مورد ارزیابی و داروی قرار گیرد. ارزیابی علمی بسته نوع پژوهه 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 پژوهشی اعتباریخواهی شده‌اند، انجام می‌گیرد. درمان به زمان بر بودن این روند کمیته ملی اخلاق در پژوهش طی ابلاغهای به امضا رییس کمیته که بر اساس قانون معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت است، همه کمیته‌های اخلاق در پژوهش را موظف نمود با ایجاد یک روال اضطراری حداقل‌ظرف 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 عمولاً به دلیل ماهیت پیچیده آنها روال تصویب طولانی تری 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 پشتونه علمی و در معرض خطر قرار گرفتن بیماران آسیب‌پذیر جلوگیری شود.

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

ویتامین A در درمان بیماران مبتلا به کوید ۱۹

● دانشگاه علوم پژوهشی شهرکرد

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

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

● دانشگاه علوم پژوهشی بابل

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

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

● دانشگاه علوم پژوهشی قم

● مقایسه اثربخشی شربت اقحوان (بابونه گاو چشم) و بر عالم بالینی و شاخص‌های پاراکلینیک بیماران بستری مبتلا به COVID-۲۰۱۹؛ کارآزمایی بالینی موزای

● بررسی اثر شربت زوفا بر عالم بالینی و پاراکلینیکی در بیماران مشکوک به کرونا

● دانشگاه علوم پژوهشی تربت حیدریه

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

● دانشگاه علوم پژوهشی جهرم

● تأثیر استنشاق بخار آب بر شدت عالم بیماری در بیماران مبتلا به کرونا (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پژوهشی گیلان

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

● دانشگاه علوم پژوهشی ایلام

● بررسی اثربخشی داروی سلنتیوم بر سرعت بهبود بیماران بستری

● دانشگاه علوم پژوهشی سمنان

● بررسی تاثیر بخشی پروتکل درمان دارویی کرونا ویروس با مصرف تقام قرص خوارکی لامپیزول و اسپری فورموترول بهبود نواید

● دانشگاه علوم پژوهشی قزوین

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

● دانشگاه علوم پژوهشی گلستان

● بررسی تاثیر روش‌های مختلف تجویز رژیم ترکیبی شامل دگزاماتزون، ایمونوگلوبولین وریدی و اینترفرن بافته در درمان بیماران مبتلا به نوع شدید بیماری کوید ۱۹؛ یک مطالعه

● کارآزمایی بالینی شاهد دار

● تأثیر تری فلوبپرازین در درمان بیماران با عفونت COVID-19 تایید شده: کارآزمایی بالینی تصادفی برجسب باز

● دانشگاه علوم پژوهشی پارسا

● مقایسه تأثیر ایمونوگلوبولین داخل وریدی و پلاسمای افراد بهبود یافته در بهبود وضعیت مبتلایان به کوید ۱۹؛ یک مطالعه کارآزمایی بالینی شاهد دار

● دانشگاه علوم پژوهشی اردبیل

● بررسی ایمنی و اثربخشی رژیم دارویی هیدروکسی کلروکین + فلوبپرازین در مقایسه با هیدروکسی کلروکین + کلترا در بیماران بستری مبتلا به کوید ۱۹

● دانشگاه علوم پژوهشی اسلامی تهران

● بررسی تأثیر شربت کلوفان (فراورده طب سنتی ایرانی) بر تظاهرات ریوی، سایر علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران مبتلا به COVID-19

● دانشگاه علوم پژوهشی ساوه

● بررسی اثرات داروهای گیاهی (اکیناسه و زنجبیل) بر بهبود عالمی

● مقایسه با قرص کلترا (لوبیناوبر/ریتوناوبر) در بهبود بیماران مبتلا به COVID-19: یک مطالعه کارآزمایی بالینی (IRCT)

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

● ارزیابی اثربخشی قرص ملاتونین بعنوان درمان کمکی در بیماران مبتلا به COVID-19: یک کارآزمایی بالینی دو سوکور

● مقایسه اثربخشی کنترل شده با پلاسیو (فاقد کد IRCT) بررسی تاثیر روشهای مختلف تجویز رژیم ترکیبی شامل دگزاماتزون، ایمونوگلوبولین وریدی و اینترفرن بتا در درمان بیماران مبتلا به نوع شدید بیماری کوید ۱۹؛ یک مطالعه کارآزمایی بالینی (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پژوهشی کرمانشاه

● مقایسه اثر بخشی و سلامت افزودن داروهای SOFOSBUVIR و VELPATASVIR به رژیم درمانی استاندارد در مبتلایان به COVID-19

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

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

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

● دانشگاه علوم پژوهشی اسلامی ایران

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

● مطالعه بالینی تصادفی، دارای گروه کنترل موزای و چند مرکزی به منظور بررسی اثربخشی و ایمنی استفاده از پلاسمای افراد بهزاده در پیمانه شریعتی تأثیر بر کوید ۱۹

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

● دانشگاه علوم پژوهشی بیرجند

● ارزیابی تأثیر تری فلوبپرازین در درمان بیماران با عفونت COVID-19 تایید شده: کارآزمایی بالینی تصادفی برجسب باز

● مقایسه تأثیر ایمونوگلوبولین داخل وریدی و پلاسمای افراد بهبود یافته در بهبود وضعیت مبتلایان به کوید ۱۹؛ یک مطالعه کارآزمایی بالینی شاهد دار

● تأثیر تری فلوبپرازین در درمان بیماران با عفونت COVID-19 در آن ها تایید شده است: کارآزمایی بالینی تصادفی، دو سوکور، پلاسیو-کنترل (فاقد کد IRCT)

● دانشگاه علوم پژوهشی اردبیل

● بررسی ایمنی و اثربخشی رژیم دارویی هیدروکسی کلروکین + فلوبپرازین در مقایسه با هیدروکسی کلروکین + کلترا در بیماران بستری مبتلا به کوید ۱۹

● بررسی تأثیر شربت کلوفان (فراورده طب سنتی ایرانی) بر تظاهرات ریوی، سایر علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماران مبتلا به COVID-19

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

● دانشگاه علوم پژوهشی ساوه

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

● مقایسه اثربخشی درمان استاندارد با درمان استاندارد توان با

توزيع طرح‌های مصوب دانشگاه‌ها بر اساس مصوبه کمیته اخلاق-	
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 مشهد
۴۷	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی چندی 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 پابل
۲۶	دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
۲۵	دانشگاه علوم پزشکی گیلان
۲۳	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 بیرون
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی شاهroud
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 مصدقی یزد
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی کردستان
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی زاهدان
۱۱	مؤسسه نیماد (تقویض اختیار از کمیته ملی)
۱۰	دانشکده علوم پزشکی ایرانشهر
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی جهرم
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 ارتاش جمهوری اسلامی ایران
۵	دانشکده علوم پزشکی اسفراين
۴	دانشگاه علوم پزشکی 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 پابل- پژوهشکده سلامت
۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی- دانشکده پزشکی
۲	دانشگاه علوم پزشکی پهپهان
۲	دانشگاه علوم پزشکی زابل
۲	مرکز آموزشی تحقیقاتی درمانی قلب و عروق شهید رجایی
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران- پژوهشکده بیماری‌های گوارش 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	دانشگاه علوم پزشکی مراغه
۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوارسانگ)
۱	دانشگاه علوم پزشکی تربیت مدرس
۱	دانشگاه علوم پزشکی و توانبخشی
۱	دانشگاه علوم پزشکی کاشان
۱	کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی
۱	موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون
۱۶۷۷	مجموع

پژوهشکان، 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 و عدم وجود درمان استاندارد به معنی عدم کمک به بیماران در معرض خطر مرگ نیست و در این اطلاع‌رسانی بفرمایند.

▪ تعیین شرایط اعلام عمومی دستاوردهای پژوهشی توسط پژوهشگران: علاوه بر رعایت نکات فوق کمیته ملی اخلاق در پژوهش طی بخششانهای از همه محققین و مدیران ستادی و دانشگاهی وزارت متبع 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 بعض‌ا 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 یا ستاد مرکزی مقابله با کرونا در وزارت متبع رسیده باشد. دبیرخانه کمیته ملی اخلاق در پژوهش ضمن رصد دائمی اخبار مرتبط با همه‌گیری کرونا، نسبت به شناسایی موارد نقض این بخشانه‌ها به شناسایی موارد نقض کرد که این استانداردها به معنی مجوز انجام دلیخواهی 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.

◆ حمایت مالی از پژوهش

با مساعدت مقام محترم وزارت تاکنون ۲۰ میلیارد تومان به دانشگاه‌هایی که زیرساخت پژوهشی و نیروی انسانی مجبوب 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 کورونا ۲۰۱۹ در دانشگاه‌های علوم پزشکی موفق به کسب مجوز اخلاق از ۷۱ کمیته شده است که در جدول بعد پراکنده 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 (نیماد) فراخوان حمایت از طرح‌های پژوهشی با این موضوع را از تاریخ ۶ لغایت ۲۰ اردیبهشت‌ماه 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 نیماد (NIMAD.ACIR) قابل دسترس است.

برای این بیماری جدید و ناشناخته، اقدامات و مداخلات عدم وجود درمان استاندارد متوقف شود، خصوصاً اینکه بیماری مورد نظر کشنه و بیمار در مراحل انتهایی باشد. در همین راستا استاندارد 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 پژوهشکار 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 پژوهشی متنوعی پیشنهاد و انجام شده است که به دلیل جدید بودن بیماری هیچ یک استاندارد به حساب نمی‌آمداند. این استانداردهای اخلاقی ضمن احترام به قضایت بالینی پژوهشکان آنها را ملزم می‌کند که در شرایطی خاص که برای نجات بیماران مجبور به انجام اقداماتی برای بیمار می‌شوند، حتماً آن اقدامات این چنینی در قالب پژوهش مستند کنند تا حتی اقدامات این نیزی در فضای 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 پژوهشی طی نامه‌ای با یادآوری استانداردهای مذکور از معاونین پژوهشی دانشگاه‌ها درخواست نمود که لزوم مستند کردن چنین مداخلاتی را در قالب طرح‌های پژوهشی به پژوهشکان محترم یادآور شوند و بر حسن اجرای آن نظارت نمایند. ضمن اینکه بخششانه مذکور شرایط انجام مداخلات موردنظر را بیان و در عین حال تصویب می‌کرد که این استانداردها به معنی مجوز انجام دلیخواهی 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 پژوهش‌های 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.ACIR) 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 اوین 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 عنوانین 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 پر تال 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 مرسیده 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 کنند، 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

پرونده الکترونیک سلامت تشکیل شد. برنامه پژوهش خانواده روستایی در مناطق روستایی، شهرهای زیر ۲۰ هزار نفر جمعیت و عشاپر، 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. گزارش‌ها نشان می‌دهد 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 فرآوردهای تولید داخل بود. همچنین باجرای 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 بیمارستان‌ها

با اجرای طرح تحول سلامت اقلام دارویی در بیمارستان‌ها 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 مراقبت‌های اولیه سلامتی (مراکز و خانه‌های پهداشت) 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 نمی‌شد.

◆

کنترل شیوع ویروس کرونا بدون طرح تحول سلامت

امکان‌پذیر نبود
به دنبال اجرای طرح تحول سلامت اقدامات متعددی در بخش زیر ساخت‌های حوزه پهداشت و درمان اتفاق افتاد که اگر نبود این اقدامات، به حتم در دوران همه گیری کرونا کشور با بحران جدی مواجه می‌شد.

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

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

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

علی‌اکبر سیاری، معاون سابق وزارت پهداشت نیز پیش تر در گفتگو با پایگاه اطلاع رسانی دولت، توسعه زیرساخت‌ها از جمله بیمارستان‌ها، افزایش تعداد تخت‌های ویژه آی سی یو و 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 از دحام افراد در مراکز درمانی و نبود امکانات شرایط را ساخت می‌کرد. دکتر سیاری در بخش دیگری از اظهارات خود به راهنمایی سامانه‌ها برای شناسایی افراد مشکوک به کرونا اشاره کرد و گفت: در نتیجه این اقدام دولت، مسیر تشخیص و درمان تعیین شد و ساماندهی مناسبی در این زمینه صورت گرفت.

با اجرای طرح تحول سلامت میزان رضایتمندی مردم از خدمات پژوهشی و پهداشتی افزایش یافته و دولت با اهتمام ویژه آن را تا پایان سال ۱۳۹۶ برای بیش از ۷۴ میلیون نفر از جمعیت کشور،

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

کنترل شیوع کرونا با طرح تحول سلامت

امسال وارد ششمین سال اجرای طرح تحول سلامت شده‌ایم 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 هشتاد 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 بیانگاه مهم کاربرد خود را نشان دهد و زیرساخت‌ها و امکاناتی را فراهم آورد که در این روزها که کشور با همه گیری کرونا و تحریم دست و پنجه نرم می‌کند موثر واقع شود.

به گزارش ویدا به نقل ا پایگاه اطلاع‌رسانی دولت یک عضو کمیسیون پهداشت مجلس با مقایسه امکانات و تجهیزات پژوهشکی کشور قبل و بعد از طرح تحول سلامت گفت: کنترل شیوع ویروس کرونا بدون طرح تحول سلامت، امکان‌پذیر نبود. معافون سابق وزارت پهداشت 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 ملزمات مصرفی، ارتقاء بیمارستان‌های دولتی در ارائه خدمات، ماندگاری پژوهشکان در مناطق محروم است. قبل از اجرای طرح خدمات سلامت، پژوهشکان متخصص به عنوان نیروی طرح خدمات تخصصی به مناطق محروم اعزام می‌شدند و در اغلب موارد به دلیل نبود اقدامات لازم تشویقی برای ماندگاری آنها در مناطق محروم، این مناطق را ترک می‌کردند. حال با اجرای طرح تحول شاهد رشد ۳ برابر تعداد پژوهشکان 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 ۳۶۰۰ تخت بیمارستانی جدید

کل تخت‌های بیمارستانی کشور در سال ۱۳۹۲ حدود ۸۴۰۰۰ تخت بود که بیش از نیمی از آن‌ها 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 هواپیمایی، 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 مراقبت‌های ویژه جدید ICU از دیگر اقدامات وزارت پهداشت طی ۶ سال گذشته بوده است. پیش از این کل تخت‌های مراقبت‌های ویژه در سال ۱۳۹۲ معادل ۵۷۰۰ عدد بود.

ساخت ۷۵۰۰ واحد پهداشتی شامل خانه پهداشت، اقامتگاه تیم پژوهشکی، مرکز پهداشتی - 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 نیازدیگر اقدامات انجام شده و از دستاوردهای طرح تحول سلامت است.

همچنین در بخش حمایت از سیاست‌های جمعیتی و ترویج زایمان طبیعی نیز اقدامات متعددی انجام شد. در راستای ترویج زایمان طبیعی و حفظ حریم خصوصی مادران ساخت و تجهیز ۲۶۷۳ واحد اختصاصی زایمان طبیعی در ۳۶۶ بلوک زایمانی انجام شد. بر اساس گزارش‌ها ۱۸۱۶ تخت تا دیمه ۱۳۹۷ تکمیل شده و مابقی ۹۲ درصد پیشرفت داشته‌اند.

◆ پژوهشکاری سلامت

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

◆ افزایش دسترسی بیماران به ملزمات مصرفی

با اجرای طرح تحول، اقلام دارویی موجود در بیمارستان‌ها از ۳۲۰ قلم به ۷۵۰ و به همین ترتیب دسترسی به ملزمات مصرفی نیز افزایش یافت. در باطن پوشش و زیرساخت‌های بیمارستانی از جمله این ترتیب خود برای تهییه آنها اقدام کرد. در بخش تصویربرداری نیز مواردی که در بیمارستان‌ها امکان تأمین آنها موجود نبود، در قالب تجوییز ارجاع بین بیمارستانی، بیماران به بیمارستان دارای

اڈاٹ پارک طبی علم و تاریخ عمران علوم اور تحقیقات و تاریخ

دہلی میں پاکستانی علوم کے منحصر کوئی



در این بخش می خوانید:

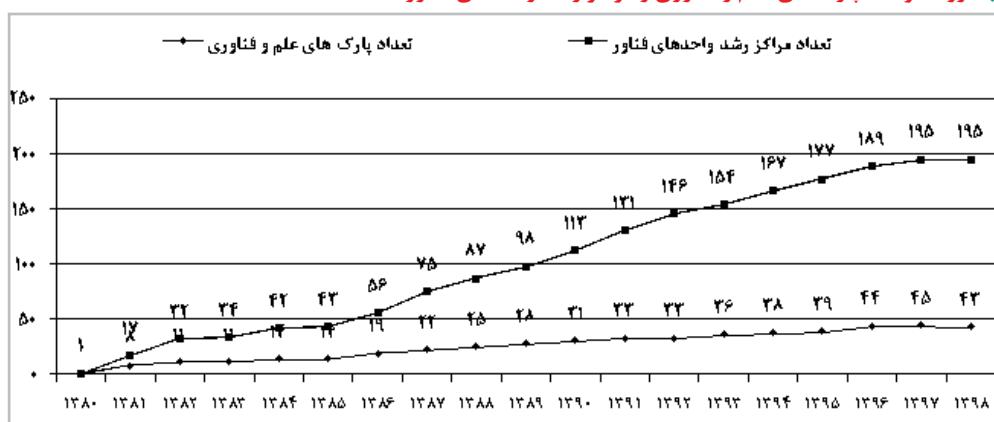
اقدامات پارک های علم و فناوری

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

سابقه ورود نظاممند 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)، عملانه 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 ارزشمند این را در توسعه اکوسیستم اقتصاد خلاق و دانش محور ایفا کرده است.

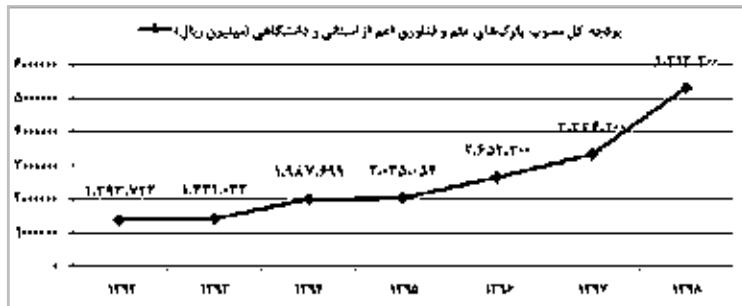
برخی از آمارهای مهم عملکردی مراکز رشد و پارک های علم و فناوری عبارتند از:

◆ روند توسعه پارک های علم و فناوری و مراکز رشد واحد های فناور



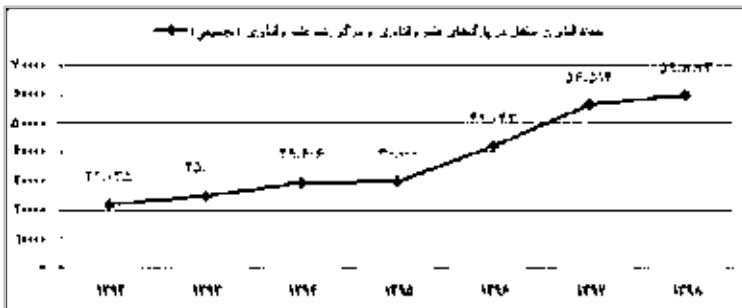
◀ تعداد پارک های علم و فناوری از ۳۶ پارک در سال ۱۳۹۳ به ۴۳ پارک در سال ۱۳۹۸ افزایش یافته است.
لازم به ذکر است اولین پارک علم و فناوری خصوصی وابسته به انجمن علم و فناوری ایرانیان در سال ۱۳۹۶ تأسیس شده است.

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



اشغال زایی واحدهای فناور

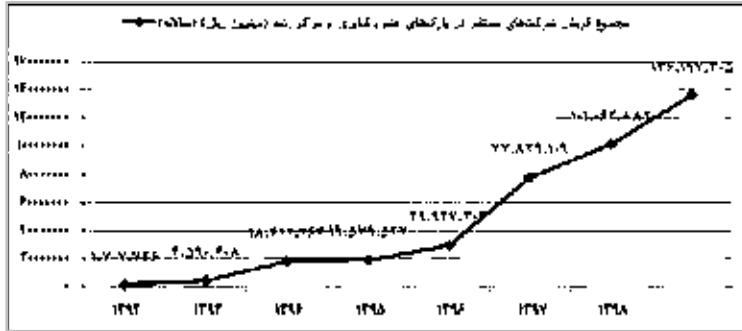
عدد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد واحدهای فناور از ۲۲ هزار نفر در سال ۱۳۹۱ به بیش از ۵۹ هزار نفر در سال ۱۳۹۸ رسیده است که قریب به ۸۰ درصد آن را دارندگان مدرک کارشناسی به بالا و ۲۷ درصد آن را دانش‌آموختگان کارشناسی ارشد و دکترا تشکیل می‌دهند.



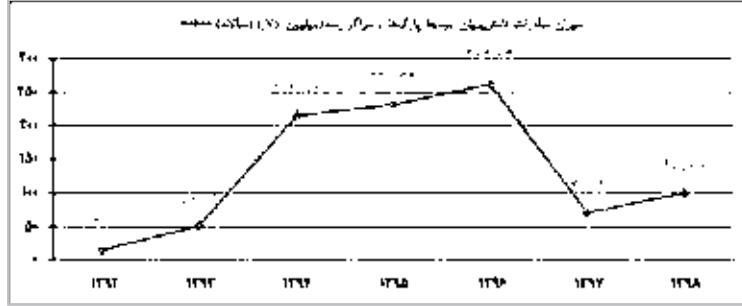
به منظور ارتقاء فعالیت نیروهای انسانی شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد اعم از نیروی انسانی شرکت‌ها و واحدهای فناور مستقر یا نیروهای انسانی ستادی، وزارت عتّف اهتمام به برگزاری منظم دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی و توانمندسازی ملی و بین‌المللی کرده است.

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.

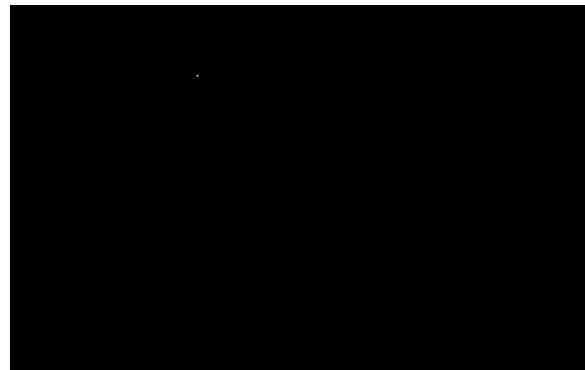


در سال ۱۳۹۸ تعداد ۱۰۲۹ فناوری، خدمت و محصول تولیدی در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد واحدهای فناور به مبلغ بیش از ۹۸ میلیون دلار به کشورهای دیگر صادر شده‌اند که این صادرات از شروع سال ۹۷ به دلیل برقراری شرایط تحریم افت ۶۰ درصدی نسبت به سال قبل از خود داشته است.



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

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



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

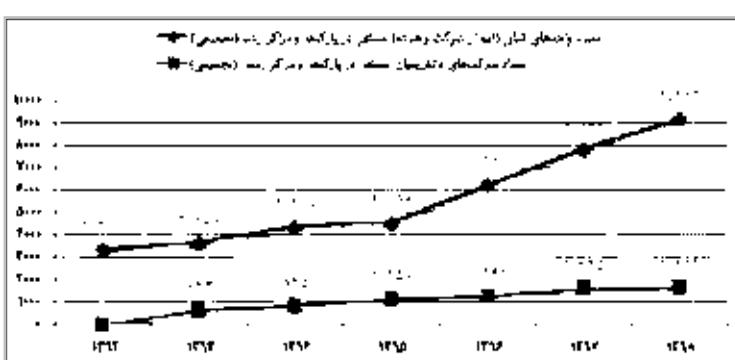
وضعیت مراکز رشد واحدهای فناور	تعداد	درصد
عمومی	۱۴۵	۷۴
تخصصی	۵۰	۲۶

به منظور بسط و توسعه مراکز فناوری، وزارت عتّف 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

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 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 میاند ۱۳۹ میلیارد تومان بوده است. که با افزایش ظرف مدت ۶ سال به ۵۳۱ میلیارد تومان رسیده است. شایان ذکر است رشد ۱۰۰ درصدی

عنوان

گزارش شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

شهر ک 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 احدهای فناور (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 صادرشده 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 فضاهای در سه ماهه اسفند ۹۸، ارتبه هشت و خرداد ۹۹
 - ◀ بخشودگی اجاره فضاهای در فروردین ماه سال ۹۹
 - ◀ همکاری و هماهنگی با صندوق پژوهش و فناوری جهت تامین سرمایه در گردش و تامین تجهیزات شرکت های مرتبط
 - ◀ انجام آزمایشات فیلتر اسپیون، بیوتکنولوژی، نانو، شیمی، مواد و الکترونیک جهت صحبت سنجری و تایید عملکرد محصولات
 - ◀ تبدیل تماس های تلفنی داخلی به مستقیم برای انتقال تماس ها و تسهیل در دسترسی به خدمات الکترونیکی شهر ک
 - ◀ انتخاب ۴ فناوری کلیدی مورد نیاز کشور در شرایط کنونی و تشکیل گروه های کاری متشکل از شرکت های با سابقه مرتبط جهت هماهنگی و دست یابی به این فناوری ها و محصولات
 - ◀ حفاظت از کارکنان با تشویق دور کاری و تعییه دستگاه های ضد غافونی کننده و تب سنج در روزی ساختمان های اصلی و ضد غافونی اتوبوس ها به صورت دوبار در روز و ساختمان ها به صورت روزانه
 - ◀ بالا بردن سرعت خدمات الکترونیکی و تقویت بستر فناوری اطلاعات و کم کردن بروکراسی در شهر ک
 - ◀ هماهنگ سازی و تقویت روابط همکاری بین شرکت های شهر ک جهت ایجاد و تکمیل سریع زنجیره های تولید
 - ◀ یافتن شرکای تجاری و بازار گانی برای شرکت های تولید کننده محصولات مقابله با کرونا

اقدامات آموزشی انجام گرفته در خصوص پایداری کسب و کارها در شرایط خاص مقابله با سیمای، که ونا

- ◀ انتشار اطلاعات و مطالب کاربردی و تخصصی در خصوص پایداری کسب و کارها و مدیریت بحران در سطح مدیران شرکت‌ها
 - ◀ تشویق شرکت‌ها به دادن مخصوصی 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 واحد شرایط
 - ◀ تهیه و ارسال معرفی‌نامه برای ۱۹ شرکت به مراجع ذی‌صلاح و نیز پیگیری درخواست‌های کتبی مجوز

◆ 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 نواحی و فناوری توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری باعث توانمندی و تعامل هرچه بیشتر این مراکز شده است بدطوری که در موقع مورد نیاز کشور می‌توانند در رفع نیازها و مقابله با چالش‌های کارآمد نقش افرینی کنند.

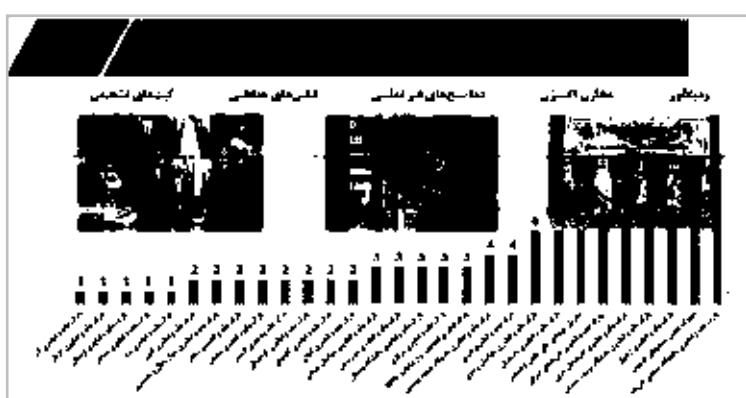
نمونه بازی این تاثیرگذاری در واکنش سریع شرکت‌های مستقر در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری در تولید محصولات با ارزش در حوزه مبارزه با ویروس کرونا است که ناشی از اراده و توان فناوران فعال در این مراکز و پشتیبانی مستمر مراکز از ایشان است. از جمله این دستاوردها:

- ◀◀◀ 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 عفونی کننده
 - ◀◀◀ افزایش بیش از ۶ برابری تولید ونتیلاتورهای بیمارستانی و تولید ونتیلاتورهای شخصی و خانگی
 - ◀◀◀ تولید تبستنچهای 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 مبازه با کرونا و همچنین پشتیبانی ویژه از شرکت‌ها و احدهای فناور فعال شده در مبارزه با کرونا پیش‌بینی کرداند که از جمله به موارد زیر می‌توان اشاره کرد:

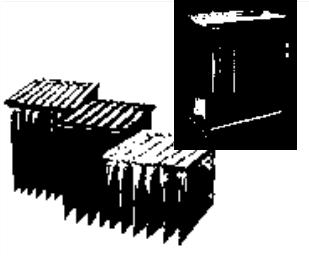
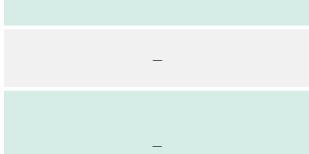
- ◀ صیانت از شرکت‌های فناور (بخشودگی اجراء بها، استمهال سررسید چک‌ها، تمدید افزایش مدت قرارداد شرکت‌ها و هسته‌های فناور و ...)
 - ◀ ارائه تسهیلات جهت کمک به واحدهای آسیب پذیر
 - ◀ کمک در جهت افزایش بیش از سه برابر تولید اقلام و محصول‌های مرتبط با کرونا
 - ◀ انجام تعاملات لازم جهت تسربیع در روند اخذ مجوزهای 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 اطلاع رسانی فعالیت‌های انجام شده پارک و شرکت‌های مستقر و تعامل با نهادهای خبری مانند صدا و سیما و جرايد

نمودار عملکرد مراکز توسعه فناوری در میارزه با ویروس کرونا



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

عُتُف

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا			
نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
بهیار صنعت سپاهان	ساخت خط تولید ماسک تولید ژل ضدغوفونی		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، فروگاه‌ها و کارخانجات داروسازی) - فیلترهای کیسه‌ای با راندمان بالا برای فیلتراسیون انواع ویروس (برای استفاده در بیمارستان‌ها، فروگاه‌ها و کارخانجات داروسازی)		روزانه ۲ تست استاندارد برای ماسک‌های معرفی شده از مراجع نظارتی
پیام پرداز	سامانه دورکاری 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 پیش‌ساخته ۴۰۰ تختخوابی		پیشنهاد طرح آماده شده
هوشیار صنعت اسپادانا	تولید کننده کنترل باکس و هندست تخت بیمارستان - خدماتی		بسته به نیاز - تغییری نداشته
برنا بینش در خشان	تولید کننده شیرآلات هوشمند		۳۰ درصد افزایش
شرکت پنتا (پژوهشگران نانو تکنولوژی ایران)	ساخت دستگاه ضدغوفونی کننده هوا و از بین برنده انواع میکروب، باکتری و ویروس نظیر ویروس کرونا، گیت‌های ضدغوفونی کننده		۱۵ دستگاه در روز
شرکت آریا الکترونیک خمسه	تولید نمونه اولیه کنترل دستگاه‌های کمک تنفسی		در مرحله آزمایش
شرکت سرافراز رایان قاصدک	سامانه برگزاری آزمون آنلاین - سامانه نظرسنجی آنلاین - سامانه ثبت و توزیع پرسشنامه‌های تحقیقاتی و فرم آنلاین		۱۰۰٪ افزایش تولید

گزارش پارک علم و فناوری یزد

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

- حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
- ◀ تدوین بسته حمایتی ویژه مالی از منابع پارک جهت کمک به شرکت‌ها شامل امehاL چک‌ها
 - ◀ سرسیید اسفند ۹۸ به اردیبهشت ۹۹
 - ◀ تخفیف ۱۰۰ درصدی اجاره‌ها شرکت‌ها در فروردین ۹۹
 - ◀ امehاL 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 ذریبطة 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 همانگی با صدا و سیما جهت معرفی شرکت‌ها و محصولات آن‌ها
 - ◀ تدوین گزارش فعالیت شرکت‌های خدماتی و تولیدکننده اقلام مرتبط با بیماری کرونا تا ۱۳۹۹/۱/۱۹

سال تأسیس پارک	
۱۳۸۰/۰۶/۱۳	
۴۵۰۱۰۱۲	مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)
۳۰۹	تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (تجمیعی)
۱۶۳۵	تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (تجمیعی)
۲	تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادرشده پارک‌ها و مراکز رشد
۵۰۰,۰۰۰	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 مدیسا پلیمر باهمکاری مرکز ملی پرتو فرایند یزد به منظور استرلیزه کردن	پارچه نانوفیلتر حاوی ذرات گوگرد		تولید روزانه ۱۰۰۰۰ ماسک
شرکت پارس سیگماد	ژل ضدغونی کننده دست		تولید روزانه ۲۰۰۰ لیتر
شرکت نانو کیمیایی کویر	ژل ضدغونی کننده دست و محلول پوپیدون آیدون		تولید روزانه ۲۰ تن
شرکت آرا پژوهان امین	محلول ضدغونی کننده سطوح		تولید روزانه ۱۵ تن
شرکت مهرنگار مهریز	تولید کیت‌های تغليظ ژنوم ویروس کرونا و تعیین اثربخشی ضدغونی کننده‌های تولیدی		روزانه بیش از ۳۰ تست
شرکت ریز زیست فناوران	افشره نگهدارنده سورفتانتی زنیان اسپری آنتی باکتریال لایفوژوم		تولید روزانه ۲۰۰۰ لیتر
شرکت تولیدی ژیوان زیست فناوری روزه	کیت تشخیص مولکولی بیماری COVID-19- بر پایه (TaqMan Realtime PCR Multiplex PCR)		تولید روزانه ۴۰,۰۰۰ تست
شرکت فنی مهندسی طیف زمین	کیت استخراج نوکلئیک اسید ویروسی به نام RNJia Virus Kit		-
شرکت فنی مهندسی طیف زمین	تولید تسبنج لیزری (INFRARED)		تولید ۱۰۰۰ دستگاه تسبنج
	اجرای کیوسک سلامت		پیاده سازی ۵ دستگاه کیوسک سلامت

عنوان

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

▪ تخفیف ۵۰ درصدی اجاره‌های دفاتر شرکت‌ها برای سه ماه اول سال ۱۳۹۹

▪ تعویق سه ماهه چک‌های بازپرداختی که سرسی‌دشان 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 بک ساله

▪ ساخت تیز تبلیغاتی برای ۳۰ شرکت به منظور حمایت از فروش محصولات آن‌ها

▪ ایجاد سایت اینترنتی برای ۳۰ شرکت به منظور حمایت از فروش اینترنتی شرکت‌های متاثر از ویروس کرونا

▪ تمدید یکساله استقرار شرکت‌های فناوری که انتهاه 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 تمهدید راهکارهای جایگزین

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 (تجمیعی)
۳۰۰	تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (تجمیعی)
۱,۱۴۱	تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد
۸	میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)
۹,۰۰۰,۰۰۰	

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت سبز فناوران آزاد	تگ یونیفايد		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(ونتیلاتور)		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 فرازن	تولید کیت تشخیص ویروس کرونا		۱۰۰۰ عدد
شرکت دانش گستران آذرساختر (۲ تن) شرکت شیمی صنعت رشد سهند (۲ تن کنسانتره) (۴۰ تن محلول آماده (۵ درصد)	تولید محلول ضد عفونی بر پایه نانو ذرات کوانتم		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 ماسک‌های 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 (۹۰۰ لیتر) شرکت راد پویا طب ارس (۲۸۰ لیتر) شرکت تورال تاج نانو ارس (۱۲۰۰ لیتر)	تولید ماده ضد عفونی کننده		۱۱۴۸۰ لیتر

- و دانش‌بنیان
 - ▶ پیگیری اجرایی شدن شرایط فورس مأمور قراردادهای شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان که با ایجاد شرایط فعلی امکان انجام تعهدات شرکت و کارفرما نمی‌پاشد.
 - ▶ 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 نگهدارش نیروی انسانی و همچنین سایر موارد مرتبط با مشکلات ناشی از شرایط تعویق بازپرداخت تسهیلات شرکت‌ها غلام 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، نگهدارش نیروی انسانی، بازپرداخت تسهیلات از سایر نهادهای مالی
 - ▶ اخذ مشکلات شرکت‌ها و مذکوره 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 دانش‌بنیان
 - ▶ اطلاع‌رسانی محصولات و خدمات شرکت‌ها در حوزه مقابله با کرونا در رسانه‌های داخلی و بین‌المللی

گزارش پارک علم و فناوری خراسان رضوی

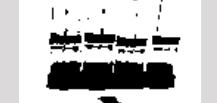
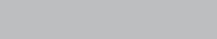
پارک علم و فناوری خراسان رضوی در یک نگاه (سال ۱۳۹۸)

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 (جمعیت)	۳۴۲
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد پارک‌ها و مراکز رشد	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

▶ پیگیری تخصیص بیمه بیکاری برای پرسنل شرکت‌ها با امکان بازگشت دوباره به شرکت فناور

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 دایاموز	پلتفرم ارتباط معلمین، دانش اموز و والدین جهت ارائه برنامه آموزش و پیگیری		-	بیش از ۵۰۰۰۰ دانش‌آموز در استان نمایندگی افغانستان
شرکت دانش‌بنیان همراه دکتر	ابزارهای تله‌میسن و اپلیکیشن تماس صوتی تصویری بیمار و پزشک و غربالگری کرونا		-	-
استارت آپ دانش‌بنیان داریا دانش بارثاوا	۱. استریل کننده ابزار پزشکی با استفاده از بخار پراکسید هیدروژن وارمر سرم. ۲. ظرفیت دستگاه ضدعفونی کننده محیط		با ظرفیت ۱۵۰؛ تا فضای ۶۰۰۰ 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	ترموتر پروری جنیوس (دستگاه‌های اندازه‌گیری دمای بدن)		-	اندازه گیری دمای بدن با ترانس ۱، 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 علیران 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 الکترومود پرشین توس	شیلد محافظ صورت		-	-
شرکت دانش‌بنیان سامان داروی هشتم	نمونه‌سازی کیت تشخیص ویروس کرونا		افزایش تولید بیش از ۲ برابری داروی فاکتور ۸ نوترکیب در سال ۹۹	-
شرکت دانش‌بنیان بهپویان امین منتظر پروژه تحقیق و توسعه پنل تحلیل دیتا وضعیت کرونا در سیستم سهند	-		-	-

عنوان

گزارش پارک علم و فناوری گیلان

- مسئولیت های اجتماعی پارک علم و فناوری گیلان در بحران کرونا
- ◀ آگاهی بخشی به مردم با حضور در برنامه های استانی صدا و سیما
 - ◀ اهدای مواد ضد عفونی و تجهیزات به بیمارستان های استان
 - ◀ خدمات فاصله گذاری الکترونیکی

- حمایت ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش روی شرکت ها
- ◀ شناسایی و حمایت از ایده ها، محصولات یا خدمات و اقدامات خلاقانه و مسئله محور (جالش کرونا)
 - ◀ بسته حمایتی پارک اعم از امehال جکها، کمک هزینه اجاره بها، بیمه بیکاری، تسهیلات مالی و مشاوره های آنلاین

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

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت های مستقر در پارک های علم و فناوری و مرکز رشد (میلیون ریال)	۲۵۲,۰۶۰
تعداد واحد های فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک ها و مرکز رشد (تجمیعی)	۲۹۲
تعداد فناوران شاغل در پارک های علم و فناوری و مرکز رشد علم و فناوری	۱,۱۵۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک ها و مرکز رشد	۱
میزان صادرات دانش بینیان توسط پارک ها و مرکز رشد (دلار)	۳۰,۰۰۰

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

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظروف تولید	توضیحات
شرکت گیلان پارس	ساخت ماشین تولید ماسک سه لایه		روز کاری برای یک دستگاه	فروش ۵ دستگاه به شرکت های دارویی و مرتبط
هسته فناور آقای باقریان	تولید ماسک و گان بهداشتی		–	–
شرکت نیک اقتصاد آرتمن	دستگاه تصفیه هوای خاصیت ضد ویروسی		۲۰ عدد در ماه	–
شرکت ماشین آلات ساسانیان	دستگاه تیوب پر کن تمام خودکار ژل های بهداشتی		۵ عدد در ماه	–
شرکت راهبران توسعه پارسی گیل	دستگاه تصفیه کننده هوای نابود کننده ویروس کرونا		۱۰۰ عدد ماهانه	–
شرکت فن آوران الکترو مکانیک کاسپین	دستگاه ونتیلاتور (تنفس مصنوعی)		–	–
واحد تحقیق و توسعه شرکت صامت تک خزر با برند تجاری نیوصاد	محلول ضد عفونی کننده صنعتی		۱۰۰۰ لیتر مواد ضد عفونی روزانه	–
۱۰ شرکت	–		۴۵ هزار لیتر در روز	–

گزارش پارک علم و فناوری سمنان

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

- 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 وارد به بازار
 - ◀ کمک به توسعهٔ محصولات جدید و تولید برای شرایط خاص کشور
 - ◀ ارایه خدمات مشاور و آموزش
 - ◀ همچنین این پارک ضمن یک تحقیق بیمامی و تماس با تمامی واحدهای تحت پوشش برای احصای مشکلات و مسایل واحدهای، یک کارگاه آموزشی ۴ ساعته برای تطبیق فعالیت‌های واحدهای فناور با شرایط سخت فعلی را برنامه ریزی نموده است.

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 (جمعیعی)	۱۹۳
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مراکز رشد	۸۸۰
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۸
	۱,۱۵۰,۰۰۰

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 ناآوران صنعت کاج زکریا	اسپری اتوماتیک ضد عفونی کننده محیط‌های پر خطر		در مرحلهٔ طراحی و برآوردهای اقتصادی
شرکت داروسازی کیمیا طیران	تولید انواع مواد ضد عفونی با برندهٔ کتریا		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 توسعه‌گران فناوری جاوید البرز	سامانهٔ عمده فروشی آنلاین بریسل		–
شرکت نو فناوران ستاره برتر آسیا	هایپر مارکت آنلاین وبرود		–
شرکت نو فناوران ستاره برتر آسیا	محافظ صورت (face shield)		۲۰۰ عدد در روز
شرکت علم گستران صنعت آرتا جاوید آسیا	ونتوری		۱۲ عدد در روز
شرکت علم گستران صنعت آرتا جاوید آسیا	ونتیلاتور پرتابل		۱۰ دستگاه در روز
شرکت گام بلند تمدن	انواع بلوك‌های بتنی نما به صورت بتن شفاف و غیر شفاف جهت اجرا در دیوار و کف ساختمان‌ها و انواع نمایهای داخلی و خارج ساختمان که بوسیلهٔ ترکیبات خود قابلیت خود تمیز شوندگی و همچنین تصفیهٔ هوای دارند		۱۰۰۰ متر مربع در روز در صورت راه اندازی خط تولید
شرکت تیبا الکترونیک آسمان	آسفالت سرد پلیمری با قابلیت خود تمیز شوندگی و تصفیهٔ هوای در رنگ‌های مختلف		۵۰۰ متر مربع در روز
شرکت تیبا الکترونیک آسمان	دستگاه ویروس کش تابشی		۱۰ دستگاه در روز

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
 ◀ حمایت مالی و اعطای تسهیلات به شرکت‌های فعل 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 زیربط:

◀ 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 ضدغوفونی

◀ طرح تولید واکسن کرونا با مشارکت و همکاری با دانشگاه شیراز

◀ طرح تولید واکسن کرونا با مشارکت و همکاری با دانشگاه شیراز

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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	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

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
کوشگران داده های سلامت	تولید دستگاه تنفس مصنوعی قابل حمل (ونتیلاتور پرتبل)	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 باربد	دستگاه آمبوبرقی	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)	-
تجارت مکان مینازیما	تمهیه دیتابیس شبکه توزیع اقلام بهداشتی و پایش مناطق آلوده	-
نانو فناوران آریو پارس ویرا	تولید دستگاه ازن ژنراتور برای استریل کردن تجهیزات	-
تعاونی ۶۱۱ شهرستان ممستی	تولید ماسک	۲۰۰۰ عدد در روز
پتک شیراز	دستگاه تولید ماسک	-
شیراز پلین	تولید صنعتی ماسک	-
راسا ابتكار سازان	تولید دستگاه ازن ژنراتور O3 جهت ضدغوفونی هوا و آب با قدرت شستشو و ازبین بردن ویروس جدید	-
فارس طبیب تکنولوژی	بیوسنسور تشخیص ویروس	-
هسته فناوران پارسیان	تولید بیومواد ضدغوفونی کننده	-
شرکت دانش بنیان پردیس رشد مهرگان	تونل ضدغوفونی کننده LA940112	-
سان شید	واکسن	-
باکس محافظ آثروسل	شیلد محافظ صورت	-
ارتباط پژوهان متنی	فروشگاه اینترنتی محصولات فناورانه تولید محتوای آموزشی برای دانش اموزان استعدادهای درخشان کشور	-
ثانیه پردازان	اماده سازی بستر کمک به اقساط اسیب پذیر با ایجاد کارت های اعتباری	-
زیست فناوری نوین هستی	محصول و ژل ضدغوفونی کننده دست	تولید ۱۰,۰۰۰ لیتر در هفته
توسعه ذخایر زیستی جلبک های فارس	-	در هفته
رادین فرادرید 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):

- ◀ 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، بخشودی هزینه های استقرار، اعمال تخفیفات ویژه جهت خدمات قابل ارائه و ...)
- ◀ معرفی شرکت‌های فناور فعال در زمینه تولید مواد ضدغوفنی 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 واحدهای فناور از طرح‌ها، جلسات شورای مرکز رشد و پارک، ارزیابی واحدهای، 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 ضدغوفنی کننده (محصولات واحدهای فناور مستقر) میان پرسنل پارک و واحدهای فناور مستقر

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۵۳۴.۰۱۹
تعداد واحدهای فناور (اعم 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

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

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

- ◀ حمایت مالی ۱۰۰ درصدی جهت اخذ استانداردها، مجوزها و هزینه آزمایشگاهی به مؤسسه ای که محصولاتی در خصوص مقابله با بیماری کرونا تولید کنند.
- ◀ تخفیف ۱۰۰ درصدی اجاره بها دفاتر برای اسفند ۹۸ و فوریه ۹۹
- ◀ تخفیف ۵۰ درصدی اجاره بها دفاتر برای اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۹
- ◀ تمدید سه ماه قرارداد هسته های دوره پیش رشد که پایان قراردادشان در اسفندماه ۹۸ یا سه ماهه اول سال جاری می باشد.

- ◀ حمایت مالی تا سقف ۵۰ درصد در حوزه تبلیغات از شرکت های مستقر و حمایت ۱۰۰ درصدی از شرکت های که در حوزه مقابله با ویروس کرونا فعالیت دارند.

- ◀ برگزاری جلسات پارک به صورت مجازی (جلسات کمینه های پذیرش، ارائه خدمات مالی، شورای فناوری، کمیته فنی و معماری و کمیته سیاست گذاری و برنامه ریزی)

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

- ◀ تهیه محتواهای آموزشی

- ◀ برگزاری ویبینارهای 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 ویبینارهای برنامه ریزی شده از طریق سایت ایوند جهت بررسی و کسب تجربه در خصوص برنامه ریزی برای برگزاری ویبینار توسط پارک

تعاملات ویژه با نهادهای ذی ربط و سایر اقدامات انجام شده

- ◀ همکاری با مرکز نوآوری و شتابدهی تگ در خصوص فراخوان جذب ایده ها و محصولات فناورانه و نوآورانه در زمینه مبارزه با کرونا و دوران پسا کرونا

همانگی با مرکز نوآوری و شتابدهی تگ جهت ایجاد زیرساخت های لازم برای برگزاری ویبینار

گزارش پارک علم و فناوری کرمان

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

سال تأسیس پارک	۱۳۸۱/۰۵/۳۰
مجموع فروش شرکت های مستقر در پارک های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۹۷۷,۵۱۰
تعداد واحد های فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک های علم و فناوری و مراکز رشد (تجمیعی)	۲۰۲
تعداد فناوران شاغل در پارک های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۰۵۵
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک ها و مراکز رشد	۵
میزان صادرات دانش بنیان توسط پارک ها و مراکز رشد (دلار)	۳۸۰,۰۰۰

حمایت ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش روی شرکت ها

- ◀ استمهال باز پرداخت وام هایی که سرررسید آن ها از اسفندماه ۹۸ تا پایان خرداد ۹۹ می باشد به مدت ۴ ماه

- ◀ حمایت مالی تا سقف ۵۰ میلیون تومان با باز پرداخت یکساله برای مؤسسه ای که از شیوع بیماری کرونا متأثر شده اند.

- ◀ حمایت مالی تا سقف ۲۵۰ میلیون تومان به شرکت های مستقر جهت تولید محصولات مقابله با بیماری کرونا

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

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
پدیده عصر علم و فناوری کرمان	ونتیلاتور پرتال	ساخت نمونه در حال تست
کیمیانوش سلامت	اتانول ۷۰٪	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
	مایع ضد عفونی کننده (پت کتابی ۴۵۰ میلی لیتری)	
	مایع ضد عفونی کننده (پت کتابی ۲۵۰ میلی لیتری)	۱۰۰۰ لیتر در روز
کیا سم	مایع ضد عفونی کننده (پت استوانه ۱۲۵ میلی لیتری)	
	مایع ضد عفونی کننده (پلی اتیلن استوانه ۵۰۰ میلی لیتری)	
	مایع ضد عفونی کننده سطوح ۴ لیتری	
نانو نخبگان فاتح ارونده	اتانول ۷۰٪	در حال تولید آزمایشگاهی
کارمانیا اکسپری دارو		۲ تن در ماه





گزارش پارک علم و فناوری پردیس

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

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ تأمین مالی؛
- ◀ تأمین 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؛
- ◀ تأمین محل استقرار خط تولید؛
- ◀ معرفی به آزمایشگاه‌های همکار وزارت بهداشت جهت انجام تست‌های فنی؛
- ◀ ایجاد شبکه در داخل پارک برای همکاری بین شرکت‌های مختلف.

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

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
زیست تخمیر	تقویت کننده‌های سیستم ایمنی بدن شامل لاکتوکر، فمی لاکت، فمی لاکت توپلاس، کیدی لاکت، روژویت		۱۰ تن محصولات ضدغذوی کننده در روز	در حال حاضر این محصولات در بسیاری از داروخانه‌های سراسر کشور قابل تهیه است.
بایرپل فناور	میکروپاک (ضدغذوی کننده دست و پوست بدون نیاز به شستشو با آب)		۵ تن در هر روز	توقف خط به دلیل عدم دریافت حواله الکل
مروابن	ضدغذوی کننده دست برپایه الکل		۴ تن در روز	در حال اتمام الکل
	کیت تشخیص ویروس کرونا از طریق استخراج آنتی بادی‌های بدن انسان		۱۰,۰۰۰ در روز	در مرحله تحقیقات
لیووژن فارمد	کیت تشخیص ویروس کرونا Real Time PCR با نام تجاری LiCovid		۱۰۰,۰۰۰ تست در هفته	مدت زمان واکنش: ۲ ساعت مراحل نهایی اخذ مجوز از انتستیتوپاستور
الکترونیک برتر	ماشین بیهوشی و ونتیلاتور تحریک سیستم تنفسی برای مراقبت از بیماران		۹۹ دستگاه قرارداد خود را نموده و تا پایان اردیبهشت ۱۰۰ مقرر شده است که ۱۰۰ دستگاه به وزارت بهداشت تحويل دهد.	برای بیماران مبتلا قبل از ورود به آی سی یو
آرایزوهش	(AFM) دستگاه نانوسکوپ الکترونی		۵۰ دستگاه در ماه و ۱۰ دستگاه TEM	مورده استفاده برای مطالعه ساختار ویروس
پویندگان سلامت	مانیتورهای عالیم حیاتی بیماران		-	برای بیماران بخش مراقبت‌های ویژه (ICU)
	وентیلاتور		-	-
پارس وندینگ	دستگاه فروش اتوماتیک (Vending Machine) برای فروش غیر حضوری محصولات		-	-

عنوان

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		—	—
	ظروف کاغذی یکبار مصرف بیمارستانی ضد آب و گیاهی (شامل لگن زیر بیمار، لوله ادرار و رسیور)		—	—
	تخت شستشو و ضدعفونی بیمار		—	—
	دستگاه ابزار شوی		—	—
توسن تجهیز	گیت شستشو با مواد ضدعفونی		۲۰۰ عدد در ماه با همکاری شرکت آرمین شگرف	به تازگی مجوز آن را دریافت کرده‌اند.
سفیر آبی آرام	خدمات دورکاری و مرکز ارتباط		—	شامل خدمات تماس، پشتیبانی فنی، مدیریت سفارشات، چت آنلاین، تلفن گویا
	استریلایزر پلاسما		—	—
سینوهه پاد	دستگاه امحای زباله بیمارستانی		۵۰ دستگاه در ماه	—
	اتوکلاو بخار		—	—
صدای بهار	آموزش الکترونیکی بر پایه VOIP (کلاس درس مجازی با حضور همه دانش آموزان کلاس)		—	—
نرم افزاری و ساخت افزاری ایران (نوسا)	نرم افزارهای اتوماسیون برای تسهیل دورکاری کارکنان		—	—
پارس نهند	شستشوی ابزار پزشکی با تکنولوژی اولتراسونیک		—	—
پایدار ابتکار آرمینا	ضدعفونی 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.
پاسار گاد طب ایرسا	تست سلامت ریه (اسپیرومتر)		—	برپایه نانو ذرات نقره و الکل
زیست یار مهراندیش	ضدعفونی کننده سطوح		۳۰۰ لیتر در روز	۳۰۰ ملی‌لتر در ماه
طراحان الکترونیک مبتکر آرتا آریا	ضدعفونی کننده میوه و مواد غذایی		برمبانی گاز اوزون	برای تجمعات و مدارس و بیمارستان‌ها ...
کاشف فرازان وطن (فرازان تک)	ضدعفونی کننده محیط با استفاده از تکنولوژی یونیزاسیون هوای محیط		—	—
سنچش دقیق طول	ضدعفونی کننده دست		—	—
رخش شهر	پلتفرم اتصال نیاز بیمارستان‌ها و مراکز حمایتی با خیرین		—	—
تکاپوریست	کیت تشخیص ویروس کرونا به روش استخراج نوکلئیک اسید (DNA & RNA) PCR Real Time		۱۰۰,۰۰۰ تست در هر هفته	کیت‌های ساخته شده‌این شرکت به انسیتوباستور ارسال شده است برای ارزیابی و تایید عملکرد.

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

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



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

۱۳۸۴/۰۵/۰۲

سال تأسیس پارک

۳,۸۹۶,۷۵۸

مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مرکز رشد (میلیون ریال)

۲۸۱

تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مرکز رشد (تجمعی)

۲۸۵۶

تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مرکز رشد علم و فناوری

۱

تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مرکز رشد

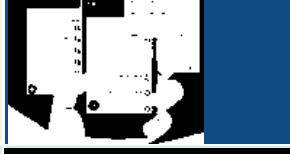
میزان صادرات دانشبنیان توسط پارک‌ها و مرکز رشد (دلار)

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 ضدغوفونی الکلی		۵۰۰۰ محلول ضدغوفونی الکلی با حجم ۶۰ میل ۵۰۰۰ محلول ضدغوفونی الکلی با حجم ۶۰ میل
فن پایا	ماسک‌های بهداشتی		۵۰ هزار عدد تولید روزانه ماسک بهداشتی
نوتک فار	شربت کالیک که در درمان بیماری هایی نظیر آنفولانزا که در درمان بیماری کرونایی مؤثر است.		۴۵ هزار عدد در طول روز
فن افزار دانش	سامانه کلینیکال تراپیال کشوری داروی فاویپیراوار		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 فارم	محلول ضدغوفونی کننده		این شرکت، فرمول و حق معنوی بهره برداری از مایع ضدغوفونی 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 ضدغوفونی ازون جهت ضدغوفونی کردن افراد ورودی به فضاهای مورد نظر از طریق عبور از تونل این محصول بدون اینکه اثر خیسی داشته باشد.		استفاده شده در مرکز زیر: بیمارستان مسیح دانشوری بیمارستان امام خمینی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی آجا (ارتش) ناجا (نیروی انتظامی)

عنف

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
پایران مه داده پویش	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 شبکه روزی سامانه سوئیچ مرکز تماس مذکور		یک میلیون تماس روزانه با سامانه ۴۰۳۰ لازم به توضیح است تا تاریخ ۲۹ اسفند، 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 PCR rtPCR) دستگاه Real-Time PCR rtPCR (وسیله الکترونیکی-ایتیکی 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
سنجهش افزار آسیا	تولید کنتور هوشمند و مودم قرائت از راه دور برق		(۳۱۵) دستگاه کنتور هوشمند (۱۱۰) 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 دقیق و سرعت پایش تماس‌پذیران (Contact Tracing)		-
آسان درمان آریا	توانی خشی با واقعیت مجازی		-
فنایری اطلاعات و ارتباطات آوین	راه‌اندازی سرویس رایگان ویدیوکنفرانس به نام Meeet (https://meeet.ir) بدون نیاز به لایگین 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

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

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
 ▶ بخشش اجاره سه ماهه اسفند، فروردین و اردیبهشت برای واحدهای فعال

▶ تمدید قراردادهای به اتمام رسیده واحدهای فناور، تانهای خرداد ماه و عدم نیاز به مراجعه حضوری
 ▶ به تعویق اندختن سرسیبد چک واحدهای آسیب‌دیده از کرونا تا پایان خرداد ماه

▶ ارائه تسهیلات قرض الحسن تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان
 ▶ بازاریابی برای محصولات مرتبط با حوزه کرونا

▶ خرید محصولات مرتبط با مبارزه با کرونا از واحدهای فناور و اهدا به مرکز نیازمند در راستای مسئولیت اجتماعی

▶ انجام مکاتبات با مراجعه ذی‌ربط در گمرک، وزارت بهداشت، صندوق نوآوری و شکوفایی و ...
 به منظور تسهیل امور شرکت‌ها

اقدامات آموزشی انجام گرفته:

▶ رصد کامل اخبار، گزارش‌های منتشر شده، وبینارها و ... در سطح ملی و بین‌المللی 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 کاتالوگ پارک

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 فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)	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 دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۹۲۰,۰۰۰

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
دیبا نوآوران آزمایشگاه	کیت سریع سرولوژیک برای تشخیص بیشتر آنتیبادی علیه بیماری کرونا		نمونه‌آولیه
	طراحی همزمان ۳ عدد واکسن پیتیدی نوترکیب بر علیه کرونا Covid19		-
دکتر مجید ساده‌دل	طراحت و ساخت دستگاه ونتیلاتور		بعد از ۳ ماه، ماهیانه ۱۵۰ عدد
	ماسک دستگاه اکسیژن		-
	کیسه ساکشن یکبار مصرف بهمراه پودر جامد کننده		-
دلتا	شیلد محافظ صورت		-
	شیلد محافظ صورت		-
صنعت بازار	DeterAid		-
پارک کاو پوپیا بینش	دستگاه ضدغوفونی کننده دست با برنده		۲۰۰۰ محلول در روز
مروابن و درخش شیمی فرایند	محلول ضدغوفونی سطوح و پوست		-
پترو ساحل صنعت شیمی پارس	محلول ضدغوفونی کننده ظروف (بویژه ظروف اطفال و نوزادان) بدون آبکشی ثانویه		-
شاپرگان تجهیز تخصا	قرص جوشان ضدغوفونی کننده ظروف (بویژه ظروف اطفال و نوزادان) بدون آبکشی ثانویه		-
بسپار فراورش ایرانیان	ملسک		-
بازتاب طراحی در تولید (زینور) با همکاری شرکت جویندگان راه سلامت زندگی (جرس)	ربات خودکار ضدغوفونی		-
	فن آوری نوین قرن		-

عنوان

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

۵۹

خرداد ۹۹ . شماره ۳۹

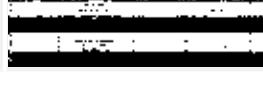
- ▶ پیگیری و ارتباط با دستگاه‌های متولی (سازمان صمت و علوم پزشکی) در راستای تسهیل فرآیند و کاهش زمان اخذ مجوزهای لازم بین ۲۴ تا ۲۶ ساعت
- ▶ تأمین منابع مالی لازم (خط اعتباری صندوق نوآوری و شکوفایی و منابع پارک)
- ▶ راهاندازی و ارتقای ظرفیت‌های ۷ خط تولید
- ▶ اشتراک‌گذاری دانش‌فني، تجهیزات و نیروی انسانی بین ۴ واحد فناور
- ▶ اختصاص حمایت مالی ویژه اجراءهای به کلیه شرکت‌های مستقر لحاظ تنفس سه ماهه برای تمهیلات دریافتی واحدهای فناور در سه ماهه اول ۱۳۹۹
- ▶ حمایت مالی ویژه به میزان حدکثر ۱۰۰ میلیون تومان به صورت سرمایه در گردش از واحدهای فناوری که تولیدات آن‌ها در راستای مبارزه با بحران کرونا می‌باشد.
- ▶ ایفاده نقش در برنامه تاب‌آوری کسب و کارهای نوپا (تدوین آینه‌نامه حمایتی)
- ▶ رایگان کردن سه ماهه هزینه خدمات استقرار
- ▶ تعریق چکهای بازپرداخت به مدت سه ماه
- ▶ لحاظ دوره تداوم سه ماهه قرارداد برای کلیه هسته‌های و شرکت‌های رشدی
- ▶ ایجاد خط مشاوره آنلاین در مباحث تداوم کسب و کارها، چالش‌های حقوقی و قراردادهای متأثر از بحران کرونا

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 مرکز رشد (میلیون ریال)	۱,۹۳۸,۴۷۸
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مرکز رشد (تجمیعی)	۲۷۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مرکز رشد علم و فناوری	۱,۷۹۴
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادر شده پارک‌ها و مرکز رشد	۳۰
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مرکز رشد (دلار)	۱,۳۵۰,۰۰۰

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
پارس نانوریس	دستگاه نانو الکتروریسی		۳ در ماه
نورسا دایان درمان	دستگاه ویدئو برونگوسکوپ		تولید نمونه اولیه و در حال اخذ مجوز
پارس نانوریس	دستگاه ویدئو لارنگوسکوپ		۴۵۰۰۰ عدد در ماه
ابزارسازان درمانگر	دستگاه لارنگوسکوپ فایبر اپتیک		۱۲۰۰ هزار عدد در ماه
هشیار صنعت اورامان	N95 ماسک		۴۰۰۰۰ عدد در روز
مجتمع جهان‌زركاوان کرمانشاه	ماسک‌های صنعتی (غیر از کارگاه‌ها و منازل)		۱۸۰ هزار عدد در ماه
ایده‌سازان رستاوستا	شیلد محافظه صورت		۳۵۰۰ عدد در روز
ابزارسازان درمانگر	گان و لباس محافظ		۱۸۷۲۳۳ لیتر در روز
بهناد طب پارسیان؛ آسیا رایان تک؛ کیمیافرایند بیستون؛ ساینا سلامت پارس؛ پارس دانا فن	محلول و ژل ضد عفونی		۲ مورد
سان طب کرمانشاه	سامانه‌های RUMA و BehSun		-
روانشناسی هاتف؛ گروه یادگیری ادب اندیشه فرداد؛ موسسه فرهنگی دیجیتال گلاتکسان زاگرس	ارائه خدمات مشاوره‌ای آنلاین، تیزر آموزشی و آنیمیشن، محتوای الکترونیکی		-

عنوان

گزارش پارک علم و فناوری خلیج فارس (استان بوشهر)

گزارش پارک علم و فناوری همدان

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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (تجمیعی)
۱۲۳	تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری
۱,۱۲۰	تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادرشده 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 بهای فضای استقرار واحدهای فناور در فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۹
 ▶ تعویق باز پرداخت تسهیلات واحدهای 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 و پیژه با نهادهای ذیربیط 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 دانش‌بنیان ساغر فن پارس	لباس کالورال ایزوله		۴۰۰ عدد در روز
شرکت زانیار بینش نوآور	لبسه بیمارستانی ضد میکروبی نانو		۵۰۰ ست در روز
شرکت ارمغان 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	حافظ طلقی صورت		۳۰۰۰ عدد در روز
شرکت بادرنگ طب گوستن	محلول بره موم جهت تقویت سیستم ایمنی بدن		۲۰۰۰ عدد در روز
	موسسه محمد رسول الله (ص)		تولید ماسک و شیلد محافظ صورت
	ایده پردازان ژاله خورشید		سوپر مارکت آنلاین
	بلند پروازان پویا		تولید الکل
	ویرا		کننده دست بر پایه نانو فناوری
	شرکت نانو مواد کربنی		تولید ژل و محلول ضد عفونی
	کننده دست بر پایه نانو		تولید ۵۰۰ عدد

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

سال تأسیس پارک
۱۳۸۶/۰۸/۱۳
۹۸۰,۰۰۰
۱۹۸
۱,۱۰۰
۹
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 واحدهای 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 باز پرداخت تسهیلاتی که سرسیزد 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 بدھی مالی آن‌ها به پارک

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت دانش‌بنیان ساغر فن پارس	لباس کالورال ایزوله		۴۰۰ عدد در روز
شرکت زانیار بینش نوآور	لبسه بیمارستانی ضد میکروبی نانو		۵۰۰ ست در روز
شرکت ارمغان 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	حافظ طلقی صورت		۳۰۰۰ عدد در روز
شرکت بادرنگ طب گوستن	محلول بره موم جهت تقویت سیستم ایمنی بدن		۲۰۰۰ عدد در روز
	موسسه محمد رسول الله (ص)		تولید ماسک و شیلد محافظ صورت

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 توامند مقاضی جهت کار شبانه‌روزی
- ◀ تامین ۳۳۰ میلیون تومان تسهیلات به ۳ واحد فناور تولید کننده ماسک و مواد ضدغوفنی کننده
- ◀ معرفی بیش از ۲۰۰ محصول-شرکت فناوران پارک البرز از قبیل انواع ماسک، محلول‌های ضدغوفنی کننده، دستگاه اوزون ساز، تونل استریل و تسبسنج 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 پیش رشد به رشد و از رشد به پارک

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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌های علم و فناوری 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

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 آژون ساز (استریل کردن هوای محیط)		ظرفیت تولید روزانه یک تا دو عدد (همراه با طراحی و نصب)
آوازن پویش	انواع محلول ضدغوفنی کننده		۱,۰۰۰ لیتر در روز
کیمی‌اگران علم و صنعت رویان	نمونه اولیه ساخته شده و در حال اخذ مجوز می‌باشد.		۵۰,۰۰۰ لیتر در روز
کارا سورن مهرگام پردیس	انواع محلول ضدغوفنی کننده		۴,۰۰۰ لیتر در روز
شرکت آریل فناوران صنعت	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران		۱,۰۰۰ لیتر در روز
پژوهشکده گیاهان دارویی	توبازن کاوش کرونا		۵۰۰ 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	آون زیست کاوش		۱۰,۰۰۰ لیتر در روز
در حال گذراندن مراحل اخذ مجوز			

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
تبسنج دیجیتالی	توبسنج دیجیتالی		۲۰,۰۰۰ عدد تولید دستگاه در نیمه اول سال
تجهیز الکترونیک اکسون	تونل ضدغوفنی کننده		۱۰۰ تونل در روز
دستگاه کاور حرارتی اتوماتیک کفشه	پک ضدغوفنی کننده UV برای وسایل محیط		۱,۰۰۰ عدد در روز
دستگاه اوتیلیاتور	نمونه اولیه ساخته شده و در حال اخذ مجوز می‌باشد.		۲,۰۰۰ عدد در روز
طرح‌های صنعتی فلورود	کارا پلیمر سبحان		۲,۰۰۰ ماسک در روز
کارا پلیمر سبحان خاتم	ملسک		۸,۰۰۰ ماسک در روز
آیدا تجهیز طب	انواع محلول ضدغوفنی کننده		۳,۰۰۰ ماسک در روز
تولیدی و تحقیقاتی پرسا	کادر درمان		۲۰,۰۰۰ لیتر در روز
کارا پلیمر سبحان	لباس‌های بیمارستانی		۳,۰۰۰ دست در روز
جهاددانشگاهی واحد امیرکبیر	دست در روز		۲۰۰ دست در روز

عنوان

- ◀ تعریق سه ماهه اعتبارهایی حمایتی که سرسید آنها اسفند ۹۸ یا سه ماهه اول ۹۹ است.
- ◀ ارایه خدمات مشاوره رایگان تجارتی و بازاریابی با استفاده از مشاوران و روسای اتاق بازرگانی استان

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 (اعم 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

- ◀ اقدامات آموزشی انجام گرفته در خصوص پایداری کسب و کارها
- ◀ ارسال کتب و کتابچه‌های 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 ذیربیط 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 ضدغوفونی کننده برای بیمارستانها / نهادهای معرفی شده از سوی دانشگاه
- ◀ هماهنگی با معاونت اقتصادی استانداری جهت صدور محصولات تولیدی حوزه کرونا
- ◀ هماهنگی با صدا و سیمای جهت معرفی محصولات ضدغوفونی کننده و ماسک تولیدی
- ◀ هماهنگی با معاونت فرهنگی سپاه استان جهت استفاده از بیلبردهای سپاه در اختیار ایشان در سطح استان جهت معرفی محصولات

- ◀ حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
- ◀ ۳۰ درصد تخفیف در اجاره بهای سه ماهه اول سال (فصل بهار) برایه 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 تیز
- ساخت تیز تبلیغاتی

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
چیستاسازان نوتاش فرتاک	محلول ضدغوفونی کننده دست و سطوح لوران (بدون الکل)		سی هزار لیتر در روز
زیست فناوران کاسپین	محلول ضدغوفونی کننده دست و سطوح حامی دنت کلین (بدون الکل)		پنج هزار لیتر در روز
پاس پرديس دارو	محلول ضدغوفونی کننده دست دکودرم (دو مدل الکلی و غیر الکلی)		بیست هزار لیتر در روز
کیمیا پژوهش ماهان	محلول ضدغوفونی کننده دست رُزانَا (دو مدل الکلی و غیر الکلی)		ده هزار لیتر در روز
صنایع شیمیایی فرهمند	محلول ضدغوفونی کننده دست ستول (بدون الکل)		سی هزار لیتر در روز
نصر آب پالایش	سامانه ضدغوفونی با فناوری اوزون		۵ دستگاه در هفتة
شاپیگان الکتریک	تونل ضدغوفونی کننده تمام اتوماتیک		۴ دستگاه در هفتة
مرکز تحقیقات سپاه استان (مستقر در پارک) با همکاری واحد فناور کارنو	ماسک سه لایه ساده		پانزده هزار در روز
آشکار پرتو پویا	دستگاه ضدغوفونی الکتروپیتیکی		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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (جمعیتی)	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

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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (جمعیتی)	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

همایی‌ها 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 آنلین به واحدهای فناور توسط مشاورین طرف قرارداد کلینیک صنعت در مباحث کسب و کارها و چالش‌های حقوقی و قراردادهای متأثر از بحران کرونا
- ◀ تعویق ۶ ماهه چک اجاره‌بها سه ماهه پایانی سال ۹۸ واحدهای فناور
- ◀ تمدید ۳ ماهه قراردادهای واحدهای فناور در مرحله پیش رشد 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 فعل در این حوزه
- ◀ استمهال ۳ ماه در بازپرداخت وام‌هایی که سر رسید آنها اسفند ماه ۹۸ و یا ابتدای سال ۹۹ می‌باشند.
- ◀ پرداخت هزینه تبلیغات شرکت‌های فعل 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 کم برخوردار
- ◀ 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 لازم‌شان 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	عنوان محصول
شرکت ارسسطو حائری	ضدغونی کننده سطح	۵۷۰ تن	
	% ۷۰ الکل	روزانه ۸۰۰ لیتر	
شرکت آترياد بيرجند	دستگاه ضدعفونی کننده سطوح به کمک لامپ یو وی	-	
مسک	هسته فناور تک دوز	روزانه ۴۰۰۰ عدد	
	محفظ	روزانه ۵۰۰ عدد	

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید	عنوان محصول
مهندسي پويان صنعت قومس	دستگاه‌های تبـنـمـا آنـلـائـين وـيـژـه بـيـمـارـيـهـاـيـ وـيـروـسـيـ درـ سـهـ مـدـلـ پـرـتـابـلـ، ثـابـتـ وـ مـوـبـاـيـلـ.	روزانه ۲۰ دستگاه	
آسا رايـانـ گـسـتر	محلـلـ ضـدـغـونـيـ کـنـنـدـهـ سـطـحـ وـ معـاـبـرـ بـرـ پـاـيـهـ آـبـ وـ بـدـونـ الـكـلـ (ـمـحـلـلـ پـرـاسـتـيـكـ اـسـيدـ)	روزانه ۲۰ تن	
حامـيـ پـرـدـازـ كـوـمـشـ	اـپـلـيـكـيـشنـ جـامـعـ سـلامـتـ وـيـژـهـ پـيـشـگـيـرـيـ وـ خـودـ مـرـاقـبـتـيـ درـ مـقـابـلـ وـيـروـسـ کـروـناـ (ـنـيـوـشـ)	محـصـولـ نـهـابـيـ طـراـحـيـ وـ سـاخـتـهـ شـدـهـ	
ليـزـرـ پـرـتـوـ سـازـانـ	دـسـتـگـاهـ غـيـرـفـعـالـ کـنـنـدـهـ مـيـكـرـوبـ (ـبـاـكـتـرـىـ، قـارـچـ، وـيـروـسـ وـ...) بـرـ پـاـيـهـ اـمـوـاجـ الـكـتـرـوـمـغـنـاطـيـسـ جـهـتـ اـسـتـرـيلـ کـرـدـنـ فـضـاهـاـ بـاـ هـمـكـارـيـ مـعـاـونـتـ پـيـوهـشـيـ وـ آـزـماـيشـگـاهـ تـشـيـخـيـسـ کـروـناـ دـانـشـگـاهـ عـلـمـ پـيـشكـرـيـ سـمـنـانـ	نـوـمـونـهـ آـزـماـيشـگـاهـيـ سـاخـتـهـ شـدـهـ	
نوـينـ صـنـعـتـ نـپـنـيـ	تـوـنـلـ ضـدـغـونـيـ کـنـنـدـهـ مـحـفـظـهـ ضـدـغـونـيـ کـنـنـدـهـ اـشـيـاـ بـاـ اـشـعـهـ UV	مـحـصـولـ نـهـابـيـ سـاخـتـهـ شـدـهـ	
شرـكـتـ تـولـيـديـ کـنـدرـ (ـواـحدـ تـحـقـيقـ وـ توـسـعـهـ)	مـاـيـعـ ضـدـغـونـيـ کـنـنـدـهـ دـسـتـ بـرـ پـاـيـهـ الـكـلـ (ـ7ـ6ـ درـصـدـ) درـ حـجمـ هـايـ 250 سـيـ سـيـ، 400 سـيـ سـيـ، 500 سـيـ سـيـ، 4 لـيـترـ وـ 10 لـيـترـ تـاـكـونـ بالـغـ بـرـ هـزاـرـ لـيـترـ	ازـ اـبـتـدـايـ اـسـفـندـ	

عنوان

- ◀ تمدید کلیه قراردادهای اجاره تا پایان خرداد ۱۳۹۹ و با نزد سال ۱۳۹۸
- ◀ تخفیف مال الاجاره به میزان ۲۰ درصد برای ماههای اسفند ۱۳۹۸ و فروردین ۱۳۹۹
- ◀ تمویق ۳ ماهه تسهیلات سرسیده 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 تأثیر قرار گرفته است.
- ◀ برنامه‌ریزی جهت برگزاری کارگاه‌های آموزشی مقابله با کووید ۱۹
- ◀ برگزاری جلسات مجازی هم اندیشی 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 ضدغونی مکان‌های مختلف پارک به صورت روزانه.
- ◀ برگزاری جلسات و شوراهای پارک به صورت مجازی و ویبران
- ◀ تعطیلی فضاهای اشتراکی به منظور حفظ فاصله اجتماعی

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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (تجمیعی)	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

هماییت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

◀ تمدید کلیه قراردادهای استقرار تا پایان تیرماه ۱۳۹۹

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 محافظت کادر درمان	تحویل به ۱۴ دانشگاه علوم پزشکی در سراسر کشور
	محلول های 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 مرتع کرونا اهواز، بیمارستان امیرالمؤمنین 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 فرهنگ‌سازی، دانشنامه و اخبار، اطلاعات بروز جهانی از ویروس کرونا در اختیار کاربر قرار می‌گیرد.
استودیو بازی سازی دیاکو	بازی کودکانه "دنیای کرونایی"		–	بازی دنیایی 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	

خدمات و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

▪ تخفیف ۱۰۰ درصدی اجراء بهاء دفاتر شرکت‌ها در اسفند ۹۸ و فوریه ۹۹

▪ تخفیف ۵۰ درصدی اجراء بهاء دفاتر شرکت‌ها در اردیبهشت و خرداد ۹۹

▪ امهال سه ماهه بازپرداخت اقساط تسهیلات واحدهای فناور (اسفند ۹۸، فوریه ۹۹ و اردیبهشت ۹۹)

▪ ارائه تسهیلات حمایتی با شرایط ویژه برای شرکت‌های دارای محصول ویا خدمت برای کنترل بیماری کرونا (حمایت مالی از شرکت‌هایی که تولیدشان در راستای مبارزه با کرونا می‌باشد.)

▪ حمایت‌های تبلیغاتی از شرکت‌های فعال (ساخت تیزر تبلیغاتی، سایت اینترنتی، تهیه مستندات تبلیغاتی و...)

▪ تقویق سه ماهه چک‌های بدھی 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 و واحدهای فناور

▪ اجرای پروتکل حضور یک سوم نیروی انسانی در محل کار و زمان‌بندی نحوه حضور و انجام

▪ فعالیت‌ها به صورت دور کاری ضدعفونی متنابو ساختمان‌های پارک و مراکز رشد بجنورد، شیروان و اسفراین

▪ معرفی و اطلاع رسانی 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 اطلاع رسانی به مردم

▪ اطلاع رسانی و تبلیغات خدمات و محصولات واحدهای فناور از طریق کانال‌های ارتباطی پارک و شبکه‌های 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 کنجد	دستگاه تسبیح غیر تماشی	تولید نمونه اولیه
شرکت صنعت الکترونیک قاره	راندازی پلتفرم آنلاین خرید اینترنتی سروپنا	ارتباط فروشگاه‌های سطح شهرها با
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 شهرسازی
از ازدحام مراکز درمانی	تولید محلول‌های ضدعفونی کننده برپایه الكل	طراحتی سامانه
به منظور جلوگیری از ازدحام مراکز درمانی	شرکت بهار عصاره فروج	مرحله ساخت نمونه
ارائه خدمت ضدعفونی کردن خانه و محل کار با توجه به شرایط موجود	هسته فناور خانه هوشمند	مرحله ساخت نمونه
اپلیکیشن خدماتی آنلاین کاربا	گیت محلول پاش	تیم اعضا هیات علمی
اپلیکیشن و سایت فروش بسته‌های آموزشی درس کار و فناوری	دانشگاه آزاد بجنورد	محصولات ضدعفونی کننده
-	تولید محلول همراه با قرص کلین این پلاس	تولید محلول همراه با قرص کلین این (حدود ۲ میلیون لیتر محلول نهایی)

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
٪ ۷۰ کل	-	۱۰۰ لیتر	-
محلول ضدعفونی کننده دست (استریل کننده)	استفاده پزشکان و مراکز درمانی استان	۳۰۰ لیتر	
محلول پاک کننده و بهداشتی قوی دست	مناسب انواع باکتری ها و ویروس ها از جمله کرونا	۳۷۵ لیتر	
هرمز طب (نویتدهی 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 کاربا	اپلیکیشن و سایت فروش بسته های آموزشی درس کار و فناوری	-	

عنوان

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 سرسید 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.
- ◀ تمدید 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 قرضنطینه از ابتدای تیرماه اینجام خواهد شد.)
- ◀ ایجاد بستر آنلاین خرید و فروش اینترنتی رایگان برای کسب و کارهای داخل شهر ساری توسط میوبونت
- ◀ برگزاری جلسات آنلاین گروهی با شرکت‌هایی 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 نظری جلسات جذب، پذیرش، نظارت، ارزیابی و
- ◀ تدوین سند اجرایی برای حوادث غیر مترقبه و انجام دورکاری

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 (اعم از شرکت 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 توسعه 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 اردیبهشتن ماه و ۴۰ درصد

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
صنعت سبز طبرستان	محلول ضد عفونی کننده محوطه‌ها و فضاهای عمومی		۳۰ تن در روز	–
کنترل میکروگانیسم‌های بیماری‌زا نظری قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌ها؛ افزایش اکسیژن و بهبود کیفیت هوای ضد عفونی بالش و ملحفه‌های هتل‌ها و بیمارستان‌ها؛ تصفیه طبله‌های بیمارستانی و تصفیه پساب بیمارستانی؛ تولید آب خالص برای مصارف دارویی و آزمایشگاهی؛ استریل وسایل آزمایشگاهی و پزشکی	محلول الکلی ضد عفونی کلیه سطوح		۵ تن محلول الکلی در حجم‌های ۲۰، ۲۰، ۱۰، ۴، ۱ لیتری	–
کاسپین هوا دریا	پهپاد محلول پاش		–	کاهش بو و گازهای آلی در هوای بیمارستان و سرویس‌های بهداشتی؛ کاهش بیماری‌ها و حذف مواد شیمیایی
شرکت دانش‌بنیان ابرتک	بی خطرساز زباله‌های عفونی		–	قابل استفاده برای نوزادان، اطفال و بزرگسالان
تکشوالکترونیک	ونتیلاتور پرتاپل تکشو الکترونیک		قابلیت تولید انبوه در زمان کم	قابل استفاده برای نوزادان، اطفال و بزرگسالان
الکتروگستر کسرا	گان جراح		–	–

گزارش پارک علم و فناوری قم

گزارش پارک علم و فناوری لرستان

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 اجاره‌بهاء برای شرکت‌های مستقر علاوه بر تخفیف‌های آینین نامه ای موجود (تا ۷۰ درصد) برای سه ماه اول سال ۹۹
 - استمهال سه ماهه اقساط تسهیلات دارای بازپرداخت با تاریخ سرسید سه ماه اول سال ۹۹
 - حذف محدودیت‌های آینین نامه‌ای مربوط به الزام شرکت‌های مستقر به حضور تمام وقت کارکنان
 - اختصاص مبلغ چهار میلیارد ریال تسهیلات قرض الحسن (با کارمزد ۴ درصد) مازاد بر حمایتها آینین نامه‌ای
 - 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 به منظور رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها و واحدهای فناور (۱۱۳) تحت پوشش)
 - تعاملات، مکاتبات و پیگیری‌های لازم در خصوص تسهیل و تسريع در صدور مجوزهای مربوطه برای تولید محصولات مقابله با کرونا توسط شرکت‌های اعضا
 - 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
دارودرمان سلفچگان	مواد ضدغوفونی کننده دست و سطوح	۲۰۰ هزار لیتر
ساپا پرديس آرنيكا	ژل ضدغوفونی کننده	۱۰ هزار لیتر
	ماسک سه لایه	۱۵ هزار عدد
	مواد ضدغوفونی کننده الکلی	۲ هزار بطری
	مواد ضدغوفونی کننده پایه و ایتکس	۵ هزار بطری
	لباس بیمارستانی	طراحی شده و آغاز تولید
	محافظ صورت	طراحی شده و آغاز تولید
قرآن و عترت تبيان	ماسک نانوی سه لایه N95 با دو لایه SMS بیرونی اسپان باند و یک لایه داخلی	۱۶ هزار عدد
	ماسک پنج لایه N99 با پارچه Melt	طراحی شده
شرکت فاتحان علم	محلول ضدغوفونی کننده	۷۰ سی سی لیتر
کیمیای پارسیان	ژل ضدغوفونی کننده	۱۲۲ لیتر
ثمره طیبه	غذا داروی فراسودمند با هدف تقویت سیستم ایمنی و از بین بردن ضعف بدن به نامهای سگاس (۱) و (۲)، سگا و شربت گاش	در حد محدود
نانو بتن امین	مواد ضدغوفونی کننده سطوح	۶ هزار عدد بطری کوچک (توزیع رایگان)

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
میکروب آرما پارس	–		در مرحله تست نهایی توسط انسیتو پاستور و جهت تولید هفته ای ۸۰۰ کیت
مهان سپهر تابان	تا کنون ۳۰ هزار لیتر		
داروسازی دکتر جهانگیر	تا کنون ۴۵ هزار لیتر		کیت تشخیص ویروس کرونا
زاگرس فارمد	تا کنون ۵ هزار لیتر		ژل و محلول ضدغوفونی کننده دست
بايرافلاک	روزانه ۱۲۰۰۰ عدد بطری ۷۰ سی سی		
کشت و صنعت خرمان	تا کنون ۱۰۰ هزار لیتر		الکل و محلول ضدغوفونی کننده
آبریک پردازش شبرو	تا کنون ۳۸ هزار عدد		ماسک تنفسی
فناوری اطلاعات آرکا	تکمیل نرم افزار و آماده بارگذاری و بهره‌برداری نویتده اینترنتی		

عنوان

گزارش پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان

گزارش پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری

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

پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری 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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (جمعیتی)	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 دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲۰,۰۰۰

سال تأسیس پارک	۱۳۹۰/۱۲/۰۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۶۰,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (جمعیتی)	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 دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۲۲,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
◀ مساعدت در بازپرداخت اقساط تسهیلات اعطای 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 متري با ارباب رجوع، استفاده از ماسک‌های تنفسی و دستکش در محیط کاری، لزوم انجام اکثر فعالیتها از طریق دور کاری و شبکه‌بندی پرسنل
◀ نصب پوسترهاي آموزشی چگونگی با مقابله با ویروس کرونا در محیط پارک و پخش تیزرهاي 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
موسن گرافی برای شهرداری زاهدان در رابطه با رعایت توصیه‌های بهداشتی کرونا		موشن گرافی برای شهرداری زاهدان در رابطه با رعایت توصیه‌های بهداشتی کرونا
گان		۵۰ عدد در روز
اب پردازان جوان اندیش زاهدان	استارت آپ خدماتی تامین مایحتاج ضروری خانوار و تحويل درب منزل (وبسایت و اپلیکیشن)	اب پردازان جوان اندیش زاهدان
زیست بوم زاهدان	ماده ضد عفونی کننده بر پایه عصاره گیاه مورینگا	در حال اخذ مجوزهای تولید از معاونت غذا و دارو
هسته فناور آئیف	اپلیکیشن خرید آنلاین مایحتاج ضروری	تولید از معاونت غذا و دارو

- ▶ حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
- ◀ اختصاص حمایتی ویژه اجاره‌بهای به کلیه شرکت‌های مستقر در پارک برای سه ماهه اول سال ۱۳۹۹ (بخشودگی ۱۰۰ درصد اجاره‌بهای)
- ◀ لحاظ تنفس سه ماهه اعتبارهای حمایتی که سررسید آن‌ها اسفندماه ۱۳۹۸ و یا 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 ۱۳۹۹ واردی بهشت ۱۳۹۹ بوده است.
- ◀ تمدید زمان سه ماهه قرارداد استقرارهای 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 تهییه اقلام تبلیغاتی
- ◀ حمایت ویژه برای برگزاری جلسات راهبردی به صورت غیر حضوری
- ◀ اطلاع‌رسانی آموزشی از طریق وی‌سایت پارک، پوسترهاي ویژه و شبکه‌های اجتماعی در اختیار پارک
- ◀ برنامه‌بازی جهت برگزاری دورهای آموزشی بر خط و مشاوره‌های تخصصی تلفنی و بخط
- ◀ تسهیل اخذ مجوزهای تولید (پروانه بهره‌برداری، سبیل سلامت و ...) از معاونت غذا و دارو و دانشگاه علوم پزشکی برای تولید محصولات مرتبه با کرونا
- ◀ تأمین فضای کالبدی مورد نیاز برای تولید
- ◀ جذب سرمایه‌گذار برای تولید اقلام مرتبا
- ◀ تسهیل در تأمین مواد اولیه
- ◀ مشاوره‌های مدیریتی توزیع در بازار
- ◀ آمده‌سازی محیط‌کاری استریل شده جهت فعالیت شرکت‌ها

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	ظرفیت تولید
نویاما ماسک	دستگاه دوخت آلتراسونیک با قابلیت دوخت تا ۱۵ سانتی متر با دستگاه‌های جانبی (دستگاه تولید ماسک)	-
زیست یار مهراندیش و	محلول ضد عفونی بر پایه نقره	۲۰۰۰ لیتر
مادر دارو	محصولات آنتی باکتریال (ضد عفونی کننده)	۵۰۰ لیتر
گل اتریکتا	دستگاه تولید ماسک	-
فرا صوت زاگرس	پک التراسونیک خطوط تولید ماسک	-
زیست رویش	محلول ضد عفونی کننده بر اساس فرمول سازمان جهانی بهداشت (WHO)	۵۰۰ لیتر
پویا پرتو چهارمحال	ضد عفونی کننده سطوح بر پایه ترکیب آمونیوم چهارتائی	۳۰۰۰ لیتر روزانه
آتیه سازان نگین فراز	دستگاه تولید ماسک فیلتر دار	۲۰۰ لیتر روزانه
فناوران پیشناز فاطر	اتانول	۹۹/۹
کاوش تکاوران نواوران دام	دستگش ساقه دار یکبار	۳۰۰۰ عدد
الکل سهیل رایکاتیدا	اتانول	۹۶ لیتر
توضیعه ایده پردازی دلابزین	سامانه آموزش مجازی	-
	بستر برگزاری جلسات مجازی	-



گزارش پارک علم و فناوری گلستان



- حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها
- ◀ اعطای تسهیلات به شرکت‌ها به مبلغ ۲۰۰ میلیون تومان
 - ◀ اقدامات لازم در جهت تسريع اخذ مجوزهای لازم
 - ◀ تأمین مواد اولیه و تخصیص فضا نولیدی در ساختمان پارک
 - ◀ تأمین ۶ میلیارد تومان سرمایه در گردش برای شرکت‌ها از طریق صندوق نوآوری و شکوفایی

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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌های علم و فناوری 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 پارک‌های علم و فناوری	۶
میزان صادرات دانش‌بنیان توسط پارک‌های علم و فناوری	۲,۵۰۰,۰۰۰

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت دانش‌بنیان بهبان شیمی			۳۵ هزار لیتر در روز	تأمین ۱۰۰ درصد نیاز استان و ۶۰ درصد نیاز بیمارستان‌های سایر استان‌های ایران از طریق افزایش تولید
شرکت دانش‌بنیان پارت کیمیا گرگان	تولید مواد ضد عفونی کننده		۴ هزار لیتر در روز	از طریق تغییر خط تولید
شرکت دانش‌بنیان کشت و صنعت و داروسازی گیاه انسانس			۱۰۰۰ لیتر در روز	–
شرکت دانش‌بنیان نیاک	داروی تقویت سیستم بدنی		۴۰ هزار فروش در ماه	–
فرهیختگان توسعه اندیشه پایدار			در حال دریافت مجوزات لازم برای تولید ۱۰۰ بسته در روز	–
شرکت شتابگران فناوری گلستان	تولید دستگاه اتوماتیک ضد عفونی کننده دست		۱۴۰ دستگاه تا به امروز	–
	دستگاه الکترونیک و قابل حمل مهپاش گرم (۱ لیتر / ۳۰۰۰ مترمکعب)		–	سرعت بالای رفع آلودگی مناسب برای سطوح غیرقابل دسترسی
پارسه پژوهان پوینده مهر	طراحی و ساخت نمونه اولیه Thermal Fogger		–	قابلیت غربالگری کووید ۱۹ توسط معاونت بهداشتی، داوطلبین ادارات و بسیج برای کل جمعیت استان بصورت غیرحضوری و تلفنی؛ امکان ثبت و توزیع داروهای درمانی مرتبط با بیماری کووید ۱۹ برای بیماران سربازی؛ قابلیت پیگیری روند درمان بیماران شناسایی شده و خانوار آنها.
	طراحی سامانه غربالگری		–	

عنوان

◀ دسته‌بندی واحدهای فناور و معرفی آن‌ها بهه مشاورین و منتورهای پارک جهت بررسی بیشتر و کارشناسی وضعیت شرکت‌ها و واحدهای فناور 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 فناور در اسفند ۱۳۹۸ و دو ماهه اول سال ۱۳۹۹

◀ پرداخت ۳۰ درصد حق بیمه تأمین اجتماعی کارکنان واحدهای فناور در سه ماهه اول سال ۱۳۹۹ به منظور حفظ استغال در صورت عدم پرداخت توسط سایر ارگان‌های ذیریط دولتی

◀ ارائه خدمات آموزشی، مشاوره‌ای و منتورینگ به واحدهای فناور به صورت رایگان در سه ماهه اول سال ۱۳۹۹

◀ مهلت سه ماهه به واحدهای فناور جهت بازپرداخت اقساط وام‌های با سرسید در سه ماهه اول سال ۱۳۹۹

◀ ضدغونی کردن فضاهای فیزیکی پارک و واحدهای فناور

◀ پرداخت تسهیلات به واحدهای فناور متقاضی به منظور توسعه محصولات شرکت‌ها بر مبنای ایده‌محوری یا محصولات مرتبط با ویروس کرونا به میزان پیشنهاد شده توسعه اتفاق فکر و در چارچوب آینه‌نامه‌ها و مقررات با مدت زمان ۶۶ ماه خواب و ۱۸ ماه بازپرداخت با نرخ ۴ درصد

◀ تأمین امکانات سرور برای کلیه واحدهای فناور متقاضی

◀ تعاملات ویژه با نهادهای ذیریط (حضور ریاست پارک در جلسات ستاد مدیریت بحران استان، مذاکره با ادارات صمت، اتفاق بازگانی، اصناف و شرکت‌های پیشگام جهت راهاندازی پلتفرم بازار آنلاین)

گزارش پارک علم و فناوری کردستان

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

سال تأسیس پارک	سال ۱۳۹۱/۱۲/۲۷
مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)	۳۴۵,۱۳۲
تعداد واحدهای فناور (اعم 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 دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۶۳۰,۰۰۰

حملات 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 تهییه گزارش تحلیل به منظور ارائه خدمات متناسب با نیاز آن‌ها توسط همکاران پارک

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 برایه الکل		۱۰ تن در ماه
صنعت ساینا سپهر	ضد عفونی کننده برپایه ترکیبات چهار ظرفیتی آمونیوم		۲ تن در ماه
میدیاتجهیز شیمی	محلول ماسک پنج و سه لایه		۳۰۰۰ عدد در روز
پویا ایده پرداز صنعت امید کردستان	افروزنی ضد عفونی کننده (بیمارستانی) برپایه 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
شهر آرایان نوآندیش زریبار	دستگاه اسپری ضد عفونی اتوماتیک (full body)		۵۰۰ دستگاه در ماه
تبریز کاران غرب	محلول ضد عفونی کننده		۵ تن در ماه
لباس بیمارستانی	ماسک سه لایه		۱۰۰۰ عدد در روز
لباس های بیمارستانی	ماسک سه لایه		۲۰ دست در روز
دستگاه وینتیلیتور مرکزی	دستگاه وینتیلیتور مرکزی		۱۰/۰۰۰ عدد در روز
			۵۰ دست در روز
			۵ دستگاه در ماه

عنوان

خرداد ۹۹ . شماره ۳۹

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
هه نگوبنی گولانی کردستان	تولید ضد عفونی 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
سننه آگرین	فروشگاه اینترنتی سننه آگرین		-



نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
توسعه صنعت و فناوری کشت و زرع تاک	مواد ضد عفونی کننده سطوح		۱۵۰۰۰ لیتر در روز	نمونه اولیه
	شرکت آکورزین نامدار			-
	شرکت دانش بنیان آتیه حکمت آبین			در مرحله جذب سرمایه
زیست فناوران طب شفا	ماسک		۳۸۰۰۰ عدد در روز	-
تولید نمونه اولیه و حمایت در راستای جذب سرمایه	کیت تشخیص		-	-

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 صادرشده پارک‌ها و مراکز رشد	۱۰
میزان صادرات دانشبنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف

- ◀ تخصیص خط اعتباری حمایتی به واحدهای فناور ۲۵۰ میلیون تومانی به واحدهای فناور (استارت‌آپ‌ها و دوره رشد) برای تقویت و آمده‌سازی 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 پسارشده (مجتمع 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)	۱,۴۰۰,۰۰۰
تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌های علم و فناوری 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 دانش‌بنیان 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 فاصله‌گذاری 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 سینما	ماسک		۵۰۰۰ در روز
راد سپهر	مواد ضدغوفونی کننده		۶۰۰۰ در روز
ایر پاک یوم شریف	پوشش‌های استریل کننده سطوح با ماندگاری بالا		-
مؤسسه تحقیقاتی و آموزشی نور	محلول‌های ضدغوفونی کننده		تأمین بخش مهمی از نیازهای دانشگاه
سپینتا پلیمر شریف	الکل ضدغوفونی کننده دست		۲۰۰ لیتر در روز
شرکت شریف نانو پارس	محلول آنتی باکتریال نانو		روزانه ۱۵۰۰۰ لیتر

گزارش پارک علم و فناوری آذربایجان غربی

- بخشودگی اجاره سه ماهه سال ۹۹
- مهلت دهی ۴ ماهه بازپرداخت وام هایی که سرسیید آن ها از آذرماه ۹۸ تا پایان خرداد سال ۹۹ می باشد
- پرداخت حمایت مالی حداقل تا ۷۰۰ میلیون ریال با بازپرداخت یکساله برای موسساتی که از شیوع بیماری COVID-19 متاثر گردیده اند.
- ساخت تیز تبلیغاتی برای تمامی واحدهای فناور با حمایت ۵۰ درصدی و حمایت ۱۰۰ درصدی برای واحدهایی که در مقابله با کرونا ویروس فعالیت دارند
- کمک به تامین نهاده های مورد نیاز واحدهای فناور جهت تولید محصولات مقابله با کرونا
- حمایت مالی ۱۰۰ درصدی جهت اخذ استانداردها و مجوزهای و هزینه های آزمایشگاهی به واحدهایی که محصولات مقابله با کرونا تولید می کنند.

سایر اقدامات انجام شده

- برنامه ریزی و انجام فراخوان برگزاری رویداد مجازی با موضوع: نوآوری و خلاقیت در مقابله با کرونا ویروس در قالب رویداد شب
- اجام مکاتبات متعدد با دانشگاه علوم پزشکی استان و معرفی محصولات مرتبط با مقابله با ویروس کرونا تولید شده توسط واحدهای فناور جهت تسهیل فرایند اخذ مجوزهای لازم
- تشکیل جلساتی با فرماندار شهرستان ارومیه به همراه جمعی از مدیران واحدهای فناور تولید کننده 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 نوین	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		۱۰۰۰۰ عدد
صنعت تجارت سائل	پلتفرم خرید اینترنتی		-
آماتیس ویرابرگ	اپلیکیشن اطلاع رسانی و معرفی کردن مراکز با خدمات غیر حضوری		-
بیلیم یولی	نرم افزار آموزش مجازی		-

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 فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (تجمیعی)	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

همایت‌ها 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:

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
نوین نوین	کیت خانگی سنجش متابول		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 ۲۵۰ روزانه دستگاه تولید
سامانه طراح کیان	پهباد سمپاش		۱۰ دستگاه در ماه
آذین پودر تجهیز	نانو داروی کمکی تسریع اثربخشی درمان کرونا		۷ کیلوگرم
اکسیر طبیعت رونیاس	محلول ضد عفونی کننده میکروسیلور		۴۰۰۰ لیتر

اعطای تسهیلات به فناوران فعال در پیشگیری و کنترل ویروس کرونا
جانمایی 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 دانشبنیان
الکترونیک پردازش سبلان از صندوق نوآوری و شکوفایی

اختصاص مبلغ ۳ میلیارد ریال تسهیلات قرض الحسن (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 جلسات 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.

گزارش پارک علم و فناوری اردبیل

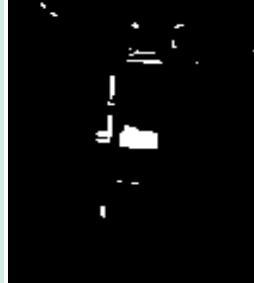
پارک علم و فناوری اردبیل در یک نگاه (سال ۱۳۹۸):

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 (اعم 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 دانشبنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱,۲۰۰,۰۰۰

همایی‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

۸۰ درصد تخفیف در اجاره‌های برای ماههای اسفند ۹۸ و فروردین ۹۹

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید	توضیحات
شرکت دانشبنیان الکترونیک پردازش سبلان	ربات حکیم اهدا به بیمارستان امام خمینی اردبیل		—	—
شرکت پویش سلامت تصویر	N95 تولید ماسک		تولید ۱۰۰۰۰ عدد در روز	—
شرکت پویش سلامت تصویر	ماشین ضدغونی کننده شهری		—	ضدغونی معابر عمومی با قابلیت عرض ۱۲ متر، ارتفاع ۳ متر و سرعت حرکت ۲۰ کیلومتر در ساعت
شرکت پویش سلامت تصویر	تولید کابین ضدغونی 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 دائمی 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 دانشبنیان رادیس صنعت هوشمن آرتاول	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

عنوان

خرداد ۹۹ . شماره ۳۹

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		۵ 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
	ویدیولارنگسکوب		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 افسره سبز نانو	تولید ژل ضدغوفونی کننده		روزانه ۵۰۰۰ بطری سی سی	—
شرکت ایزو تونل	تونل ضدغوفونی 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 پارش آزمای	ضدغوفونی کننده هوپلاسمـا-ازون			استفاده از فناوری پلاسما آرک برای تبدیل اکسیژن محیط به گاز ازون ۰۳ 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 فناور اوکسین شیمی بهداشت اسپرلوس	تولید ژل و محلول ضدغوفونی کننده		۲۵۰ لیتر در روز
شرکت دانش بنیان شهر آذین پردايس	تولید الکل سفید جهت ضدغوفونی		۲۰۰ لیتر در روز
شرکت دانش بنیان اهواز	محصول ۱: تولید باکس ضدغوفونی کننده موبایل و دسته کلید محصول ۲: دستگاه ضدغوفونی کننده هوای 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	مجموع فروش شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (میلیون ریال)
۱۳۹۴/۰۷/۲۱	۱۲۱,۷۶۰
۱۲۱	تعداد واحدهای فناور (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (جمعیعی)
۹۵۹	تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری
۲	تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادرشده پارک‌ها و مراکز رشد
۷۰,۰۰۰	میزان صادرات دانشبنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)

همایت‌ها 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 جانبی در اخذ مجوزهای موردنیاز از مراجع ذیصلاح (تعامل با دانشگاه علوم پژوهشی و معاونت غذا و داروی استان جهت تسريع در فرآیند اخذ مجوز تولید محصولات، تعامل با سازمان صنعت، معدن و تجارت استان جهت تسريع در اخذ مجوز تولید همانگی‌ها و تعامل با معاونت غذا و داروی استان جهت تأمین اثاث اول موردنیاز شرکت اوکسین شیمی بهداشت اسپرلوس به منظور تولید ژل و محلول ضدغوفونی 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

هماییت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ مدیریت فضاهای اداری
- ◀ ضدغونی 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 ضدغونی کننده
- ◀ همافزایی با واحدهای تولیدکننده لباس و پوشش محافظ
- ◀ همافزایی با واحدهای تولیدکننده ماسک
- ◀ تجهیز خدمات تجارت الکترونیک در فروشگاه‌های استان
- ◀ تقویت و جهت‌دهی واحدهای فناور فعل مساقط در پارک جهت تشخیص کرونا

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 (اعمار شرکت و هسته) مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (تجمیعی)	۹۶
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۷۲۰
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادرشده پارک‌ها و مراکز رشد	۳
میزان صادرات دانش‌بنیان توسعه پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۱۵۰,۰۰۰

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		۲۰۰۰ ماسک در روز
فناوران آریو تندر	شیلد		۱۲۰۰۰ شیلد در روز
یاسین طب ابهر	تولید البسه یکبار مصرف بیمارستانی لباس سرهنگی لمینه و ایزوله/گان		۳۰۰۰ دست در روز
جامین زیست آرامش	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		بسیه به سفارش مشتری
جهفریان	کیت تشخیص سریع کرونا به روش مولکولی		۱۰۰ کیت با واکنش در روز
هسته فناور-دکتر آهنگری	ونتیلاتور موبایل قابل حمل		۵۰ عدد در ماه
رايانش ابری داده پرداز آريا	خدمات کالکت 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	ضدغونی کننده نانو نقره		۲۰۰ تن در روز
شمیمی سبز اشراق	ضدغونی کننده دست و سطح		۲۰ تن در روز
زیست تجهیز آزمای آپادانا	کیت تشخیص و ابداع روش درمان کرونا		۱۰ هزار کیت در ماه
پویا اندیش باران سلامت	محلول ضدغونی کننده دست بر پایه الکل	—	—
پویا اندیش باران سلامت	محلول ضدغونی کننده دست بر پایه الکل	—	۵ تن در روز
پویا اندیش باران سلامت	محلول ضدغونی کننده سطح و ابزار آلات بر پایه الکل	—	—
پویا اندیش باران سلامت	محلول ضدغونی کننده سطوح و معابر	—	—
پویا اندیش باران سلامت	محلول ضدغونی کننده سطح نانو بر پایه الکل	—	—
داروی کیمیا سلامت خاورمیانه	ضدغونی 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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (جمعیتی)
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 ضدغوفنی 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
- ◀ تقویق سه ماهه دریافت اجاره‌ها از شرکت‌ها و واحدهای فناور
- ◀ فراهم نمودن بستر دورکاری برای کارمندان ستادی در موقع 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 پویش 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 مهندسی پژوهشکی الکترو طب آسیا	اسپری ضدغوفنی کننده		در یک نوبت ۱۵۰۰ عدد و در نوبت دوم ۱۰۰۰ عدد	-
شرکت شکوفا خلاق کارو	ساخت نمونه اولیه داماسنچ غیرتماسی (مادون قرمز)		-	-
شرکت پیشرو صنعت آوران رایان گچساران	طراحی کلین‌های ضدغوفنی کننده		-	قرار گرفتن در مراکز پر تردد، ورودی مراکز خرید (فروشگاه‌ها، پاسازهای، میدان‌میوه و ترهبار و ...) ورودی مراکز اداری و ارگان‌های دولتی، ورودی بانک‌ها و موسسات، ورودی مدارس و دانشگاه‌ها، ایستگاه‌های مترو، اتوبوس و تاکسی
گروه پیشتران نوآوری	پهپادهای محلول باش		-	گندزدایی هوایی مراکز درمانی و محل‌های پر تردد شهرهای یاسوج و دوگنبدان
شرکت اپلیکیشن برنو مارکت	طراحی راهاندازی بسته‌یاری جهت فروش آنلاین محصولات		-	خدمات از اصناف حوزه کالای دیجیتال بویژه تلفن همراه
شرکت هونام سی سخت	-		-	تأمین آنلاین مایحتاج شهروندان از فروشگاه‌های معتبر شهر
شرکت حکیم رایانه دنا	فروشگاه اینترنتی خرید مایحتاج زندگی		-	جبران زیان‌های علمی تعطیلی مدارس
شرکت فرساد پژوهان رایمند	راه اندازی بسته‌یاری آنلاین جهت آموزش غیرحضوری دانش آموزان مقاطع مختلف در قالب یک اپلیکیشن تلفن همراه		-	-

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 (اعم از شرکت و هسته) مستقر در پارک‌ها و مراکز رشد (جمعیتی)
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 پژوهشکی الکترو طب آسیا	اسپری ضدغوفنی کننده		در یک نوبت ۱۵۰۰ عدد و در نوبت دوم ۱۰۰۰ عدد	-
شرکت شکوفا خلاق کارو	ساخت نمونه اولیه داماسنچ غیرتماسی (مادون قرمز)		-	-
شرکت پیشرو صنعت آوران رایان گچساران	طراحی کلین‌های ضدغوفنی کننده		-	قرار گرفتن در مراکز پر تردد، ورودی مراکز خرید (فروشگاه‌ها، پاسازهای، میدان‌میوه و ترهبار و ...) ورودی مراکز اداری و ارگان‌های دولتی، ورودی بانک‌ها و موسسات، ورودی مدارس و دانشگاه‌ها، ایستگاه‌های مترو، اتوبوس و تاکسی
گروه پیشتران نوآوری	پهپادهای محلول باش		-	گندزدایی هوایی مراکز درمانی و محل‌های پر تردد شهرهای یاسوج و دوگنبدان
شرکت اپلیکیشن برنو مارکت	طراحی راهاندازی بسته‌یاری جهت فروش آنلاین محصولات		-	خدمات از اصناف حوزه کالای دیجیتال بویژه تلفن همراه
شرکت هونام سی سخت	-		-	تأمین آنلاین مایحتاج شهروندان از فروشگاه‌های معتبر شهر
شرکت حکیم رایانه دنا	فروشگاه اینترنتی خرید مایحتاج زندگی		-	جبران زیان‌های علمی تعطیلی مدارس
شرکت فرساد پژوهان رایمند	راه اندازی بسته‌یاری آنلاین جهت آموزش غیرحضوری دانش آموزان مقاطع مختلف در قالب یک اپلیکیشن تلفن همراه		-	-

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

گزارش پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سال تأسیس پارک	۱۳۹۲/۱۰/۱۳	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 (جمعیت)
۱۶۸		تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری
۱,۱۹۷		تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادرشده 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 ضدغونی کننده دست کیتوتک، اسپری ضدغونی کننده سطوح و سایبل؛ فوم ضدغونی کننده دست کیتوتک		۱۰۰۰ عدد در ماه	-
گروه صنعتی هوشمند آسیا(شرکت گستران صنایع پارس)	تب سنج سبک و دستی با دقت با نام تجاری GSN-Fev101		-	تشخیص تب افراد از فاصله ۵ سانتی متری از پیشانی که نسبت به تب سنج های اروپائی با دقت بالا ارزان بودن و در دسترس عموم بودن است.
طبا زیست پلیمر (تریتا)	اسپری ضدغونی کننده (هایپرکلین) دست بر پایه بنز الکونیم با نام تجاری Hyper clean، اسپری ضدغونی کننده (هایپرکلین) سطح بر Hyper clean پایه بنز الکونیم با نام تجاری		-	ضدغونی کننده سطح
نانو فناوران خاور	تولید ماسک های سوپاپدار با فناوری نانو و راندمان بالا		-	قابل استفاده برای جلوگیری از ورود ویروس کرونا از طریق مجازی تنفسی
ایده گران سورن آب	محلول مولتی اکسیدانت سورولیت و سوروکت با نام تجاری Sorolyt و Sorokat		-	قابل استفاده جهت ضدغونی نمودن سطوح، دست، میوه و سبزیجات، آب آشامیدنی شامل چهار اکسیدانت قوی (کلر، دی اکسید کلر، اوзон و اکسیژن) با قابلیت حذف قوی میکروگانیزم های مختلف بر پایه الکترولیز غشایی نمک خوارکی به دلیل عاری بودن این محلول از ترکیبات سدیمی و کلسیمی
شاره فراز پایدار	دستگاه اوزون ژنراتور ویژه ضدغونی هوا دستگاه اوزونایزر جهت تولید اب اوزون دار Assonated water		-	جهت استفاده در اتاق های استریل با خاصیت ضدغونی تجهیزات پزشکی ماسک ها و گان ها و غیره با قابلیت تولید آب با خاصیت ضدغونی کنندگی بالا
مهندسان پایش وضعیت امیرکبیر	دستگاه پالس اکسیمتر انگشتی با نام تجاری POMED19		-	دستگاه اندازه گیری درصد اکسیژن اشاع خون با استفاده از انگشت (در هنگام بیماری کرونا ریه شخص بیمار دچار آسیب می شود تا قبل از درگیری شدید و شروع سرفه ها 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، بیمارستان ها 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 پلاسماتاپان	دستگاه ضدغونی کننده سطوح و کالاهای با استفاده از تکنولوژی اوزون ppt-oz100 با نام تجاری ppt-oz100		۱۰۰۰ دستگاه	دستگاه ضدغونی وسایل و کالاهای کوچک قابل استفاده در منزل، ادارت و سازمان ها با استفاده از خاصیت اکسید کنندگی مولکول اوزون
پیام پرشین 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 آمد های غیر ضروری شده است.
ریز فناوران باران	شیلد پوشکی محافظه صورت با نام تجاری Disposable face shield	-	-	پوشش محافظه صورت جهت استفاده کارکنان مرکز خدمات درمانی
پرتو پرداز مهر (مهر اپتیک)	تب سنج لیزری یا مادون قرمز غیر تماسی		۵۰۰ دستگاه	تشخیص تب از فاصله ۴۰ سانتی در فروشگاه ها و مراکز پر رفت و آمد

گزارش پارک علم و فناوری زیستفناوری (قسم)

پارک علم و فناوری زیستفناوری (قسم) 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 راستای پیشگیری بیماری

- ◀ تهیه اقلام بهداشتی از قبیل ماسک، دستکش و مواد ضد عفونی کننده دست و سطوح
- ◀ اقدام به فاصله‌گذاری اجتماعی براساس پروتکلهای صادره ستاد ملی مبارزه با کرونا و متعاقب آن کاهش فعالیت کارکنان و شیفت‌بندی و انجام دورکاری
- ◀ 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 انگشت‌زنی
- ◀ 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 پرتاپل 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 (اعم 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 دانش‌بنیان توسط پارک‌ها و مراکز رشد (دلار)	۳۱۰,۰۰۰

حمایت‌ها و اقدامات صورت گرفته در جهت رفع موانع پیش‌روی شرکت‌ها

- ◀ حمایت جهت اخذ مجوزهای لازم جهت تولید محصولات مقابله با کرونا
- ◀ راهاندازی 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
- ◀ پخششودگی ۵۰ درصد اجاره‌بهای اسفند ماه ۱۳۹۸ و ۱۰۰ درصد اجاره‌بهای فروردین ماه ۱۳۹۹
- ◀ استمهال چک‌های ارائه شده از طرف واحدهای فناور و شرکت‌ها تا سرسید آن از اسفند ماه ۱۳۹۸ تا خرداد ماه ۱۳۹۹ به مدت سه ماه
- ◀ رایزنی با مؤسسات مالی جهت اخذ وام‌های کمپرهه جهت کمک به شرکت‌های آسیب‌دیده و فعال در حوزه‌های فرهنگی (بانک رسالت، صندوق پژوهش و فناوری سپهر و صندوق کارآفرینی امید)
- ◀ رایزنی با صندوق نوآوری و شکوفایی جهت تسريع در راهاندازی صندوق پژوهش و فناوری صنایع خلاق جهت ارائه تسهیلات لازم به شرکت‌ها و واحدهای فناور با مشارکت معافون علمی ریاست جمهوری
- ◀ ساخت تیز تبلیغاتی از شرکت‌های 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 حوزه‌های فناور 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 موردنیاز 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 پاییلوت 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
مدسازان فرشته	ماسک	۱۰۰۰ عدد در روز
	طراحی و تولید پک اتاق عمل (پیراهن، شلوار، کلاه و پاپوش)	-
	طراحی و تولید لباس ایزوله	-

CORONAVIRUS COVID-19

عنوان



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): (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 (تجمعی)	۱۳۱
تعداد فناوران شاغل در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد علم و فناوری	۱,۱۸۲
تعداد فناوری، خدمات و محصولات صادرشده 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 ضدغوفونی 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 دانش‌بنیان بهینه فرآیند آزمایشگاهی	کالیبراسیون انواع تسبنج غیرتملسی		۳۰۰۰۰ عدد در سال کالیبراسیون دما‌سنج‌های پرسکی غیر تماسی براساس استانداردهای ASTM بین‌المللی E1965
شرکت آریا تشخیص سلامت	کیت رپید Cov Ab-۲		ماهانه ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰ عدد
شرکت دانش بنیان پرتونگار تجهیزاتی	کیت تشخیص مقدار متابولی در محلول‌های الکلی		دو دستگاه قلم پلاسمایی ساخته شده و آمادگی برای ساخت دو دستگاه دیگر وجود دارد
شرکت پشتیبانی و فنی اویا کیش	ساخت گیت تردد فردی ضد عفونی کننده تمامی بدن، گیت تردد خودرویی ضدغوفونی کننده سطوح و لباس جدید PPE با سیستم Air Ventilation کلاه فوق سبک هوشمند با قابلیت فعال شدن اتوماتیک طرف مدت ۲۰ روز		در حال آماده سازی زیرساخت برای تولید تا دو ماه آینده
شرکت ایده آزمای آریا	PCR طراحی و ساخت دستگاه		۵۰ دستگاه

فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک در راستای مقابله با ویروس کرونا

نام شرکت	عنوان محصول	تصویر محصول	ظرفیت تولید
شرکت پوششو نانو پیشرو	ماسک سه لایه قابل شستشو		روزانه ۵۰۰۰ عدد
شرکت نانو تارپاک	ماسک صنعتی ارتقا یافته با نانو الیاف		N99 روزانه N95 عدد - ۴۰۰۰ روزانه 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 ICU		ماهانه ۵۰۰ تا ۳۰ ماهانه ۵۰۰ عدد
شرکت آرینه ابزار پارس	ماسک‌های ایمنی نانوی FFP2, N95		روزانه ۱۰۰۰۰ عدد
شرکت آریتا	دستکش نانوی یکبار مصرف نیتریل ضد باکتری و ویروس		روزانه ۲۰۰۰۰ عدد
پارچه‌های سه لایه	عینک ایمنی دارای محافظ کامل چشم		روزانه ۲۰۰۰ عدد
شرکت مهندسی آرمیتا	الکل٪ ۹۶		روزانه ۵۰۰۰ لیتر
دستگاه آزاد ازن رنراتور	الکل٪ ۷۶		۱۰۰۰ دستگاه در سال
شرکت شمیم شریف	پکیج‌های انعقاد و شناورسازی الکتریکی		در سال ۲۰ دستگاه
کاتالیست ازن ساز	پکیج‌های الکتروشیمیابی		در سال ۲۰ دستگاه
ساخت دستگاه اکسیژن ساز	کاتالیست ازن		در سال ۵۰۰ کیلو ۱۰۰ دستگاه در سال

اڈاٹ

پڑھیں اس طریقے کی پڑھیں

پڑھت علوم و تحقیقات ۶

دیجیٹل میڈیا پارک سمندری کالج

عتف

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری



در این بخش می خوانید:

اقدامات پژوهشگاه ها و موسسات پژوهشی

گزارش اقدامات صورت گرفته

مراکز پژوهشی وابسته به وزارت عtf

در ارتباط با بیماری کرونا

(گزارش مرکز تحقیقات استراتژیک ریاست جمهوری - شماره

۹۹ فوریه ۲۳ - ۴۴۳

با توجه به نوع کروناویروس، علائم می‌تواند از نشانه‌های سرماخوردگی عادی تا تب، سرفه، تنفسی و مشکلات حاد تنفسی باشد. همچنین بیمار ممکن است سرفه‌های چند روزه ظاهرأ بدون دلیل نیز داشته باشد. کروناویروس مرس، برخلاف سارس، نه تنها دستگاه تنفس بلکه ارگان‌های حیاتی دیگر بدین 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 شده است 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 آلوود 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

مقدمه

کروناویروس‌ها (CORONAVIRUSES) (خانواده بزرگی ازوویروس‌ها و زیر مجموعه کروناویریده 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 به طور مداوم تا اواسط دهه ۱۹۸۰ ادامه داشت. این ویروس به طور طبیعی در پستانداران و پرندگان شیوع پیدا می‌کند، با این حال تاکنون هفت نوع کروناویروس منتقل شده به انسان، کشف شده است. آخرین نوع آن‌ها، کروناویروس سنتروم حاد تنفسی ۲-SARS-CoV (۲۰۱۹ در دسامبر ۲۰۱۹ در شهر ووهان چین با همه‌گیری در انسان شیوع پیدا کرد).

امروزه به دلیل ظهور همه گیری 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 همه گیری ملی حائز اهمیت خواهد بود. همه گیری کووید-۱۹ در حال حاضر یک تهدید عمدۀ علیه بهداشت جهانی است، به گونه‌ای که بر اساس آخرین آمار منتشر شده، تاریخ ۲۳ فوریه ۲۰۲۰ ماه تعداد ۱۳۹۹۰۱۹ مورد ابتلا و تعداد ۱۰۲۷۷۴ مورد مرگ و میر گزارش شده است.

گزارش اقدامات صورت گرفته مراکز پژوهشی وابسته به وزارت عtf در ارتباط با بیماری کرونا

گزارش از تلاش جمعی در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری برای مقابله با بیماری کرونا

سایت «پلا» در موزه ملی علوم و فناوری ایران آغاز به کار کرد

اقدامات موزه ملی علوم و فناوری در راستای پیشگیری، اطلاع‌رسانی و کاهش عوارض ابتلاء ویروس کرونا

کاهش محسوس میزان متoste 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

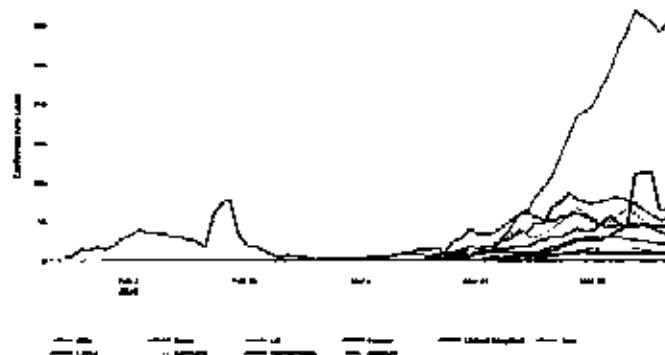
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در همکاری با دانشگاه تهران دستگاه کمک تنفسی منبع بازاریان قیمت را توسعه می‌دهد

طراحی و ساخت انواع لباس ایزوله

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 ۱۸۷۶ شروع به فعالیت کرد و به نام تأمین کننده مالی آن، جانز هاپکینز نامیده شد. کمک هفت میلیون دلاری جانز هاپکینز به این دانشگاه، که بیش از نیمی از آن خرچ ساخت بیمارستان دانشگاه جانز هاپکینز شد، بزرگترین کمک نوع دوستانه تاریخ آمریکا تا آن زمان بود. این دانشگاه الگوی مدیریتی خود را از دانشگاه‌های بر جسته‌المانی آن زمان که پژوهش-بنیاد بودند برگرفت و از این رو نخستین دانشگاه پژوهشی آمریکا لقب گرفت. هم اینک 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 گزینشی ترین دانشگاه‌های آمریکا به شمار می‌آید. برای بیش از سی و پنج سال پی در پی بنیاد ملی علوم آمریکا این دانشگاه را در رتبه نخست سرمایه‌گذاری و هزینه مالی در رشته‌های علمی، پژوهشی، و مهندسی در میان تمامی دانشگاه‌های آمریکا به شمار 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، رئیس جمهور آمریکا، بود که در رشته تاریخ و علوم سیاسی از این دانشگاه دکترا گرفت. البته هجده تن از برندگان نوبل جانز هاپکینز در رشته‌های فیزیولوژی و پزشکی بوده‌اند.

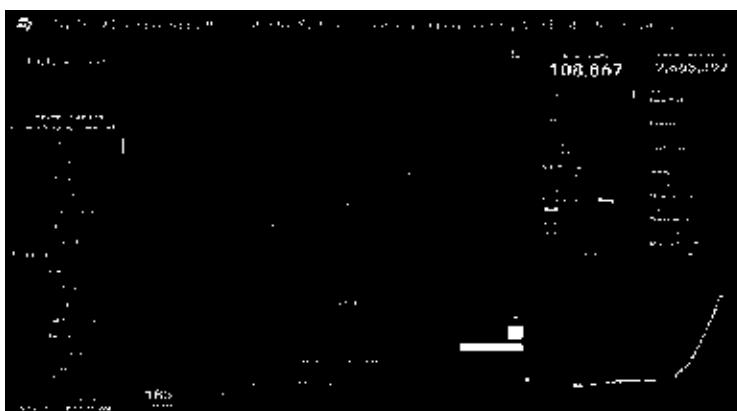
دانشگاه جانز هاپکینز در ایالات متحده یکی از فعال‌ترین و بنامترین دانشگاه‌های جهان در حوزه تحولات مربوط به شیوع ویروس کرونا یا به اصطلاح کووید ۱۹ است. در زمینه ارائه آمار و اطلاعات درباره ویروس کرونا در جهان و آمریکا یکی از معتبرترین و قابل استنادترین منابع موجود است. کارشناسان دانشگاه جانز هاپکینز در حوزه بهداشت عمومی، بیماری‌های عفونی و امادگی اضطراری جزء پیشگامان در حوزه مطالعات، آگاهی‌بخشی و مقابله با ویروس کرونا قرار دارند.

نمودار شماره ۱: روند تکامل شیوع ویروس کرونا در ده کشوری که بیشتر آمار مبتلا را داشته‌اند.



این دانشگاه با طراحی یک وبسایت ویژه در خصوص تحولات مربوط به کرونا به طور کلی و همزمان در چند حوزه در زمینه اطلاع‌رسانی، آگاهی‌بخشی، 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. به طور 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 جانز هاپکینز و یافتن شماره یک نیز به خوبی مشخص است آخرین آمار و اطلاعات مربوط به تعداد مبتلایان، مرگ و میر و بهبود یافتن در سراسر جهان به طور مرتباً روز شده و در اختیار افکار عمومی قرار می‌گیرد. همچنین، آخرین پرسش‌ها و تحقیقات انجام شده در مورد این ویروس در اختیار خوشنده‌گان قرار گرفته است (JOHNS HOPKINS UNIVERSITY, 2020).

نمودار شماره ۱: آمار لحظه به لحظه تعداد مبتلایان، فوتی‌ها و بهبود یافتن ویروس کرونا در سراسر جهان



دوره نهفته‌گی عالم، 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 سی‌تی اسکن خود نشان ندادند. لنفوسویتونی یا کاهش تعداد لنفوцит‌های 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 مرتبه با وزارت عتف در این زمینه، در ذیل به گزارش عملکرد مراکز پژوهشی وابسته به این حوزه جهت اطلاع و بهره برداری 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 اعضا هیأت علمی جزء نخبگان و گروه‌های مرجع جامعه محسوب می‌شوند، انتظار می‌رود در جهت مسئولیت‌های اجتماعی دانشگاه نیز مشارکت کنند. مسئولیت دانشگاه آزادسازی دانش و عمومی سازی آن است، اثربخشی اجتماعی دانش و دموکratیزه کردن علم به عنوان یک دارایی عمومی انسانی است. و دانشگاه یکی از نهادهای اصلی هر کشور است (نورشاهی، ۱۳۹۶). مسئولیت اجتماعی دانشگاه‌ها «یک رویکرد اخلاقی و توسعه مفهوم شهر وند متمند با تشویق دانشجویان، اعضای هیئت علمی برای فراهم آوردن خدمات اجتماعی به اجتماع محلی یا ارتقاء تعهد محیطی، زیست بومی به منظور توسعه پایدار محلی و جهانی است» (واسیلو، ۱۴۰۰، به نقل از حسنی و همکاران، ۱۳۹۳). در سال‌های اخیر موضوع مسئولیت 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 متبلاور سازند. از این‌رو، دانشگاه‌ها صرفاً فراهم کنندگان خدمات آموزشی و پژوهشی نیستند؛ بلکه شکل‌دهنده هویت افراد مسئولیت‌پذیر نسبت به کشور خود و سایر کشورهای جهان نیز هستند (SULLIVAN, 2003). همانگونه که مبانی علمی مسئولیت اجتماعی دانشگاه مؤبد دیدگاه کمیسیون اروپا است که تأکید می‌کند، هر سازمانی تأثیراتی بر جامعه دارد و به میزان این تأثیر باید مسئولیت‌پذیر و پاسخگو باشد. بنابراین، دانشگاه نیز به مثابه یک سازمان باید مسئولیت پیامدهای ناشی از استراتژیها، ساختار، سیاست‌ها و عملکرد هایش 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، مسئولیت 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 پژوهه‌های خارجی است و به این ترتیب، دانشگاه سعی در اجرای رضایت‌بخش مسئولیت‌های برگرفته از جامعه دارد» (شقائی یامچلو و همکاران، ۱۳۹۷: ۱۹۱).

در ماه‌های اخیر و با شیوع و همه‌گیر شدن ویروس کرونا در ایران و جهان، بر 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 مسئولیت 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 تجزیه‌ها و اقدامات دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی - پژوهشی شناخته شده در سراسر جهان در قالب ایقاع مسئولیت 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 جامعه‌مانی‌زمند یک اصلاح و بازنگری جدی و فوری است. نابرابری‌ها، اختلافات و کمبودها را در جوامع مختلف بر جسته 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 کنند نمایان ساخت. لزوم ارتباط، هم‌باری و مشارکت میان افراد، جوامع و کشورها را وچوندان 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 علم آموزی و خرد در زمینه ایجاد آگاهی اجتماعی و شفاف‌سازی پیشرو بوده و در عین حال تمهیداتی در راستای تقویت آن در پیش‌بگیرند 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 ابتكاراتی 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 گستردگی‌برای 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

تمهیدات	توصیه‌ها و راهنمایی‌ها
• سعی کنید در بازه زمانی که به کار تخصیص می‌دهید درست همانند روزهای معمول در لباس رسمی باشید.	دور کاری، حفظ سلامتی و بهبود روحیه، و یادگیری
• تلاش کنید که زمانی دور کاری در منزل با ساعات حضور در محل کار یکی باشد و دوستانت و همکاران‌تان را از ساعت دور کاری در منزل آگاه کنید (مثلًا ۹ صبح تا ۱۳ بعد ظهر)؛	
• اگر برایتان امکان دارد اتفاقی را در منزل همانند محل کار خود آماده کنید و همانگی‌های لازم را با اضافی خانواده داشته باشید تا در ساعت دور کاری مراحم 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 اتفاق مهیا شده برای دور کاری سیستم کامپیوتر و لپ تاپ خود را کاملاً به روز کرده و در زمینه ایجاد ارتباط صوتی و تصویری با کیفیت اطمینان حاصل کنید؛ بنابراین نصب نرخ‌افزارهای مناسب بر قراری ارتباط صوتی و تصویری لازم و حیاتی است؛	
• استادی با دانشجویان، واتساب و سایر نرم‌افزارهای ارتباط جمیعی 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 حرفة‌ای شما می‌تواند تأثیر گذارد 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 کتابخانه 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 رایین 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 بعد مختلف شیوع آن در قالب مدل‌های ریاضی پرداخته است. دانشگاه آکسفورد

مقابله با شیوع ویروس کرونا از جمله کره‌جنوبی، سنگاپور، نیوزلند و چین به این نتیجه رسیده‌اند که یکی از موفق‌ترین راههای مقابله با ویروس و کاهش تبعات آن اتخاذ یک راهکار منسجم، فراغیر و فعالانه در زمینه شناسایی، آزمایش و قرنطینه موارد مبتلا و مشکوک است. از این‌رو، 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 ۳۶ 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 جان هاپکینز در ارتباط بامور مربوط به خود دانشگاه و دانشجویان نیز تمهیدات قبل 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 برگزار خواهد شد.	• مسئولان دانشگاه به فراخور نیاز گروه‌های از کارشناسان و متخصصان را در مراکز مختلف تعیین می‌کنند تا در مورد تأثیرات شیوع ویروس کرونا بر روند فعلیت‌های 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 شروع انتقام است، مسئولان دانشگاه تمهیدات اندیشیده‌اند که تا حد امکان با این دانشجویان همکاری‌های لازم انجام شود.
	• تمام پژوهش‌ها و مطالعات علمی غیرضرور تا اطلاع ثانویه لغو شود.
رویدادها و خدمات	• امکان دسترسی به ساختمان‌ها و امکان دانشگاه برای افراد تا اطلاع ثانویه منع است.
	• تمام رویدادهای علمی و ورزشی از قبیل کنفرانس، پنل، مسابقات ورزشی، نشستهای اعضا هیات علمی و اساتید در گروه‌ها و دانشکده‌ها و دانشگاه تا اطلاع ثانویه برگزار نخواهد شد.
سفر	• تمام سفرهای علمی و غیرعلمی که با حمایت دانشگاه صورت می‌گرفت تا اطلاع ثانویه کنسل است.
آمار به روز شده	• هر روز آمار دقیق و جزئی مختص شهر مریلند در رابطه با تعداد مبتلایان و مرگ و میر ناشی از ویروس کرونا را از شود. همچنین تمهیدات اندیشیده شده در سطح شهر روزانه بر روی سایت و وسائل ارتباط جمیع اعلام می‌شود.
	• هر روز آخرین توصیه‌ها و راهنمایی‌های لازم در زمینه سلامت و حفظ بهداشت به دانشجویان ارائه می‌شود.
سلامتی	• 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 هیأت علمی است تماس گرفته شود.
	• در صورت وجود علائم ابتلاء و ویروس کووید ۱۹ در کمتر از ۲۴ ساعت زمینه تست پزشکی برای دانشجو فراهم می‌شود.

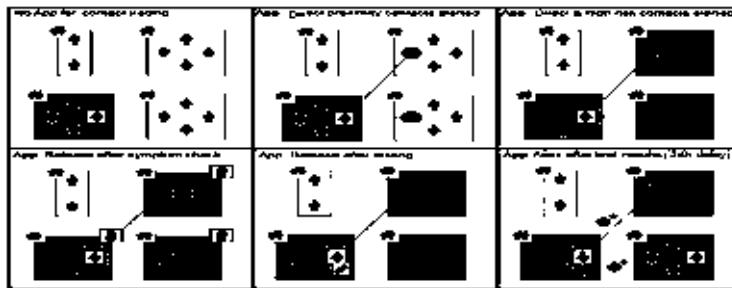
دانشگاه جانز هاپکینز در واکنش به همه‌گیری ویروس کرونا و تمهیدات اندیشیده در این زمینه یکی از مصادیه‌های عینی در حوزه تبلور مسئولیت‌پذیری دانشگاهی در قبال جامعه و خود جامعه دانشگاهی است. این دانشگاه و مسئولان آن با توجه به جایگاه و موقعیت منحصر به فرد دانشگاه در حوزه آموزش، پژوهش و مطالعات علمی پزشکی توائسته است که واکنشی فراتر از انتظارات داشته باشد. با توجه به وضعیت بحرانی و حساسی که آمریکا و جهان در مورد همه‌گیری ویروس کرونا با آن مواجه هستند، جانز هاپکینز توائسته است که یک قدم فراتر از انتظارات برداشته و علاوه بر پژوهش و مطالعه در زمینه شناخت بeter و ویروس کرونا امکان یافتن درمانی برای آن، وارد فاز سیاست‌گذاری و ترسیم راهبرد کلان برای بروز رفت از این بحران شده است (WATSON AND ET AL, 2020). روزنامه وشنگتن پست (SUN AND ET AL, 2020) با تیتر «سرانجام راهبردی برای شکست ویروس کرونا پدیدار شد، اما نه از کاخ سفید» در یازدهم آوریل بر اهمیت جانز هاپکینز و متخصصانی که با این دانشگاه همکاری دارند تاکید می‌کند. در واقع، در غیاب سیاست‌مداران و دولتمردانی مسئولیت‌پذیر و معتمد، این دانشگاه جانز هاپکینز است که مسئولیت اجتماعی خویش را به بetroین 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.

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 بروفسور اندی پرزیبیلسکی 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 جواب 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 جمیعت‌شناسی می‌خواهند تا به صورت دقیق تمام موارد استرس، نگرانی، دپرسن، اختلالات روانی، خودآزاری، و خودکشی را رد و مورد مطالعه قرار دهند.

یک دیگر از اساتید دانشگاه آکسفورد به نام پیتر هوربی و تیم تحقیقاتیش از همان روزهای اول اعلام شیوع ویروس کووید ۱۹ در چین و شهر ووهان، به صورت جدی و فعلی 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 قبله 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 اقام نوآورانه دیگر، گروهی از محققان دانشگاه آکسفورد به نام پیرستی پروفسور کریستوفر فیزر 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، تدبیر 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 اپیدمیولوژیک 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 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 تمہیدات لازم برای به حداقل رساندن ارتباط با کاربر مورد نظر را الحاظ کند. همچنین به فرد مبتلا یا مشکوک هشدار داده می‌شود تا خود را به نزدیکترین کلینیک یا مرکز درمانی معرفی کند و یا در صورت صلاحیت، خود را در خانه قرنطینه کند. افراد اگر این نرم‌افزار را نصب کرده باشند و با توجه به دستور العمل و راهنمایی‌های 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 معروفی کنند، می‌تواند در شیوع بیماری و کنترل آن بسیار مثمر ثمر باشد. عملکرد این نرم‌افزار در شکل شماره ۲ به روشنی تشریح شده است.

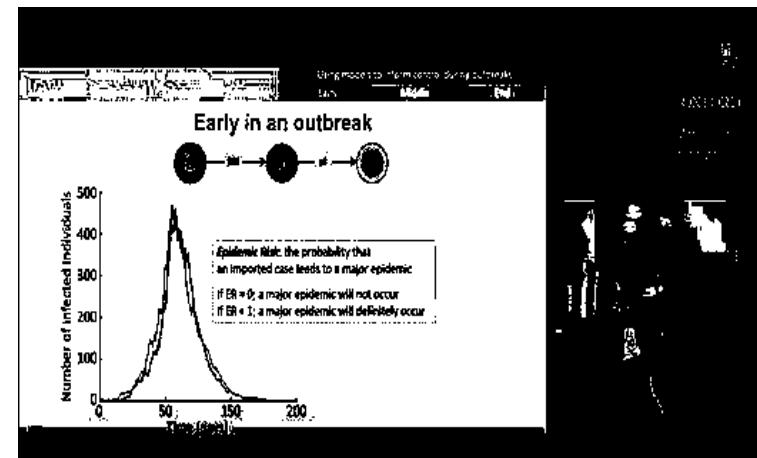
شکل شماره ۲: نحوه عملکرد نرم‌افزار طراحی شده برای مقابله با همه‌گیری و تشخیص ویروس کرونا در دانشگاه آکسفورد



- 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.
- شانگر دماستخ 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.
- شانگر کیت سیاه رنگ به معنای انجام تست ویروس کرونا بر روی فرد یا افراد است.
- شانگر کیت آبی رنگ به معنای انجام تست ویروس کرونا روی فرد مورث نظر و سپس اطلاع‌رسانی به افرادی که با او در ارتباط بوده‌اند.
- شانگر دایره به همراه علامت مثبت به معنای تست مثبت ابتلا به ویروس کرونا است.
- مربع‌های سفید رنگ به معنای عدم قرنطینه خانگی است.

پروفسورها و پژوهشگران ارشد دانشگاه آکسفورد پیش‌قولان 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 داؤود و همکارانش در زمینه گروه‌های جمعیتی آسیب‌پذیر در برابر ویروس کرونا است. در مطالعه که توسط این تیم گروهی انجام شده است روشن شده است که کشورهای با بافت جمیعتی سالخورده که یک پدیده غالب در کشورهای توسعه یافته است، با خطر مرگ بیشتری

و پژوهشگر ارشد آن تامپسون به زبان ساده و قابل فهم به تشریح مراحل، فرایند، داده‌ها و چگونگی محاسبه‌های انجام گرفته برای طراحی یک مدل اپیدمیک می‌پردازد و در حقیقت مسئولیت اجتماعی را که دانشگاه به عنوان کانون علم و دانش که نسبت به جامعه در حوزه آگاهی پخشی بر عهده دارد در قالب یک ویدئو آموزشی پک ساعته به انجام می‌رساند.



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. روش 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 ساقیه طولانی در پاسخ به موارد اضطراری بهداشتی داشته است و در طی شیوع ابولا در سال ۲۰۱۴ دانشمندان این دانشگاه نقش موثری در تسريع روند کشف واکسن داشتند.

نقاط قوت دانشگاه آکسفورد در تحقیقات پیرامون بیماریهای ضروری و فوری، جایگاه این دانشگاه را در موقعیت کارهای نیاز به همکاری تویید کنند. پیرامون کنترل مؤثر این بیماری همه‌گیری کاری کننده باشیم.

مرکز فاندری آکسفورد، یک مرکز کارآفرینی در دانشگاه آکسفورد است که امروز یک برنامه عملی دو بخشی را برای تسريع در یافتن راه حل‌های کارآفرینانه برای بحران پیش آمد که در زمینه همه‌گیری کووید ۱۹ افزایش مقاومت و فرصت لازم برای پاسخگویی مراکز درمانی در برای فراغیری موج بیماران آغاز کرده است.

تیم حاضر در این مرکز از یک کارگروه جهانی با بیش از ۶۰ محقق، کارآفرین بر جسته، سیاست گذاران، سرمایه‌گذاران، رهبران تجاری و افراد خیرخواه تشکیل داده است. این مرکز شامل شبکه وسیعی از اعضا هیأت علمی، دانشجویان و متخصصان خبره دانشگاهی در حوزه‌های مختلف دانشی است. در زیرمجموعه این مرکز ۳۲ شرکت و نهاد نوپا (استارتاپ) 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 بتوان 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 مدوا کرد.

این مرکز با توجه به وضعیت خطیری که جهان و بریتانیا در آن به سر برده، 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. همچنانی، این مرکز با توجه به شبکه وسیع دانشگاهی که در صورت جدی در این بیماری پیشنهاد، ابتکار و راحل 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).

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 تاثیرات منفی که این همه‌گیری بر روی افراد به ویژه کودکان و سالخوردهای دارد بسیار عمیق و نگران کننده است. بنابراین، دانشگاه آکسفورد و متخصصان فعال در حوزه مقابله با ویروس کرونا پیشنهاد می‌کنند که کشورها و نهادهای علمی و

از تایید این کیت‌ها، تولید اینبوه با همکاری بخش خصوصی و شرکت‌های دانش‌بنیان و ارسال به سراسر کشور مدد نظر خواهد بود.

◀ تشكیل و فعالیت کارگروه‌های تخصصی

تشکیل ۹ کارگروه تخصصی متناظر با عنوانین موجود در ابلاغیه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به دانشگاه‌های سراسر کشور در خصوص کرونا، با سربرستی اعضا هیات علمی محرب به شرح زیر انجام شده است:

- کارگروه مطالعات سلوی 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 سلمانیان
- کارگروه تولید مواد ضدغوفونی کننده موثر و کاربردهای نو مرتبط با کروناویروس و کنترل کیفی عملکرد مواد مذکور، مدیر کارگروه: دکتر آرینائی
- کارگروه مطالعات ژئومیک کروناویروس ایرانی و بیانفورماتیک، مدیر کارگروه: دکتر ملبوی
- کارگروه مطالعه اثرات درمانی گیاهان دارویی و مواد موثر آنها، مدیر کارگروه: دکتر حق بین
- کارگروه فارماکوژنیک 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 دانشگاه‌ها و مراکز علمی تابعه وزارت عتف جهت پژوهش‌های ماموریت گرا
- ارسال فراخوان عمومی و خاص برای روسای دانشگاه‌ها و اعضای هیات علمی و شرکتهای دانش‌بنیان
- اخذ طرح‌ها و پیشنهادهای پژوهشی اعضا هیات علمی از دانشگاه‌های سراسر کشور؛ که تاکنون تعداد ۱۲۷ طرح پیشنهادی به این پژوهشگاه واصل شده است.
- ارزیابی طرح‌ها، ایده‌ها و پرهیز از طرح‌های موازی و تکراری
- بررسی و تایید طرح‌های پیشنهادی در کارگروه‌های تخصصی
- پس از بررسی پروپوزال‌های پیشنهادی، برای اجرای پروپوزال‌های 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 بیانفورماتیک انجام شده است. مراحل انجام عملی پروژه شامل مطالعات بیانفورماتیک، طراحی پرایم، ارزیابی میزان قرابت رُنْتیکی، مطالعات آزمایشگاهی، برنامه ریزی جهت ایجاد جمع آوری داده‌های بالیستی بوده است. هم‌دیفی داده‌های ژئومی و ژئی جمع آوری شده در جهت ریدیابی ویروس بر مبنای ژن کدکننده نوکلئوکپسید انجام و درخت فیلوزنی جهت بررسی ارتباط و فاصله ژنتیکی نمونه‌های مختلف ترسیم شده است. داده حاصل در نرم افزار GISAID در پایگاه NEXTSTRAIN در نرم افزار این طور مستمر مطالعات تکمیل خواهد گردید. همچنین لازمه اجرای بهینه این طرح، دسترسی به کلیه توالی‌های ژئی و ژئومی 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 آزمیستیو پاستور، بیمارستان‌ها، محققان و مراکز اجرایی مانند مرکز تحقیقات نیازنور در جهت مشارکت داده‌های 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 می‌باشد.

◀ 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 همفکری‌های آنها در جهت تعیین راهبردها و راهکارهای اساسی رفع این مشکل استفاده شود. در این کانون تفکر، آخرین دستاوردهای علمی، گزارش‌های تخصصی مختلف و دیدگاه‌های متخصصان مطرح و ارائه می‌شود.

◀ هماهنگی و همکاری

به منظور ارتقای هماهنگی و همکاری با سازمان‌ها 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 دانشگاه‌ها
- هماهنگی با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و آزمیستیو 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 گروه‌های فعال علمی-تخصصی
- ◀ اطلاع رسانی
- مصاحبه با خبرگزاری ایسنا جهت گزارش راه اندازی مرکز تشخیص مولکولی کرونا

▶ در نتیجه ابتلاء 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 شده‌های 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 پایین‌تری را ثبت کرده بود. با بررسی هرم جمعیتی دو کشور پژوهشگران متوجه شدند که گروه سنی بالای ۶۵ سال در ایتالیا حدود ۲۴۳ درصد از کل جمعیت است و این در حالی است که این گروه سنی تنها ۱۴ درصد از کل جمعیت کره را تشکیل می‌دهد. 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 می‌شود الگوی اجتماعی و تعامل بین نسلی در این کشور است. سبک زندگی و تعاملات خانوادگی در ایتالیا به نحوی است که ارتباط بین فرزندان والدین نسبت به سایر کشورهای اروپایی از جمله آلمان بسیار بیشتر و فعالانه‌تر است و همین امر موجب شد تا دی و بازدید فرزندان و والدین سالخورد آنها باعث شود که گسترش ویروس کرونا و انتقال آن از طریق فرزندان به والدین خود سریع‌تر و گسترده‌تر 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 سنتی بسیار متفاوت شبیه‌سازی کردند: برزیل، جایی که ۲٪ از جمعیت بالای هشتاد سال سن دارند و نیجریه، جایی که تهها ۰٪ 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 رُنْتیک و زیست‌فناوری

پژوهشگاه جهت تشخیص و مقابله با ویروس کرونا، اقدامات و فعالیت‌های زیر را انجام داده است:

- ◀ راه اندازی مرکز تشخیص ویروس کرونا
- با تلاش مسئولان و همکاران پژوهشگاه ملی مهندسی رُنْتیک و زیست‌فناوری مرکز تشخیص کرونا در ساختمان مستقل کلینیک پژوهشگاه آمده بهره برداری شده است. این راه اندازی با همکاری انسیستیو پاستور و مذاکره با مسئول بخش کرونای انسیستیو پاستور آغاز شد.
- بخش‌های مختلف و آزمایشگاه‌های این مرکز و چگونگی فعالیت پرستنل 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 بزرخوردار است.
- ورود و خروج مواد، مراحل انجام کار و اصول ایمنی و دستورالعمل‌ها تماماً بر طبق دستور العمل های سازمان بهداشت جهانی (WHO) است.
- دکتر آزادمنش مدیر بخش تشخیص کرونا در انسیستیو پاستور و دکتر جزایری استاد ویلولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران و عضو کمیته کشوری کرونا در وزارت بهداشت از بخش‌های مختلف مرکز و آزمایشگاه‌های آن بازدید کرددند و دستورات لازم را صادر کردند که اجرا شد.
- این مرکز پس از تایید و صدور مجوز توسعه وزارت بهداشت و درمان، از روز ۲۸/۱۲/۹۸ آمده انجام تستهای نمونه‌های آزمایشی بوده و از آن تاریخ پذیرش نمونه‌های تشخیص 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 قدردانی ستاد کرونا در استان تهران بوده است.

◀ آموزش نیروی انسانی

- نیروهای تخصصی بکارگرفته شده توسط پژوهشگاه دوره آموزشی مراحل تشخیص کرونا را در انسیستیو پاستور گذرانند و در حال ارائه خدمات تخصصی هستند.
- با بررسی ظرفیت‌های ملی و دانش آموختگان و همکاران وزارت متبوع، موضوع تاسیس مرکز همکار در سطح استان‌های دیگر در حال بررسی است.



◀ تولید کیت‌های تشخیصی کرونا

این پژوهشگاه با توجه به نیاز کشور و کمبود کیت‌های تشخیصی کرونا و در هماهنگی با مراجع ذیریط جلسات متعدد کارشناسی با متخصصان برگزار نموده است و کارگروه‌های 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 انسیستیو پاستور ایران شده است. بدینه 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 بسته پروبیوتیک حاوی بتاگلکان حاصل از ضایعات قارچ دکمه ای و بررسی اثر آن بر عملکرد سیستم ایمنی در بیماران مبتلا به سلطان پستان
- تولید و ارزیابی میکروکپسول های حاوی کلسیم و ویتامین D جهت غنی سازی چای سیاه کیسه ای
- تهیه شکلات غنی شده (فراسودمند) با کلسیم، و 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 مقابل با ویروس کرونا و همچنین وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری طی جلسات فوق العاده استراتژی زیر را در چند مرحله جهت مواجه 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 ژلهای و محلول های ضد عفونی کننده در بازار فقد استاندارد لازم و حتی فقد خاصیت ضد میکروبی می باشند و با قیمت بسیار بالایی به فروش می رساند که علاوه بر تهدید سلامت جامعه هزینه زیادی را بر 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 نانوپوشش های آنتی ویرال در جلسه فوق العاده سورای پژوهشگاه

با توجه به ترجیب 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 وایرال 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 انتستیتوپاستور ایران در جریان می باشد. همچنین طرح تولید صنعتی نانو ذرات فوق تهیه و جهت همکاری متقابل به پژوهشگاه زنگنه ارسال گردیده است.

برنامه های پیشگیرانه و حفاظت از همکاران و محیط پژوهشگاه

- برای این منظور اقدامات زیر برناه ریزی و در حال اجرا می باشد:
- کلیه کارکنان با برنامه ریزی و هماهنگی مدیر واحد مروطه بدون آسیب به وظایف و ماموریت های واحد، می توانند از مرخصی استحقاقی و همچنین مرخصی ذخیره شده خود استفاده نمایند.
- رستوران پژوهشگاه تعطیل اعلام گردید.
- ساعت فعالیت آزمایشگاه متناسب با تضمیمات 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 احداثی پژوهشگاه اجتناب می گردد.
- کلاس های درس تعطیل اعلام گردید و مقرر شد استاید دروس خود را به صورت آنلاین و در

- مصاحبه با خبرگزاری اینجا جهت گزارش فعالیتهای مختلف پژوهشگاه برای مقابله با کرونا
- مصاحبه با خبرگزاری مهر جهت گزارش فعالیت های ماموریت 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.AC.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 مهره مندی از مرکز تحقیقات و خدمات پلاسمایی که با مشارکت بخش خصوصی در سال ۱۳۹۷ تأسیس و راه اندازی شده بود، برای اولین بار در کشور استفاده از فناوری پلاسمایی آب شارژ در فضای پلاسمایی کننده و عامل نایودسازی ویروس کرونا در مراکز گسترش این بیماری مانند بیمارستان ها را به عنوان ماده ضد عفونی که صورت رسمی به استانداری 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 میدانی تبره با در مناطق ۵ و ۱۸ شهرداری تهران و نیز دانشگاه علوم پزشکی ایلام (پیوست) به صورت رایگان انجام شد. همچنین طی چند مرحله ساختمنهای اداری استانداری خراسان رضوی با مواد فوق ضد عفونی شد. در حال حاضر هم تقاضای بیمارستان امام حسین (ع) مشهد (واسطه 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 گستردۀ کشور به مواد ضد عفونی کننده بر پایه الکل این موسسه به را صدق اوضاع و شبکه سازی در حوزه تولید آثروسول (AEROSOL) از آب استراتژیک از مواد اولیه، فرایند و تخلیص، فعال کردن کارخانه ای که عمل 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 اتanol ۹۶ درصد به روش تخمیر خواهد گردید.

« سامانه ضد عفونی کننده سطحی افراط (CLEAN CORRIDOR)

دستگاه تونل پاک اولین سامانه ایرانی که توسط متخصصان و مهندسین ایرانی زیر نظر این موسسه طراحی و ساخته شده است که به صورت تمام اتوماتیک با تولید آثروسول (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 سنجه هوشمند و بدون دخالت اپرатор 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 جایگاهی انجام می شود. این سامانه با قرار گیری در درب ورودی واحدهایی که با اریاب رجوع سرو کار 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 گذردایی سطوح و السی در کوتاه نمودن زنجیره انتقال تأثیر گذار باشد. این سامانه هم اکنون آماده رونمایی و بهره برداری می باشد.

« سایر فعالیت های تحقیقاتی مرتبط با ارتقاء سلامت و اینمنی جامعه

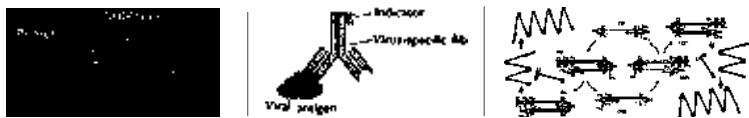
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی در راستای ماموریت ملی خود در زمینه ارتقاء سطح سلامت جامعه از طریق ارائه محصولات غذایی سالم و مغذی، پروژه های متقاضی محور متعددی را به انجام رسانده که نتایج آن به صنعت غذایی مربوطه و اگذار شده است. که برخی از این پروژه ها مراحل تولیدی را سپری نموده و اکنون در بازار و در اختیار عموم جامعه می باشند. محصولات غذایی توسعه یافته در این موسسه، علاوه بر دارا بودن نقش اصلی به عنوان غذا، به عنوان غذای مفید، پیتیدها و سایر ریز مغذی های دارای خواص فراسودمندی نظیر تامین نیازهای ضروری بدن به ویتامین ها، کاهش استرس و در نهایت ارتقاء سطح اینمنی بدن در مقابله با بیماری نفییر کوید-۱۹ می باشند. 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.

« عنوانی برخی از بروزه های مرتبه 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 ریز پوشانی شده بر خواص حسی، رئولوژیکی و ماندگاری نان سین بیوتیک

خلاصه و روش اجرای طرح:

میزان سرایت سیار بالای کروناویروس نوین-۲۰۱۹، ستاد ملی مبارزه با این ویروس در کشورمان را بر آن داشته تا با اعمال سطوح پیشگیری بر "فاسله‌گذاری اجتماعی" و/یا "فاسله‌گذاری 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 عالمی حد تنفسی، ناقلين بدون علامت یکی از چالش‌های در پیش رو 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 پلیمراز همپا (Real-time PCR)، ۲) روش سرولوژیکی، ۳) روش تکثیر همدما بواسطه حلقه (LAMP) (شکل ۱)



شکل ۱: اصول روش REAL-TIME PCR (چپ)، سرولوژیکی و ELISA (وسط) و روش تکثیر همدما 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 بیماری‌بایی و سرایت بالای این ویروس، شرایط و سناریوهای وخیم احتمالی پیش‌رو، در نظر گرفتن تمهدات لازم جهت شرایط خارج از توان آزمایشگاه‌ها و امکان پشتیبانی فعلی صنوف مختلف و سلامت افراد در جامعه، پژوهشگران سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران را بر آن داشت تا در ادامه پروژه پژوهشی ملی خانمه یافته مرتبط با موضوع اقدام به طراحی و ساخت آزمایشگاهی کیت میدانی ساده و سریع تشخیص این ویروس نمایند.

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 مقایسه با روش واکنش زنجیره‌ای پلیمراز (PCR) از حساسیت، اختصاصیت و سرعت بالاتر در تکثیر اسید نوکلئیک برخوردار بوده و انجام چرخه تکثیر DNA در شرایط همدما راجه 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 پرایمیر)، (ب) حساسیت بالاتر (در حضور کمتر از ۱۰ نسخه از نژو 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 تاثیرپذیری کمتر روش در برابر مهارکنندگان واکنش (مثل ممانعت کننده‌های موجود در نمونه بیمار)، (ز) قابلیت ساده تولید انبوه، (ح) قابلیت قرائت ساده و سریع نتایج (شکل ۲).



شکل ۲: راهاندازی روش تکثیر همدما بواسطه حلقه (LAMP) (با منظور بکارگیری در شناسایی کروناویروس نوین-۲۰۱۹)

شرح فازهای اجرایی		
وضعیت اجرا	مدت زمان (روز)	شرح فعالیت
✓	۷	مطالعات تکمیلی
✓ >	>۱۴	سفرش مواد اولیه، آماده سازی فضا، محلول‌ها
✓	۱۴	راهاندازی تکنیک
	۱۴	تیهیه کنترل مثبت
	۱۴	راهاندازی تکنیک با استفاده از کنترل مثبت
	>۱۴	بررسی تکنیک بر روی نمونه‌ها (اسیدنوکلئیک استخراجی ارسالی از مراکز)
	۲۱	بهمنه سازی اولیه تکنیک
	>۱۴	بررسی مقایسه‌ای تکنیک با روش Real-time PCR همکاران
	۷	تیهیه گزارش نهایی فاز اول
	۹	

بستر سیستم آموزش مجازی پژوهشگاه ارائه نمایند.

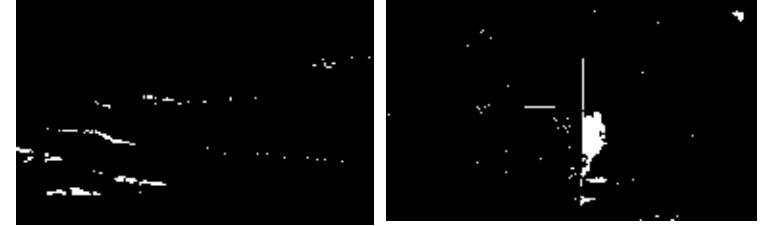
- دفعیه پایان نامه های دانشجویی به تعویق افتاده و در صورت لزوم به صورت مجازی برگزار خواهد شد.

• به منظور آگاه‌سازی کارکنان این مجموعه و همچنین مشارکت در آگاه‌سازی عمومی، اطلاعیه‌های آموزشی از سوی پژوهشگاه تهیه و اطلاع رسانی می‌گردد، همچنین بزرگ‌ترین بزرگ‌ترین نسبت گردد.

- از کلیه کارکنان و مراجعه کنندگان در هنگام ورود به پژوهشگاه و بیرون از پژوهشگاه نصب می‌گردد.

• 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 می‌گردد.



◆ 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 آنتی باکتریال چندین بار مصرف با فیلتر پارچه‌ای قابل تغییز ارزان قیمت.

• در این راستا طرح اولیه ماسک تیهیه شده و تاییدیه اولیه برای تیهیه نمونه اول و اخذ تاییدیه نهایی آن از معاونت اجرایی اداره کل تجهیزات پژوهشکی اخذ شده است. طرح مذکور به چند کارخانه تولید کننده ارائه شده و مشکلات فنی آنها برای تیهیه این ماسک بصورت مشاوره رایگان در حال برطرف سازی است.

- رامانداری خطوط تولید محصولات مختلف از قبیل ژل‌ها و مواد ضد عفونی کننده دست، مواد ضد عفونی کننده معابر عمومی، با برندهای آویستا و کلینیول 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 بند کاربند 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 پژوهشکی کشور برای چاپ سه بعدی تمامی قطعات پلیمری مصرفی و یا معبوب دستگاه‌های تنفس صنعتی 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 سایت‌های رشتہ‌های مهندسی برق و مهندسی پژوهشگاه 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 پژوهشکی برای اخذ تاییدیه اولیه جهت انجام آزمایش‌های بالینی است و در صورت تایید، نقشه و اسناد مهندسی این دستگاه به صورت باز در اختیار تولید کنندگان 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 میدما بواسطه حلقة ساده و سریع کروناویروس-۲۰۱۹ بر پایه روش (RT-LAMP) (معکوس)

نحوه تأمین اعتبار:	محل اجرا:	نوع طرح:
٪ ۱۰۰ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	مشترک	اجرامی طرح، ارجاعی، مشترک
ناظر طرح:	کد طرح:	مجری طرح: پژوهشگاه ملی مهندسی زنتیک و زیست‌فتاوری و اعضا واعظ دکتر محسن واعظ
مدت اجرا: ۱۲ ماه (با تمدید)	اعتبار اولیه: ۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	مشارکت کننده: پژوهشگاه ملی مهندسی زنتیک و زیست‌فتاوری، وزارت علوم

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 سپرده تا با هماهنگی و تجهیز امکانات و بهره مندی از تمامی ظرفیت‌ها، ایده‌ها و تلاش های همگانی اقدامات لازم را بعمل آورد. محققان و پژوهشگران پژوهشگاه در جلساتی که با هیأت ریسیه پژوهشگاه داشتند برای این مأموریت مهم فعالیت خود را در چندین محور عملیاتی کردند.

آجچه در ادامه می‌آید گزارشی از تلاش همه جانبی و جمعی در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری برای مقابله با کرونا است:

تشکیل و فعالیت کارگروه‌های 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 عنوانین موجود در ابلاغیه با سرپرستی اعضا هیات علمی ذیصلاح به شرح زیر تشکیل داد و طی اعضا هیات علمی ذیصلاح به شرح زیر تشکیل داد و طی فرآخون طرح های پژوهشی و فناوری مقابله با کرونا مخصوص عنوان، چکیده طرح، اهمیت، زودبازده بودن و اعتبار مورد نیاز را به دانشگاه های سراسر کشور اطلاع رسانی نمود.

- کارگروه مطالعات سلوالی و ژن درمانی مرتبط با کرونا
- کارگروه مطالعات اپیدمیولوژی گسترش و مهار ویروس در جمیعت ایران و جهان
- کارگروه ساخت واکسن و داروهای موثر برای پیشگیری و درمان کروناویروس و پلنتی بادی
- کارگروه تولید مواد ضدغذوی 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 مهارکننده 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 تماماً 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 وقت سایر مراکز جهت تجدید قوا و رفع خستگی، مستمراً 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 قردنایی 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 می‌کند، بنابراین محیط مناسبی برای انجام تحقیقات پیشرفته و تشخیص در زمینه بیماری‌های ویروسی می‌باشد.

این مرکز ظرفیت تشخیص ۱۲۰۰ نمونه در روز را دارد و می‌تواند با توجه به نیاز بخش درمانی کشور در دو شیفت کاری این مقدار نمونه را بررسی نماید.



تأسیس، راه اندازی و فعالیت مرکز تشخیص مولکولی کرونا

هرچند آگاهی سازی عمومی در مورد ویروس کوید ۱۹ و بیمارتری کرونا از طریق رسانه‌ها پیشتر و در اوایل اسفند توسط پژوهشگران و استادی پژوهشگاه آغاز شده بود، ولی با توجه به ابلاغ وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری و با 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 (دستگاه‌های هو، REAL TIME PCR و RNA EXTRACTION و ...)، عدم وجود نیروی انسانی مبربز، لزوم رعایت سطح ایمنی بالا در مرکز ۳ (BIOSAFETY LEVEL 3) (DOSWARی های قابل توجهی ایجاد نمود. بحمدللہ با برنامه ریزی، هماهنگی و پیگیری های مستمر و اقدامات بموقعاً 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 انتستیتو پاستور گذراندند و در حال ارائه خدمات تخصصی هستند.



عنوان

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

خرداد ۹۹ . شماره ۳۹

- مصاحبه با خبرگزاری ایستا 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 ماموریتهای 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 انتستیتو پاستور ایران، اداره آزمایشگاههای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران و مرکز تحول و پیشرفت ریاست جمهوری هماهنگی، مشارکت تاکنون تعداد ۱۶۵ طرح پیشنهادی به تدریج به این پژوهشگاه تعلیم 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.



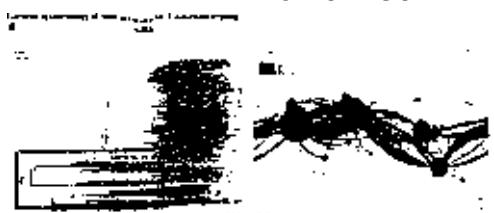
فرایون همکاری مشترک و اطلاع رسانی گسترده

این پژوهشگاه با هدف بهره مندی از همه ظرفیت های علمی و تخصصی برای مقابله با کرونا، به شرح زیر مصاحبه های خبرگزار و فراخوان های مختلفی را تهیه و با همکاری روابط عمومی وزارت علوم برای دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، مرکز علمی و شرکت های دانش بنیان و سایر مراجع ذیربط ارسال نموده است.



قانون تفکر مقابله با کرونا
قانون 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 پژوهشی شخصی کاربرد دارد. این طرح در دو بخش راه اندازی آزمایشگاهی و ایجاد تیم بیوانفورماتیک انجام شده است. نتایج حاصل در نرم افزار NEXTTRAIN در پایگاه GISAlD قابل دسترسی است که به طور مستمر مطالعات تکمیل خواهد گردید. همچنین لازمه اجرای بهینه این طرح، دسترسی به کلیه توالی های ژئی و ژئومی ویروس استخراج شده، مشخصات بیمار، روند و نتیجه درمان و وضعیت مسافرت بیمار پیش از بسترسی در بیمارستان از سراسر کشور است. در این راستا مذاکراتی با مرکز تحقیقاتی مانند انتستیتو پاستور، بیمارستان ها، محققان و مرکز احرابی 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.



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 PCR و کیت ریل تایم PCR تهیه و جهت ارزیابی و تأیید، تحويل انتستیتو پاستور ایران شده است. در حال حاضر اقدامات مختلفی از سوی سایر مرکز 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 بازنش می دهند و از قضاء، شماری هم به این توصیه های بی پایه عمل می کنند. اقدامی نستجیده و خطرناک که تاکنون صدمه هایی به مراتب بزرگ تر از خود بیماری بر جسم و جان هم میهنان عزیزمان وارد کرده است. موزه ملی علوم و فناوری قصد دارد تا بهمراهی گروهی از پژوهشکاران، پرستاران و کارشناسان دلسویز، فداکار و سیار 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 منتشر 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 رسان های مختلف، این مجموعه مطالبات این سایت را می توانید در صفحه اینستاگرام موزه به آدرس iran_science_museum دنبال کنید.

علاقه مندان برای مشارکت در این حوزه می توانند با شماره 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 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 اطلاع‌رسانی 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 پژوهشکاران، پرستاران و کارشناسان دلسویز، فداکار و سیار 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 و مطالبات موثق و ارائه مربوط به کرونا، جداسازی شایعه ها از اطلاعات موثق و ارائه مطالب علمی معتبر در قالب پادکست و خبرهای تولیدی پراخاتे و توصیه هایی که دست کم به تأیید سه کارشناس آگاه و کارآزموده رسیده باشد را با زبانی ساده در سایت «پالا» به



همراه شوید

با

۵

ملت و پژوهش و اطلاعات علمی از زبان میانه ایران مخصوصان تجربه مولانا موزه ها و کرونا کرونا به زبان ساده وب صنایع موزه

اقدامات موزه ملی علوم و فناوری در راستای پیشگیری، اطلاع رسانی و کاهش عوارض ابتلا به ویروس کرونا

راز 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 بدهند.

تمامی کشورها صرف نظر از سطح توسعه یافته گاهی و جایگاهی که در اقتصاد و مناسبات جهانی دارند از بد و مشاهده نخستین آثار شیوع کرونا، رفتارهای مشابهی را در خصوص حفظ سلامت شهروندان و مهار ویروس کشنه کرونا به کار گرفته اند.

یکی از اهداف جهان شمول مبارزه با شیوع کرونا تامین امنیت و سلامت شهروندان است. فاصله گذاری های فیزیکی یکی از اصول و 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 و مبارزه با ویروس کرونا، اقداماتی را در دو بخش پیشگیری از ابتلای کامن دان و پرسنل مجموعه و همچنین تمهیمات 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 الله جلیلی فعالیت می کند



کاهش محسوس میزان رشد رشد روزانه ویروس کرونا در ایران

در ماه اول از ۱۶,۵۵ درصد نسبت به ماه دوم به ۳ درصد

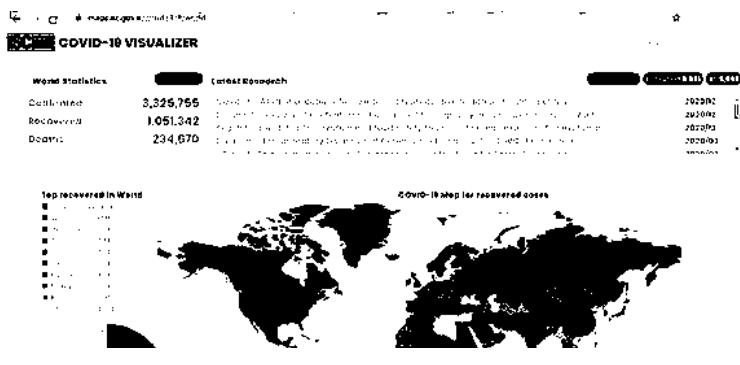
یعنی از ۱۱ فروردین ماه الی ۱۰ اردیبهشت ماه به ۳ درصد کاهش یافته است. جهت اطلاع در ۱۱ فروردین تعداد کل مبتلایان برابر با ۳۸۳۰۹ نفر بود که در ۱۰ اردیبهشت به ۹۳۶۵۷ نفر افزایش یافت. محاسبه میزان متوسط رشد روزانه در بازه های ۱۰ روزه نشان می دهد که در بازه زمانی ۱۱ الی ۲۰ فروردین میزان رشد متوسط روزانه برابر با ۵,۳۷ درصد و در بازه زمانی ۲۱ الی ۳۰ فروردین برابر با ۲,۴۵ درصد و در ۵ روز اخیر (۳۱ فروردین الی ۱۰ اردیبهشت) به ۱,۳۷ درصد کاهش یافته است. در عین حال میزان بهبود یافتنگان کشور از ۶۹,۳۷ درصد به ۸۰,۲ ارتقا یافته و 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 در مرحله بعد قرار دارند. درصد فوت شدگان کشور رشد نرخ متوسط رشد روزانه ابتلا کمتر از متوسط جهان (۷,۱ درصد) است. کشورهای انگلیس و فرانسه با ۱۸,۴۸ درصد و درصد در صدر میزان فوت شدگان کشورها قرار دارند.

دهقانی گفت: تحلیل آمار موجود در سامانه نماگرکووید-۱۹ISC 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 محسوسی 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 ۳,۸ 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 ۱۱ درصد به ۰,۰۲ درصد و بربازی از ۷,۷۶ به ۷,۴۶ درصد کاهش یافته است.

وی ادامه داد: بیشترین درصد بهبود یافتنگان در میان کشورهای یاد شده متعلق به چین با ۹۳,۶۷ درصد، ایران با ۸۰,۲ درصد، آلمان با ۷۶,۴۶ درصد، اسپانیا ۵۸,۲۵ درصد، بربازی ۴۳ درصد، فرانسه ۲۸,۹۸ درصد، ایتالیا ۲۳,۱۲ درصد، آمریکا ۱۳,۸۶ درصد، روسیه ۱۱,۶۹ درصد، ترکیه 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، بربازی با ۶,۳۷ 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 نماگرکووید-۱۹)



<https://maps.isc.gov.ir/covid19/#/d8>

<http://developing8.org/>

(سامانه نماگرکووید-۱۹ سازمان ۱۹-Visualizer D8 19-ISCI COVID)D8

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست گفت: اطلاعات مستخرج از سامانه نماگرکووید-۱۹-ISC COVID (Visualizer 19-ISCI 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 ۱۳ 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 مبتلایان ویروس در ایران در ماه اول (۱۰ اسفند الی ۱۹ فروردین) برابر با ۱۶,۵۵ درصد بود که در ماه دوم یعنی ۱۰ فروردین ایلی ۱۰ اردیبهشت به ۳ درصد کاهش یافته است همچنان، میزان بهبود یافتنگان کشور از ۶۹,۳۷ درصد به ۸۰,۲ درصد ارتقا یافته و 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 ۳۱,۴۱ 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، سیاست‌گذاران حوزه سلامت و عموم مردم و نیز پاسخ دهی مطلوب به همه گیری جهانی، سامانه نماگرکووید-۱۹ را

پایگاه شامل جدیدترین مقالات علمی تمام متن منتشرشده و پیش چاپ و نیز آمار مربوط به وضعیت انتشار بیماری بر اساس نقشه جهانی از وضعیت همه‌گیری بیماری کووید-۱۹ یوده 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 نموذار زمانی- مکانی قابل مشاهده است. آدرس ویگاه این سامانه (https://maps.isc.gov.ir/covid19) پوچه که از طریق ویگاه اصلی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) 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 D8 (HSP) و نیز مرکز بهداشت جهانی (Chatham House) لندن به صورت ویدیو کنفرانس رونمایی و در ویگاه آن سازمان به آدرس (http://developing8.org) قرار گرفت.

سرپرست ISC گفت: در حال حاضر حدود ۹۰,۴۳ مدرک از آخرين یافته های علمی در خصوص ویروس کووید-۱۹ در قالب مقاله تمام متن چاپ شده و پیش چاپ 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 ۱۵۵۵، ۱۳۳۲ و ۶۳۵ مقاله بیشترین مشارکت علمی را در مقایسه با سایر کشورهای دنیا به 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 ۶۶۳۱۲۴۴ مورد افزایش یافته و در مجموع افزایش ۳۲۱۸۱۸۳ 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 آرديبهشت	آمار ۱۰ اردیبهشت	آمار ۲۰ اردیبهشت	آمار ۳۰ اردیبهشت	آمار ۱۱ فروردین	آمار ۲۰ فروردین	آمار ۳۰ فروردین	آمار ۱۰ فروردین	آمار ۲۰ فروردین	آمار ۳۱ اردیبهشت	متوسط نرخ رشد روزانه ۲۱ الی ۳۰ فروردین	متوسط نرخ رشد روزانه ۲۰ الی ۳۰ فروردین	متوسط نرخ رشد روزانه ۱۱ الی ۲۰ فروردین	متوسط نرخ رشد روزانه ۱۰ اسفند الی ۲۰ فروردین	درصد کل فوت	درصد کل بیوبود
دنبیا	۶۶۳۱۲۴	۱،۵۱۸۰۲۳	۲،۴۰۵۷۷۱	۳،۲۱۸،۱۸۳	۷،۱۱	۸،۶۴	۴،۷۲	۲،۹۶	۳۱،۴۱	۷،۰۹	۵۸	۱۳۰،۸۶	۱۰۰،۲۵	۵۸،۲۵	۱،۷۸	۲،۹۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
آمریکا	۱۲۳۵۷۸	۴۳۴۹۲۷	۷۶۳۷۳۲	۱۰۶۴۱۹۴	۲۸،۷۶	۲۸،۷۶	۱۳،۴۱	۵،۸	۱۳۰،۸۶	۵۸،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۳۰،۸۶	۱۳۰،۸۶	۱۰۰،۲۵	۱،۷۸	۲،۹۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
اسپانیا	۷۸۷۹۹	۱۴۸۲۲۰	۱۹۸۶۷۴	۲۲۳۸۹۹	۲۹،۶	۶،۵۳	۲،۹۸	۱،۳	۲۲،۱۲	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱،۷۸	۲،۹۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
ایتالیا	۹۲۴۷۲	۱۳۹۴۲۲	۱۷۸۹۷۴	۲۰۳۵۹۱	۱۶،۷۵	۴،۲	۲،۵۳	۲،۵۳	۲۲،۱۲	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱،۳	۲،۹۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
فرانسه	۴۰۱۷۴	۱۱۲۹۵۰	۱۵۲۸۹۴	۱۶۶۴۲۰	۲۴،۸۵	۱۰،۹	۳،۰۸	۰،۸۶	۲۸،۹۸	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۰،۸۶	۳،۰۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
انگلیس	۱۹۵۲۲	۶۰۷۳۳	۱۲۰۰۶۷	۱۶۵۲۲۱	۲۵،۸	۱۲۰،۰۲	۷،۰۶	۷،۰۶	۳،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۰،۸۶	۳،۰۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
آلمان	۵۸۲۴۷	۱۱۳۲۹۶	۱۴۵۷۴۲	۱۶۱۵۳۹	۲۴،۹	۶،۸۸	۲،۵۶	۱،۰۴	۷۶،۴۶	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۰،۸۶	۳،۰۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
ترکیه	۷۴۰۲	۳۸۲۲۶	۸۶۳۰۶	۱۱۷۵۸۹	۳۴،۵۸	۱۷،۸۵	۸،۴۹	۳،۱۵	۱۰،۱۹	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۱۰۰،۲۵	۰،۸۶	۳،۰۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
روسیه	۱۲۶۴	۷۴۹۷	۴۲۸۵۳	۹۹۳۹۹۹	۲۳،۹۹	۱۹،۴۹	۱۹،۰۵	۸،۷۸	۱۱،۶۹	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۸۶	۳،۰۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
ایران	۳۸۳۰۹	۶۴۵۸۶	۸۲۲۱۱	۹۳۶۵۷	۱۶،۵۵	۵،۳۷	۲،۴۵	۱،۳۲	۸۰،۱۹	۶،۳۷	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۸۶	۳،۰۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
چین	۸۱۴۳۹	۸۱۸۶۵	۸۲۷۴۷	۸۲۸۵۸	۰،۱	۰،۰۶	۰،۱۱	۰،۰۲	۹۳،۵۷	۵،۶	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۸۶	۳،۰۸	۱۳،۴۱	۵،۸	
برزیل	۴۶۳۰	۱۸۱۴۵	۳۸۸۶۵۴	۷۹۳۶۱	۶،۸۲	۱۴،۶۴	۷،۸۶	۷،۴۶	۴۳،۰۱	۶،۹۵	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۹۸	۰،۸۶	۳،۰۸	۱۳،۴۱	۵،۸	

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 اثانول به میزان روزانه ۱۰ تن با توجه به پتانسل های موجود در پژوهشگاه و حمایت پخش خصوصی سنتز مواد موثره دارویی دیگر در خصوص درمان بیماری

دیگر فعالیت های مرتبط جهت رفع مشکلات و مسائل مرتبه با شرایط بوجود آمده

- ◀ تولید کیت تشخیص اثانول از متابول (جهت پیشگیری از تقلب در تولید مواد ضد عفونی کننده بر پایه اثانول) 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 متابول 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 اجراء بهای ۲ ماه شرکت های مستقر در مرکز پژوهشگاه



سازی مولکولی "توسط اعضای هیات علمی پژوهشگاه

- ◀ دستاوردها و تجهیزات ساخته شده جهت پیشگیری و درمان بیماری

- ◀ اجرای طرح نیمه صنعتی تولید اثانول 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 بود ورود به پژوهشگاه و توزیع مواد ضد عفونی کننده بین پرسنل
- ◀ لغو کلیه مراسم ها و برنامه های همایشها و تعطیل نمودن همه کلاسها 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 ارایه 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 رزتیک با موضوع "معرفی دارو برایه مواد موثره گیاهان دارویی و داروهای تایید شده سازمان غذا و دارو برای مهار عملکرد کرونا ویروس جدید با استفاده از روش های مدلسازی و شبیه

عنوان

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 دخوت 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 یخار آب به خارج این لباس نسبت به شستشوها مکرر و با مواد ضد عفونی کننده در دمای زیر ۵۰ درجه مقاوم است.

لباس اتاق تمیز ضد آب

- در این لباس از پارچه آتنی 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 SSMMS ۲۵ گرمی
- بسته بندی: سلیفون ۱۰ عددی و جعبه ۲۰ عددی داخل کارتون



ماسک نیمه بدون سوپاپ

- روش تولید: دوخت
- لایه بندی: ۳ لایه اسپان باند SSMMS ۲۵ گرمی

شرکت مهندسی فناوران الماس مانا واحد فناور مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه پلیمر موفق به طراحی و ساخت انواع لباس ایزوله جهت محافظت از کادر درمان و پرسنل امدادی و خدمت رسانی به بیماران مبتلا به کرونا گردید. تیم فنی این شرکت در اسنفندماه همزمان با شروع بیماری کرونا با تکیه بر تجربیات و سوابق ساخت لباسهای محافظ فردی شروع به طراحی

و نمونه سازی لباسهای ایزوله کردن که حاصل آن ۴ نوع لباس یکبار مصرف و قابل شستشو بوده است. این امر با کمک پیشگیری از این شرکت رشد پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و معنومند آماد عمومی سپاه و مراواتن با سازمان غذا و دارو انجام گرفته است. این شرکت پس از ایجاد خط تولید با ظرفیت ۱۰۰۰ دست لباس ایزوله دروزه اقدام به ایجاد ظرفیت تولید ۵۰۰۰ ماسک جراحی در روز که در این شرکت تولید شده است. تاکنون بیش از ۳۰۰۰ دست لباس ایزوله و ۱۰۰۰۰ عدد ماسک ۳ لایه به بیش از ۹ شهر اسلام گردیده است. بیمارستانهای سطح تهران، اوژانس تهران، بیمارستانهای شهرستانهای نظری، الشتر، اردبیل، تهران و شهرداریهای بیرونی، بجنورد، قم، کرج، اوژانس تهران و آماد عمومی سپاه پاسداران از جمله کاربران محصول این شرکت بوده اند. در این راستا ایجاد پوشش و آزمایشگاههای همکار استاندارد به طور مستقیم تولید پوشش و آزمایشگاههای همکار استاندارد به طور مستقیم ۱۱: شرکت، ۱۲: آزمایشگاه و ۱۴: تولیدی فعال بوده اند. محصولات 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 هوای 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 بمتوجه ارایه شده در ۲ سایز L، XL می باشد.

• مدل ساده بیشترین فروش رو داشته به شهرهای اهواز، بیرونی، بجنورد، نظری و اوژانس تهران و تعدادی از بیمارستانهای تهران، درمانگاهها و شهرداریها (آرامستان) در حد ۱۵۰۰۰ دست لباس ایزوله به آماد عمومی

سدیه تحويل گردید ۱۵ اسفند تا ۱۵ فروردین).

• ظرفیت فعلی تولید ۵۰۰ دست در روز بصورت out source

باشند. همچنان که در زمینه توسعه آن همکاری داشته باشند. به کارگیری این دستگاه های ارزان قیمت در کنار ونیلاتورهای مرسوم می تواند به نجات جان افراد بیمار بیشتری در زمان پیک همه گیری کم کند.



پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در همکاری با دانشگاه تهران دستگاه کمک تنفسی منبع بازار آزاد 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، بازارند. این گروه یک ونتمیلاتور 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 تهیه کننده را تجربه می کنند، که معمولاً برای معالجه بیماران مبتلا به COVID-19 مبتلا به بیماری شدید تفسی 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 بازاریم.

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 مختصان مراقبت های بهداشتی اجرازه می دهد که در صورت بروز موارد اضطراری مانند از جمله قطع برق در بیمارستان، هوا را به صورت دستی پمپ کند. برای ساخت قطعات مکانیکی از مواد و قطعات موجود در بازار ایران استفاده شده بطور مثال برش لیزر پلکسی گلاس و فلز در طراحی بدن و چرخ دنده ها استفاده شده و یک کنترل ساده برای راه اندازی موتور با سرعت و فشار موردنظر 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 ارزان قیمت در کنار ونتمیلاتورهای مرسوم می تواند به نجات جان افراد بیمار بیشتری در زمان پیک همه گیری کم کند.

ساخت دستگاه اکسیژن ساز



این دستگاه که برای بیماران

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 مدیر عامل این شرکت دانش بنیان درباره ویژگی های دستگاه اکسیژن ساز گفت: این دستگاه، دارای وزن ۴ کیلوگرم و بعد کوچکی بوده که موجب قابل حمل شدن دستگاه می گردد.

اڈاٹ

مکمل دانشگاہی

فرازت علوم، تحقیقات و ضاوری

در یونیورسٹی پاکستان مخصوص کریں



در این بخش می خوانید:

اقدامات مراکز دانشگاهی

جايگزيني آموزش الکترونيکي به جاي آموزش حضوري

در دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالي وابسته به وزارت عتـف

آموزش حضوري در دانشگاهها، آسیب‌های احتمالي در روند ارائه خدمات آموزشي 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 حضوري در دانشگاهها، راهبرد تبدیل کردن تهدید کرونايی به فرصت روی آوري 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 عالي از مزایا

آموزش الکترونيکي

» افزایش توان و آمادگي مراکز آموزش عالي در صورت تداوم

مشکل ايجاد شده و در برخورد با شرایط مشابه و وقهه‌های

احتمالی ناشی از حملات بیوتوریسمی بیگانگان

◆ اقدامات انجام شده:

» گام‌های اجرایي در مسیر ايجاد و گسترش آموزش‌های

الکترونيکي

• تصميم‌گيري 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 بالاي انتقال آن با گذشت زمانی کوتاه، بسیاری از کشورها سیاست تعطیلی تمام مقاطع تحصیلي و مؤسسات آموزشی را پیش گرفتند و بنابر آمار دریافت شده از وبگاه یونسکو، این سیاست منجر به تعطیلی سراسری مؤسسات آموزشی در ۱۶۵ کشور شد و بیش از ۱/۵ میلیارد دانش آموز و دانشجو را که حدود ۸۷ درصد از کل ثبت نام کنندگان جهانی برای تحصیل در همه مقاطع آموزشی را شامل می شد، تحت تاثیر قرار داد. در ایران نیز از ابتدای اسفندماه ۹۸ و همزمان با آغاز نیمسال دوم تحصیلي ۹۹-۹۸، تمامی دانشگاهها و مراکز آموزش عالي با مصوبه ستاد ملي مبارزه با کرونا، آموزش حضوري خود را متوقف نمودند.

از اين‌رو، توسعه و اجرای برنامه آموزش‌های غير حضوري، در دستور کار معاونت آموزشی وزارت عتـف قرار گرفت. با بررسی انجام شده در بد و امر، به اين جمع بندی رسیده شد که محوریت آموزش‌های غير حضوري در کشور و در کنار استفاده از تمام فناوري های پیشرفته آموزشی باید متکى بر آموزش الکترونيکي باشد. خوشبختانه با پشتوانه دو دهه آموزش الکترونيکي در کشور و حضور همکاران و محققان ارزشمندي در عرصه فناوري اطلاعات و آموزش های الکترونيکي و هم چنین تلاش جمعي و همکاري ارزشمند جامعه دانشگاهي، در اين مسیر پیشرفت‌های شایسته‌اي حاصل شد، تا با توقف

جايگزيني آموزش الکترونيکي به جاي آموزش حضوري در دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالي وابسته به وزارت عتـف

اقدامات و برنامه‌های سازمان امور دانشجویان در مقابله با ویروس کرونا اعلام شد

اقدامات عملياتي دانشگاه فني و حرفه‌اي در مقابله و پيشگيری از ویروس کرونا

اقدامات عملياتي دفتر ارتباط با جامعه و صنعت در مقابله و پيشگيری از ویروس کرونا

پساکرونا؛ فرصتی برای همکاري بين المالي دانشگاه است

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 سرمه رحله پیش از شیوع، حین شیوع و دوران پسا کرونا را تشریف 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 غیر ایرانی 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 غیر ایرانی 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 دانشگاههای 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 پژوهشی 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 کمین 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 اجراء بهای خوابگاههای دانشجویی را ترم جاری به این صندوق پرداخت نکنند.

وی افزود: همچنین صندوق رفاه دانشجویان فرست 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 بیمانکاری غذاخوری ها و خوابگاههای دانشجویی به علت تعطیلی موقع این بخش ها در دستور کار قرار دارد.

وی افزود: در کنار تسهیلاتی که برای دانشجویان خوابگاههای دولتی نیز در حال برنامه ریزی است.

دکتر صدیقی ایجاد امادگی کامل در دانشگاهها برای ضدعفونی کردن مکان های آموزشی، غذاخوری و خوابگاههای دانشجویی برای بازگشایی احتمالی دانشگاهها را ز دیگر اقدامات سازمان امور دانشجویان برای ایام پسا کرونا نام برد.

آموزش های غیرحضوری

- برپائی کارگاههای 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

سنجه و ارزیابی

- با توجه به نوبتاً بودن آموزش الکترونیکی در سطح دانشگاهها در این حد و گستره وسیع و در میانه سال تحصیلی، سنجه و ارزیابی اقدامات به انجام رسیده نیز ضروری می نماید و از همین رو معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و ارگان راهنمایی این اقدامات را انجام می دهد.

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 پیشرفت های ارزندیه 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

کارگروه آموزشی قرار گرفته اند.

همان طور که گفته شد ظرف این مدت زمان نسبتاً کوتاه اقدام

به حرکت به سمت آموزش غیرحضوری، بر اساس گزارش های دریافتی، قدرت و سرعت انتباط دانشگاهها با شرایط پدید آمده مناسب بوده است و به ویژه دانشگاههای بزرگ کشور تو استهاند به خوبی و تا حد قابل قبولی خود را با وضعیت فوق العاده وقیع دند 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 روبرو شده اند که مهمترین آنها عبارتند از:

- ضعف در کیفیت ارتباطات اینترنتی در برخی مناطق کشور، کم بود 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 مراوات 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 درصد دانشجویان کشور در آموزش های الکترونیکی ارزشمند و قابل اتنا 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 های 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 کارگاههای آموزشی برای آشنایی اعضای هیئت علمی با شیوه ها و ابزار آموزش غیرحضوری، ارتباط گیری با «کارگروه تخصصی آموزش های الکترونیکی» و هم رسانی تو امنیتی 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 واسطه و پیش زنده آموزش های الکترونیکی در سطح دانشگاه های کشور را ایفا می کند.

- تلاش برای تقویت زیرساخت های 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 و بگاههای مورد تایید وزارت ارتباطات

• ارائه نظرات پیشنهادی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به مراجعت تصمیم گیر

- با توجه به آسیب اقتصادی مترتب بر دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی غیر دولتی - غیرانتفاعی، راهکارهای پیشنهادی برای حمایت از این بخش و کاستن از این آسیبها تدوین و ارائه شد.

بازنگری در مقررات آموزشی و تفویض اختیار به دانشگاهها

در این مدت کوشش شد تا با صدور بخشنامه های تسهیل گر و منعطف، 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 حد اکثر 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 شدن با رعایت ضوابطی امکان آموزش حضوری دانشجویان در راه دکتری را از ابتدای اردیبهشت ۹۹ فراهم آورند.

- ضوابط برگزاری امتحانات و ارزشیابی پایان نیمسال تحصیلی با شرایط منعطف 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 ۹۸-۹۹» تهیه و به عنوان راهنمای عمل در اختیار

دانشگاه ها قرار گرفت

آموزش، ترویج و فرهنگ سازی

با توجه به عدم آشنایی 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:

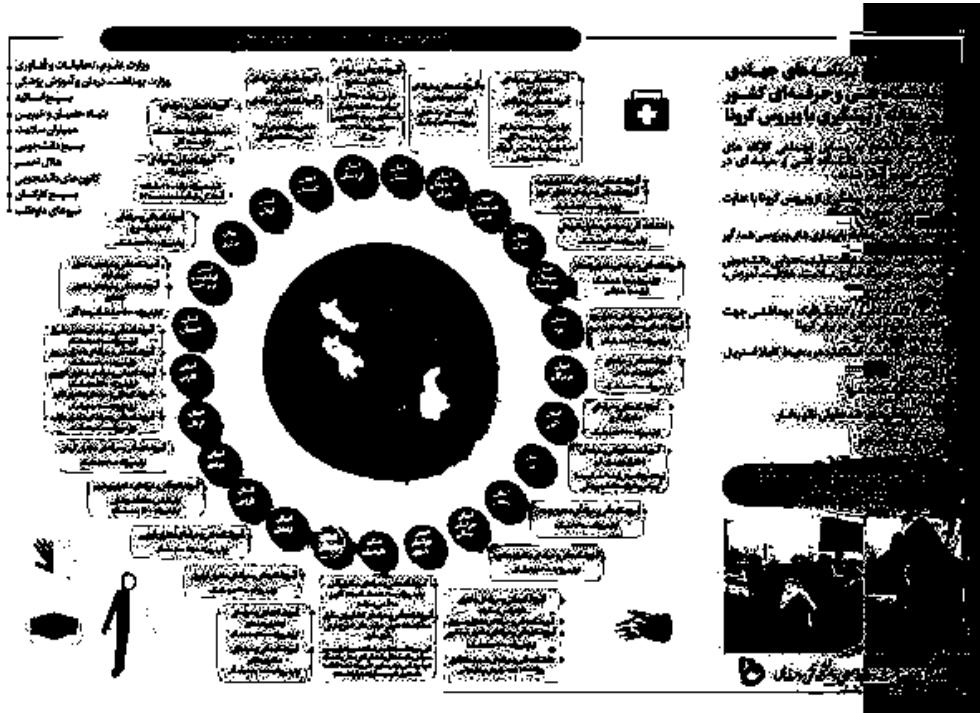
- ارسال راهنمای عمل و نکات تربیتی و روان شناختی در زمینه

عن

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 بیمارستانی ۱۲۰۰، تولید مواد ضد عفونی کننده ۱۴۰۰ لیتر که در مجموع کل تولیدات ۳۷۴۳۴، لباس محافظت پزشکی ۱۶۴۰۰، پایپوش پرسناری ۵۷۹۰۰، لباس ایزولوبل بیمارستانی ۲۶۳۶۵، دستکش بهداشتی ۲۵۰۰۰، ساق و کلاه بیمارستانی ۱۰۰۰، روتختی و روپالشتی بیمارستانی ۱۲۰۰، تولید مواد ضد عفونی کننده ۱۴۰۰ لیتر که در مجموع کل تولیدات ۲۲۲۸۷۵۹ می‌شود.



رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای 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 حرفه ای در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا را تشریح کرد و گفت: تولید مزدومات پزشکی و بهداشتی، طراحی و ساخت نمونه تصفیه هوا محبیطه های بیمارستانی و نانوفیلتراسیون، تولید مواد ضد ضدعفونی کننده، طراحی و تولید نمونه نیمه صنعتی تولن ضد ضدعفونی کننده همراه، طراحی نمونه اولیه سیستمه ای ضد ضدعفونی 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 روپالشتی بیمارستانی از اقدامات دانشگاه فنی و حرفه ای در مقابله و پیشگیری از ویروس که این 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 استان به تولید تعداد قابل توجهی از ماسک، مواد ضد عفونی ۲۷ کننده، لباس ایزوله و محافظت پزشکی پرداختهاند.

صالحی عمران گفت: همچنین فرخوانی برای دریافت کمکهای نقدی و غیرنقدی با مشارکت خانواده بزرگ کارکنان و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه‌ای را آماده کردیم تا در کتاب دیگر سازمانهای مردم نهاد برای تهیه تولید و تامین تجهیزات پژوهشی و درمانی مورد نیاز اقامتی را انجام دهیم.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور گفت: جشنواره سراسری الگوی برتر آموزش‌های الکترونیکی و مجازی با محوریت محتوا دروس، کارگاه‌های آزمایشگاهی، نیز ۵ تا ۸ مرداد سال ۹۹،

اقدامات عملیاتی هفتاد و پنجمین دوره ارتباط با جامعه و صنعت در مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا

خلاصه ای از آنها در مقدمه گزارش حاضر ضروری بوده و بر این اساس در جدول ذیل سعی گردیده نمونه هایی از اقدامات و دستاوردها که بیانگر این فعالیت باشد را گردید.

خواسته شده بوده که در ابتدای گزارش آمده و مابقی گزارش هادر قسمت انتهایی با فرمت دریافت شده آورده شده است.

با توجه به گسترگی و تنوع فعالیت های صورت گرفته ذکر

رسالت اجتماعی و ماموریت دانشگاه‌ها ایجاد می‌کند که حداقل تلاش و مساعدت را در جهت بهبود شرایط کشور و رفع مشکلات داشته باشند. امروزه کشور ایران با بحران‌های مختلفی روپرورست 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 چالشی بزرگ روپرور کرده است، مساله همه گیری و پیروسکرونا است که این بیماری را به یک بحران پیچیده، بغرنج و چند لایه با ابعاد جهانی تبدیل کرده و زندگی بشر را تحت تأثیر قرار داده است. بی‌شک این پدیده علاوه بر آسیب‌های جسمی و جانی، تعیات و پیامدهایی نیز در زمینه‌های اقتصادی، روانی، فرهنگی، اعتقادی، خانوادگی، سیاسی، بین‌المللی و ... به همراه داشته است. مسلمان دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور همواره نقش مهمی در شناسایی، و ارائه راهکارهای پژوهش محور و فناورانه 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 عمدۀ داشته‌ها و دانش‌های خود را در این موقعیت حساس در جهت کاهش آسیب امواج 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/ دستاوردها	نام دانشگاه / پژوهشگاه
۱	طراحی و ساخت دستگاه سنجش سلامت از راه دور	دانشگاه فنی و فنونی 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 تاثیرات اجتماعی و اقتصادی کرونا	دانشگاه صنعتی شریف
۵	تدوین استراتژی های تاب آوری کسب و کار در بحران کرونا	دانشگاه تهران
۶	افزایش جذب ذرات ماسک ها با فناوری پلاسمما	دانشگاه شهری德 بهشتی
۷	ساخت دستگاه افسانه اتوماتیک مواد ضد عفونی	دانشگاه مازندران
۸	تولید اتانول زیستی	دانشگاه زنجان
۹	تولید اپلیکیشن ماسک	دانشگاه صنعتی شریف
۱۰	سامانه سیاستگذاری هوشمند بحران های 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



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 عتف 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 تجهیزی که می‌تواند در کاوش 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 آزمایشگاه های 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.

دانشگاه 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 ابیوه 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.

طراحی داروی مهندسی شده برای درمان احتمالی COVID-19 توسط اعضای هیات علمی دانشگاه شهید رجائی

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 مضری 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 گونه ای چهش بافتی از گیرنده ویروس در ایران شروع به مطالعه در این زمینه کرده و پس از مطالعات پرداخته است که مزیت رقابتی بیشتری نسبت به گیرنده طبیعی داشته باشد. با طراحی چهش هایی در این گیرنده تمایل اتصال آن به ویروس افزایش داده شد و در کنار حذف عملکرد آنزیمی آن مقاومت گیرنده در برابر پروتئازها 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 سریع تر فراهم گردد تا افتخار آن به نام کشور سر بلندمان ثبت گردد و درمانی موثر و بدون وابستگی به کشورهای خارجی در اختیار هموطنان عزیzman قرار گیرد.



در راستای مقابله با شیوع ویروس کرونا صورت پذیرفت؛

طراحی و ساخت دستگاه تب‌سنج غیر تماشی توسط پژوهشگران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

شرکت فراینای هوشمند نوشیروانی مستقر در مرکز رشد فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی غیر تماشی دیجیتالی مادون قرمز، تنظیم شده برای سنجش دمای بدن، زمان اندازه گیری ۵۰ ثانیه، دقت سنجش حرfe ای ۰.۲ درجه سانتی گراد 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.



به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، تجارتی سازی 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



پساکرونا؛ فرصتی برای همکاری بین المللی دانشگاه‌هاست

کشور ایران و افغانستان در فضای مجازی گرد هم آمدند 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 دانشگاه‌های 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 همکاری خواهند بود.

سلیمی باشاره به تلاش‌های انجام شده در زمینه جلب پشتیبانی سازمان‌های بین المللی از همکاری‌های منطقه‌ای گفت: هم اکنون کرسی پونسکو در دانشگاه علامه طباطبائی با ابتکار تشکیل گروهی مشترک از پژوهشگران ایرانی و افغانستانی برای تولید محتوای آگاهی پخش اجتماعی در میان فارسی‌زبانان کشورهای منطقه با هدف پیشگیری و کنترل بیماری کرونا، توانسته است پژوهه‌ای فراملی ارایه داده و از پشتیبانی مالی سازمان بهداشت جهانی پرخوردار شود.

وی با بیان موقوفیت‌های حاصل از اجرای این برنامه‌ها در مدت زمان کوتاه بیان داشت: این فعالیت‌های گوناگون بین المللی در این اندک زمان، از آن رو توانسته اند شکل بگیرند که از یک سو انعطاف‌پذیری در شرایط متغیر، ملاک عمل برنامه ریزان و مجریان این طرح‌ها در دانشگاه بوده و از همکاری گسترده استادان و دانشجویان نیز بهره مند شده است و از سوی دیگر، ضرورت همبستگی دانشگاهی برای یافتن راه حل‌های مشترک در برابر تهدیدی مشترک، بیش از هر زمان دیگری آشکار شده و گونه نوینی از فرآیند

سلیمی در همان موقوفیت‌ها این را ترجیح می‌داند: این راه حل‌های مشترک در این تکنولوژی‌های نوین از پژوهشی مشترک با بهره مندی از ارتباطی به دست این تکنولوژی‌ها ارائه داده و این تکنولوژی‌ها برای دسترسی کنترلی کرونا و پیشگیری از این بیماری، بسیار مفید خواهند بود.

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، نشست ها و همایش‌های علمی و کارگاه‌های آموزشی در فضای مجازی، این ایده را به همراه خود آورده است که می‌توان با حداقل صرف هزینه و وقت، امکان بهره مندی دانشجویان و پژوهشگران را از برنامه‌های علمی در دانشگاه‌های گوناگون جهان فراهم آورد.

وی با تشریح اقدامات بین المللی 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 بین المللی در فضای مجازی با همکاری دانشگاه‌هایی از روسیه، ترکیه، چین، قرقیزستان، ازبکستان، اسپانیا، سوئیس، 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 اندیشمندانی 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 شده اند. به این ترتیب، همکاری‌های علمی بین المللی ما در دوران کرونا، به نسبت دوره مشابه در سال‌های پیش، از رشد چشمگیری پرخوردار شده است.

رئیس دانشگاه بیان این که این امور تنها به بخش آموزش محدود نشد و هم اکنون زمینه ای مناسب برای همکاری‌های پژوهشی مشترک، به ویژه در سطح منطقه‌ای شکل گرفته است، اضافه کرد: به ابتکار دانشگاه علامه طباطبائی، برای نخستین بار صدها 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 نژدیه عتف 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 باشاره به فرصت‌های ایجاد شده در عرصه همکاری‌های بین المللی دانشگاهی بعد از شیوع ویروس کرونا گفت: در ماه‌های اخیر نهادهای دانشگاهی در بسیاری از کشورهای جهان دچار تغییر و تحولات چشمگیری شده اند و آنچه که به واسطه همه گیری بیماری کووید ۱۹ در جهان رخ داده، ایده شهر وندی دیجیتال را به سرعت تحقق بخشیده و تغییرات مهمی در معنا و سبک زندگی اجتماعی پدید آورده است.

وی باشاره به این که هم اکنون شاهد شکل گیری ساحت نوینی از کنش‌های اجتماعی هستیم، افزود: امروزه از یک سو بینان 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 همکاری فرا مزدی کنترل این بیماری، بیش از هر زمان دیگری آشکار شده و گونه نوینی از فرآیند جهانی شدن در هر حال شکل گیری است.

سلیمی در همین خصوص اضافه کرد: در این میان، دانشگاه‌ها فرصتی بی

مانند را برای گسترش همکاری‌های آموزشی و پژوهشی مشترک با بهره مندی از تکنولوژی‌های نوین ارتباطی به دست اورده اند. اگرچه این تکنولوژی‌ها سال‌هاست که در دسترس

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 عطف به نقل از دانشگاه محقق اردبیلی، دکتر برومند صلاحی رئیس مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه محقق اردبیلی در این خصوص گفت: این محصول توسط شرکت فراپارک پیشرفته آینده ایرانیان از واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد واحدهای فناوری 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 آنی از ویژگی ها و مزیت های این دستگاه است.

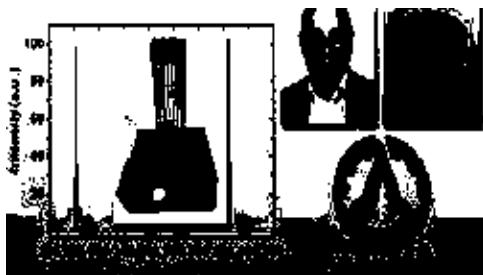
رئیس مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه محقق اردبیلی با بیان اینکه این محصول از نظر کیفیت با محصولات خارجی مشابه قابل رقابت است، تصریح کرد: از آنجایی که بخش های اصلی این دستگاه به همراه تمامی نرم افزارهای آن در این شرکت تولید می شود، لذا هزینه تمام شده آن نسبت به نمونه های خارجی دستگاه بسیار کمتر بوده و این جهت، تولید آن در داخل موجب صرفه جویی بالای ارزی در کشور خواهد شد. مهندس حجت فلاخ مدیر بخش تحقیق و توسعه شرکت فرآیند 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 اشیا در کادر خود، هر دمایی را بر رنگی مخصوص به نمایش بگذارد، به نحوی که دمای خارج شده از هر جسم، با اشیای 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، بالگرهای پلیس برای تعقیب افراد مظنون در شب، متخصصان ایستگاه های هواشناسی برای پایش طوفان ها و تندبادها و پژوهشکار از این فناوری برای تشخیص اختلالات و بیماری ها استفاده می کنند. فلاخ 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 راهروی با عرض مناسب برای جلوگیری از تمکز افراد تعییه 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



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 محدود 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.

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 عطف 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 فرابخش در محدوده UVC است گفت: جذب تابش UV در محدوده ۲۴۰ تا ۲۸۰ نانومتر باعث پاره شدن زنجیره RNA و DNA 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 کشی 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

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 عطف 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.

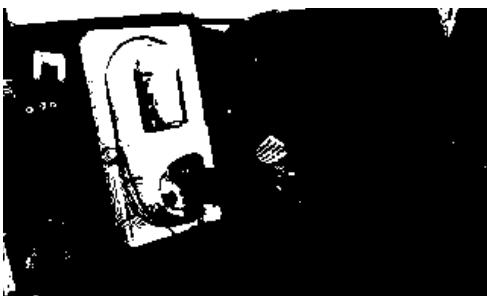
در این خصوص با استفاده از ظرفیت های دانشگاه و توانایی اعضا هیئت علمی آن تولید اتانول (الکل طبی)، مواد ضد عفونی کننده کلردار و یک نوع افزودنی جهت افزایش اثربخشی مواد ضد عفونی کننده الكل دار با همکاری اعضا هیئت علمی گروه مهندسی شیمی و گروه شیمی در دستور کار قرار گرفت.

در این راستا همکاران گروه مهندسی شیمی بلا فاصله با طراحی و ساخت فرماناتور مناسب تولید تخمیری الكل طبی را با استفاده از مواد قندی در دسترس آغاز نمودند و اولین نمونه الكل طبی را با خلوص ۹۶ درصد جهت مصارف بیمارستانی و مواد ضد عفونی کننده تولید گردید.



نقش آفرینی شرکت‌های دانشبنیان در مقابله با شیوع ویروس کرونا:

تولید و تجارتی سازی دستگاه ضدغوفونی کننده هوشمند توسط فناوران مرکز رشد دانشگاه گلستان



پیشرفت کنترل عفونت فعالیت می‌کند.

غذایی را آسان نماید. همچنین می‌تواند ضمن ضدغوفونی کردن دست، تعداد دفعات استفاده از دستگاه توسط نیروی انسانی را از طریق کارت پرسنلی ثبت و در حافظه خود ذخیره نماید.

در طراحی، مدل سازی 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 دانشبنیانی است که با موضوع تجارتی سازی فناوری‌های نوین در سال ۱۳۹۴ راهاندازی و در سال ۱۳۹۶ با سرمایه‌گذاری شرکت بهبان شیمی در حوزه طراحی و ساخت تجهیزات

دستگاه ضدغوفونی کننده SMARTSEPT-T توسط یکی از شرکت‌های دانشبنیان مستقر در مرکز رشد دانشگاه گلستان تولید و تجارتی سازی شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه گلستان، این دستگاه ضدغوفونی کننده قابلیت پایش استفاده نیروی انسانی از دستگاه و هشدار اتمام مواد ضدغوفونی کننده و تعویض مخزن را دارد و 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: سورفتانت و ترکیبات شیمیایی دیگر که توانایی محلول را در تخریب دیواره سلولی ویروس‌ها افزایش داده و همچنین عوارض استفاده از الكل 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 ضدغوفونی کننده دست و بدن بر پایه ایزوبروپیل الكل و اتانول این محلول حاوی دو نوع الكل و مواد افزودنی مختلف می‌باشد که اثربخشی این محلول از محلول A بالاتر است و به دلیل تووانایی آن در از بین بردن طیف گسترده‌های از ویروسها و باکتریها، از این محلول علاوه بر استفاده عمومی می‌توان در بیمارستانها نیز جهت انجام ضدغوفونی قبل از عمل های جراحی استفاده نمود. فرمولاسیون این محلول طبق استاندارد سازمان بهداشت جهانی می‌باشد.

▪ محلول C: محلول ضدغوفونی کننده سطوح با توجه به اینکه محلولهای ضدغوفونی کننده سطوح اغلب بر پایه محلول های 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 ضدغوفونی اماكن عمومی و تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی مورد استفاده قرار بگیرد.

ماسک و دستکش

- ◀ دوخت ماسک و گان با مشارکت انجمن الهیات و پایگاه جهادی سبیح 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 پیشرفت 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 کرمی، محمد علی کریمی، امین کرمی، 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 آیسکو (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 ضدغوفونی

- ◀ ساخت اتاقک ضدغوفونی 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 ضدغوفونی کننده با همکاری شرکت عدل در دانشگاه پیام نور استان قزوین
- ◀ تولید مواد ضدغوفونی (در مقیاس آزمایشی) توسط مرکز رشد دانشگاه پیام نور استان فارس (توضیح اعضای هیات علمی دانشگاه جناب آقایان دکتر رحمتی و تولی) و پیگیری جهت تأیید و اخذ مجوز از دانشگاه علوم پزشکی استان فارس
- ◀ تولید محلول ضدغوفونی کننده مخصوص دست و سطوح توسط پژوهشکده پژوهش‌های نانو ساختار دانشگاه پیام نور استان یزد پژوهشکده پژوهش‌های نانو ساختار دانشگاه پیام نور استان یزد آمادگی تولید روزانه ۲۵۰ لیتر مواد ضدغوفونی کننده سطوح و دست را داشته و می‌تواند پس از اخذ مجوزهای مربوطه می‌تواند جهت استفاده عموم جامعه تولید خود را به انبیه برساند. همچنین در آینده نزدیک قابلیت تولید محصولات بهداشتی دیگر از جمله ژل ضدغوفونی کننده نیز امکان‌پذیر خواهد بود)
- ◀ تهیه محلول ضدغوفونی کننده، سه نوع محلول ضدغوفونی 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 ضدغوفونی کننده دست و بدن بر پایه الكل

به همت محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر صورت گرفت؛

تولید محلول ضدغوفونی دوستدار محیط‌زیست

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر در یک شرکت دانشبنیان موفق به تولید محلول ضدغوفونی کننده دوستدار محیط‌زیست 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 شستشو و گندزدایی دست و سطوح به تولید رسید.

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 اب و نمک، یک محلول اسیدی و یک محلول قلیایی تولید می‌شود.

دکتر عبادی خاطر نشان کرد: سلول یا هسته اصلی دستگاه از کاتد و اند 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 ضدغوفونی و گندزدایی خطری برای افراد به وجود نمی‌آورد.

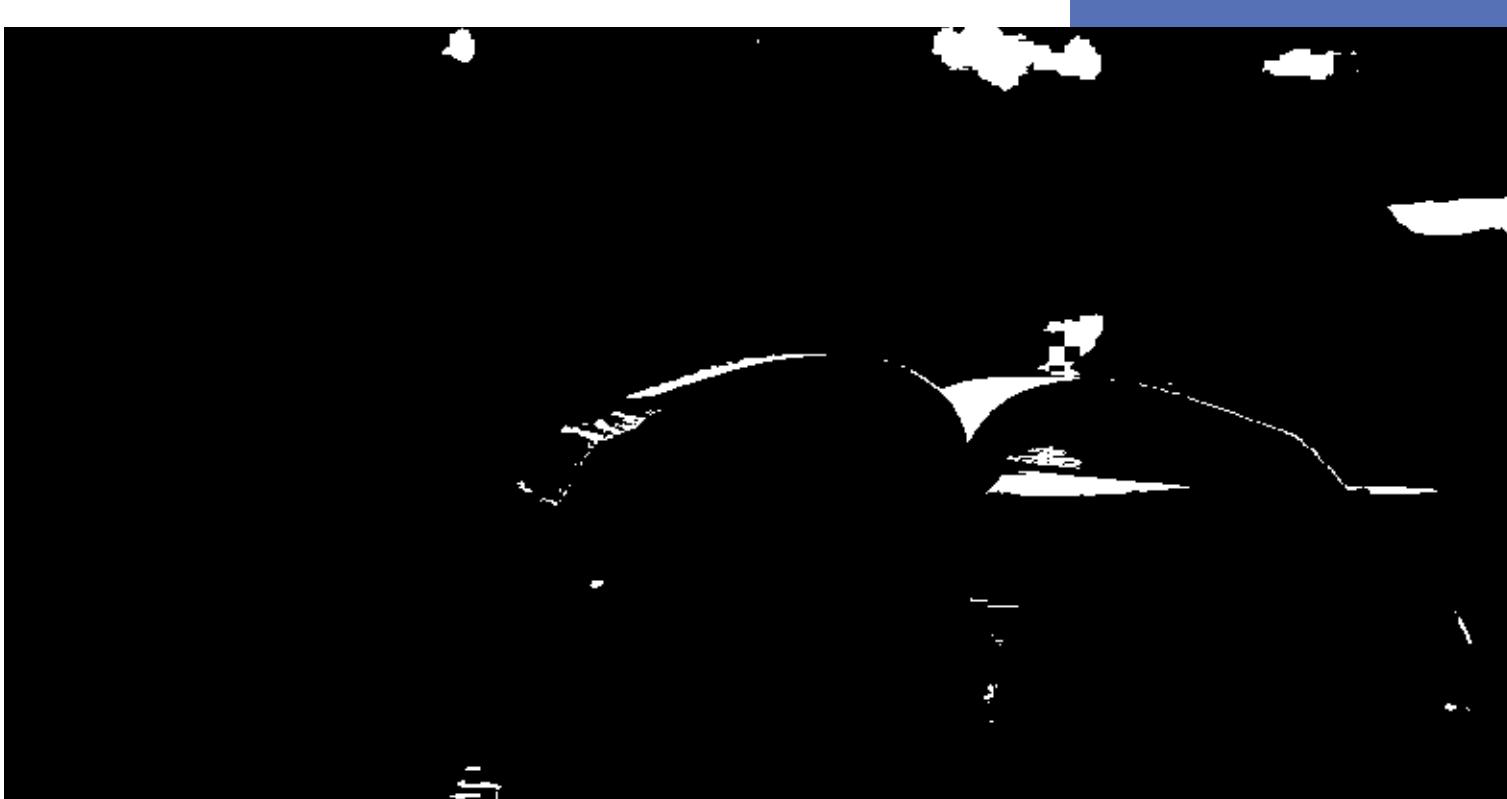
وی افزود: سوروکت یک محلول قلیایی بوده که غیر قابل استعمال است که در صورت استفاده آسیبی به پوست انسان وارد نمی‌کند.

دکتر عبادی با تاکید بر اینکه سوروکت محلول بسیار مناسبی برای شستشو و گندزدایی سطوح است، بیان کرد: این محصول اکنون در بازار موجود است.



مظاہر و معرفی کتب

دکانِ عینہ مظاہر باریں سے منسوب کریں



در این بخش می خوانید:

مقالات و معرفت کتب

نقیبی به آینده آفرینش ادبی در ایران پس از کرونا با یادآوری ظرفیت‌های ادبیات کلاسیک فارسی

آخر عمرشان را می‌گذرانند، اطراف ایشان جمع شدند. وقتی پس از مدتی آن هنرمند بهبودی یافت و از چنگ مرگ رهید، ارادتمندان با اندوه و حسرت ایشان را ترک کردند!

به راستی چنین کنشی حامل چه بیامی 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 ماهستند.

این مسئله بیانگر وجود پدیده‌ای 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 یأس‌آلودگی و ادبیات معاصر ایران و ای سما جهان یافت؟ دیگر آنکه در میراث‌های ادب فارسی این نسبت چگونه ظهر و بروز یافته است؟

پژوهش‌های پیشین نشان می‌دهد (از جمله قبادی، توماج‌نیا، 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 تحصیلی و پوزیتیویستی به اسطوره‌زدایی و معنویت‌زدایی



حسینعلی قبادی

رئیس پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

بسم الله الرحمن الرحيم

نقیبی به آینده آفرینش ادبی در ایران پس از کرونا با یادآوری ظرفیت‌های ادبیات کلاسیک فارسی

تقدیم به همه‌ی پرشکان، 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

نقیبی 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 مقابله با آن

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 آزادسی بین‌المللی انرژی اتمی

در زمینه مقابله با اپیدمی ویروس کرونا

نقش آزمایشگاه اینمنی و محیط‌زیست پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای در مبارزه با اپیدمی ویروس کویید-۱۹

ویروس کرونا و سیاست‌های فناورانه

ترسی نه چندان شفاف ...



دکتر حسین شفاقی

عضو هیات علمی پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

دکتر حسین شفاقی، درباره شرایط اخیر ایجاد شده در زندگی افراد به دلیل کرونا یادداشتی نوشته است که در ادامه از نظرتان می‌گذرد:

بیماری کرونا بحث‌های کلامی و الهیاتی زیادی را دامن زده است. به نظر می‌رسد که عامل اصلی این حجم گسترش از مباحث کلامی و الهیاتی، این است که این بیماری نوع دینداری ما را با پرسش و بلکه پرسشهایی مواجه کرده است. مساله از این جا آغاز شد که قم، که در باورهای عامه و بعض روحانیت، شهری بالذات امن تلقی می‌شد، به مثابه منشا پیدایش این بیماری در ایران شناخته شد. همان تلقی اولیه، باعث شد عوام متدين، و احتمالاً خواص در جایگاه مسئول، ابتدا بیماری و زنگ خطرهای اهل علم را جدی نگیرند، و تجمعات آینین را کامفیالسابق دایر کنند، و هشدارها را به سخه بگیرند و به ضعف اینمان و بلکه به عداوت با اینمانیان نسبت دهند.

اما بعد ایامی معدود، شیوعی کم سایقه، و بلکه بسایقه، به مرور روایت را تغییر داد؛ گویی «بلایی» نازل شده، و یا در حال نزول است. خود عبارت «بلای» نیز قابل تأمل است. در بحث‌های کلامی، دیدگاه معروفی در الهیات شیعه وجود دارد که نمونه آن در سایر مذاهب و ادیان نیز قابل روایت 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 هر آنچه ما شر می‌پنداشیم 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 مثابه 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 زمینه‌های فراهم کند برای تئوریزه کردن مسئولیت فردی و اجتماعی متدینین در قبال رویدادهایی که نام شر را بر آنها بنهیم یانه- برای حیات مانتایجی مخرب دارند. اما صد افسوس که چنین نشد و این دیدگاه نهایتاً با امتناج با نگرشی به غایث جبارانه در خداشناسی، به پرنگ شدن مفهوم «گناه» در تبیین بلاها انجامید. از این رو در اجتماع اهل مونمندین، علل طبیعی و مسیر متعارف امور، و به تبع آن مسئولیت افراد و نهادها نسبت به توجه به فراهم کردن لوازم پیشگیری از «بجرانها»، مغفول ماند. حاصل اینکه «بحران» که محصول نظر و عمل ما است و باید ما را به شرط عقل- به بازبینی و اصلاح در نوع نظر و عملمان وادرد، 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 بشناسیم، از بحران پیشامده، که نه نخستین است و نه آخری، درس میگیریم، آرائی را که ما را به مسلح این بحران کشاندند، به محکمه 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 مواعظ و مغلات، و تجدیدنظر برای یافتن مفرّنجات. 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 باع بقا توانی کرد.

(همان، جلد ۲، غزل ۹۵۹)

به راستی مولانا انسانی امیدوار است و رشتہ طلبی امید به گونه ای ناگرسنستی با تار و پود اشعار او پیوند یافته است. از «آفتاب امید» می‌گوید و از «کوی نومیدی» بر حذر است: «تالمید را خدا گردن زده است» (مثنوی، دفتر اول، بیت ۳۸۳۶)، جلال الدین محمد بلخی رومی هراس‌های این دنیا 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 ۱۳۸۹)

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 گروی بندگی حقیقی و عمل به «موتوا قبل ان تموتوا» می‌داند و معتقد است که «وجود آدمی اقتضای بی زنگی و پاکی دارد و زنگ و آلدگی بعداً بر آن عارض گشته ... انسان می‌تواند بار دیگر، خود را از اسارت رنگی که بر او عارض گشته است، برهاشد ...» (مصطفی، ۱۵، ۱۳۷۲) و سبکیال 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 السست کشتی قالب بیست

باز چو کشتی شکست نوبت وصل و لاقت است

(کلیات شمس، ج ۱، غزل ۴۶)

آفرینش و پویایی ادبی در اشعار مولانا از تجلیات امید در وجود است. «دوشدن و نوگفتن، خصوصیت مولوی بود، چرا که او به دریا متصل بود و کسی که به دریا متصل است و به خزانه‌های پایان ناپذیر دسترس می‌یابد، همیشه سخنان تازه دارد» (سروش، ۱۳۷۹، ۶). حتی حزن مولانا نیز حزنی عرفانی است که در مبادی و سرآغازهای خود با الفت و امید استعلایی در پیوند است. به بیان دیگر، «غم عاشقان مقده طرب آنهاست. این غم، غم دنیا نیست؛ غم تنها یی هم نیست؛ ... غم جدایی است. این غم با شادی قابل جمع است» (سروش، ۱۳۷۹، ۶۸-۶۹).

آنچه رفت، گوشوهایی بود از سرزندگی، امید و میل به آفرینش در ادبیات کلاسیک فارسی. ادبیاتی که با ظرفیت‌های 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 به از موج وحشت، نامیدی و یاس‌آلدگی این روزهای کرونا بی‌عور کند و آفتاب زندگی را از پس سایه‌های مرگ باشناسد.

از ادبیات فارسی انجامید. در این شرایط نگاه کمی و فن‌سالارانه پای میل تراژیک را به ساخت ادبیات فارسی باز کرد و بازنمود درون‌مایه‌های یاس آور و نومید کننده 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 درون‌مایه‌های یاس آلد و نومید کننده است. در مکتب اکریستانسیالیسم 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: «خشونتی بینی راستین با نامیدی آغاز می‌شود» و در نمایشنامه مگس‌ها پرده سوم بخش دوم) می‌گوید: «حيات انسانی در آن سوی نامیدی آغاز می‌شود». با این همه، نباید از نظر دور داشت که سارتر فیلسوف از سارتر ادب نگاهی امیدوارانه‌تر داشت چنانکه در جایی می‌نویسد: «بیشتر سرنهادن پوچی، به باری آفرینش، به ویژه آفرینش هنری ممکن است» (احمدی، بابک، سارتری که می‌نوشت).

فراز از نسبت نامیدی و آفرینش در اندیشه اگزیستانسیالیست‌ها و صحیح و سقیم بودن برداشت‌های صورت گرفته از اندیشه آنها، آنچه در ادبیات ایران وجهی بارز یافته، سویه‌های نامیدی و یاس آلدگی بود که خود را بایان 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 نامیدی ادبی شود و موج جدیدی از یاس در ادبیات فارسی به همراه آورد. ثمرهای که این وضعیت برای جامعه کرونا دارد امروز ما دارد میوه تلخ زایش موجی از ادبیات یاس آلد، صدق‌چناند نمایش دادن فاجعه و مداوماً توصیفی تراژیک از آن به دست دادن است. خود این میل تراژیک است که از همان آغاز تمايل خود را به فاجعه‌نمایی نشان داده است؛ گویی فاجعه‌نمایی یک آرمان یا کنش آرمانی است. چنین نگرشی از واقعیت‌ها عبور می‌کند و توان دنبیر و قدرت مقابله و چاره‌اندیشی را از جامعه می‌گیرد و آن را تا حد طعمایی بی دفاع در برابر ویروسی قدرقدرت تزلزل می‌دهد. گویی برجسته‌ترین وجه ادبیات مدرنیستی وجه تراژیک آن است. به همین‌سان، 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 نوشtar بر آن است تا به گوشی‌ای 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 بینافریدی را نشان دهد. به قول

لسان الغیب شیرازی:

نیود نقش دو عالم که رنگ الفت بد

زمانه طرح محبت نه این زمان انداخت

(دیوان حافظ)

مولانا نیز دستگاه فکری خود را بر سلم و صلح استوار می‌کند: من که صلح دامناً با این پدر این جهان چون جنت استم در نظر او با نفی و طرد و یاس، امید را تا آنجا برمی‌کشد که گویی به وجہ فراق انسان از حیوان بدل می‌شود: چنان کر 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

جمع شد یا این که محدود شد. از طرف دیگر، با ورود تلویزیون و رسانه‌های گوناگون و بهویژه با گسترش اینترنت و فضای مجازی، عمل تراکمی 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 تھی 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، نامنی اجتماعی و امثال اینها نیز مواجه بوده است، در این صورت جهان خانگی انسان ایرانی، جهان کمرمق و بی‌جانی است.

برای خانه‌نشینی ما نیازمند احیای معنای خانه و توسعه عملکردهای آن به کمک خلاقیت‌های فردی و پذیرش مسئولیت دشوار بازندهی انسانی در معنای خانه و تلاش برای توسعه عملکردهای خانه هستیم.

در این موقعیت کرونایی و الزام به خانه‌نشینی، شاید موقعیت مسأله‌مند خانه ایرانی بیش از هر زمانی دیگری خود را آشکار خواهد کرد. روایتی که ارائه کردم بیان کننده موقعیت مسأله‌مند ساختاری خانه در شهرها و کلانشهرهاست. اگر این روایت را پذیریم، برای خانه‌نشینی ما نیازمند احیای معنای خانه و توسعه عملکردهای آن به کمک خلاقیت‌های فردی و پذیرش مسئولیت دشوار بازندهی انسانی در معنای خانه و تلاش برای توسعه عملکردهای خانه است. میراث فرهنگی و ادبی ما دربردارنده ارزش‌ها و باورهایی است که می‌تواند ذخیره معنایی ارزشمندی را در اختیار ما قرار دهد. در فرهنگ صوفیانه ایرانی سنت خانه‌نشینی با نام خلوت‌گریینی پیشینه‌ای طولانی و ارزش اخلاقی و عرفانی بزرگی دارد. عطار نیشابوری در تذکرہ‌الاولیا روایت‌های متعددی از خلوت‌گزینی و خانه‌نشینی عارفانی چون منصور حلاج و ابوسعید ابوالخیر نقل می‌کند. درباره‌ی ابوسعید می‌نویسد سی سال به روستای منه (زادگاهش در ترکمنستان) می‌رود پنبه بر گوش می‌نهد و الله‌الله می‌گوید. حافظ نیز در ستایش خلوت‌گزینی می‌گوید

دیده بدین پوچش ای کریم عیب پوش

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 نمی‌خواهیم مواجهه با موقعیت مسأله‌مند خانه را توضیح دهیم. هدف این بود که این موقعیت را آشنایی‌زدایی کنم. فهم پذیر کردن این موقعیت برای مواجهه خلاقالنه و مستولانه 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 بازگشت مجدد خانه در زندگی شهری و کلانشهری و پایان دوره فرار از خانه نیز باشد.

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 هایدرگر به ما یادآوری کرد که سکنی گزیدن مستلزم ایجاد پیوندی معنادار میان انسان و فضاست. از دیدگاه او صرف استقرار در فضا و زیستن در چاره‌بواری، نمی‌تواند احساس در خانه بودن، یا زیستن در جهان خانه را به ما بدهد. او شرط اساسی سکنی گزیدن را ساختن کیفیت عنوان «بوطیقای فضا»، سکنی گزیدن را با عنصر خیال پیوند زد. ویژه از فضا می‌دانست. گاستون باشلار در کتاب کلاسیکش با باشلار بر وجود 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 فضاهای زیست‌پذیر نخواهند بود و تحمل آنها برای آدمی دشوار است. باشلار فضاهای مسکونی شهرهای مدرن را فاقد جوهر خیال پرور 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 کلانشهر ایرانی، بیش ترین 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 مانند است. در فرهنگ سنتی ایرانی، خانه‌های کاه گلی روتاستای، آلاقیق و سیاه چادرهای عشاپری و خانه‌های اعیانی شهری و «خانه» در هر شکل آن به طور تاریخی فضای تولید مثل، مراقبت، پرورش و تربیت، تقدیم، امنیت، جان پناه و محافظت، برگزاری آئین‌ها، عبادت و حتی کار و تولید بود، اما با ظهور تحولات ساختاری تجد و نوسازی، خانه ایرانی به تدریج عملکردها و کارکردهایش کاسته شد.

در فرایند شهری شدن در دوره معاصر، رقبایی میان خیابان و خانه شکل گرفت، رقبایی که هر سال از عملکردها و کارکردهای خانه کاسته می‌شد و کارکردهای خیابان اضافه‌تر و اضافه‌تر می‌گشت. با فروپاشی «خانواده گسترش» و گسترش «خانواده‌ی هسته‌ای»، بعد 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 تولید مثل نیستند. همچنین با پیچیده‌تر شدن نظام تقسیم کار اجتماعی و تخصصی شدن مشاغل، فضاهای خانگی از فضاهای شغلی منک شدند. در نتیجه، ابتدا مردان از خانه‌ها به بیرون رانده شدند و سپس با گسترش استغال زنان، آنها نیز وقت کمتری در خانه گذراندند. بچه‌ها نیز در زیستگاه به دنیا می‌آیند، در مهد کودک‌ها و پیش‌دبستانی‌ها، مدارس و دانشگاه‌ها پرورش پیدا می‌کنند.

با گسترش نهادها 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

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 همه‌ی شهروندان جهان است. 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 هرگوشه خیابان را با تجربه‌ها، هویت‌ها و رفت‌آمدۀ‌ها 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 پدیدهای شگفت به نام «خیابان» و بیرون کشاندن انسان از دشت‌ها و بیان‌ها و راند او به شهرها و سپس کوچاندن او از خانه به خیابان، توانست بر سرش و سرنوشت انسان سیطره بی‌چون و چرا پیدا کند. Marshal Brem 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، فلاونر یا «پرسه زن» خیابان‌های پاریس قرن نوزدهم را مثال اعلای انسان مدرن می‌دانست.

اما چه خواهد شد اگر نتوانیم در خیابان‌ها قدم بزنیم؟ اگر سینماهای، تئاترهای، پارک‌ها، میدان‌ها و خیابان‌ها همین طور خلوت و خالی از ما شوند، آیا شهر به تعلیق در نخواهد آمد؟ در جهان پساکرونایی، 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 برد، 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 می‌خواهیم با تکیه بر تجربه زیسته انسان و جامعه ایرانی این موضوع را کمی بکاویم.

شهرهای ایرانی مانند بسیاری از شهرهای جهان این روزهای کرونایی 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 تقلاهای بسیاری کرده است. کرونا در حالی ما را به خانه‌ها باز می‌گرداند که طی دهه‌های گذشته با شتاب هرچه بیشتر در حال «فار از خانه» بودیم و خود را آواره کوه، بیان و خیابان کرده بودیم. «خانه ایرانی امروزی» اگرچه بیش از هر زمان دیگری در تاریخ، مجهز به آشپرخانه مدرن شده، معماری مهندسی ساز و تزئینات و طراحی شیک دارد و ایناشه شده از میبل‌ها، لباس‌ها، ظروف، اسباب بازی‌ها و نمادها و نشانه‌های است و کالبد جسمانی و فیزیکی اش با

عنوان

ابعاد و پیامدهای جمعیتی پاندمی کرونا



رسول صادقی

دانشیار جمعیت شناسی دانشگاه تهران
و رئیس موسسه مطالعات جمعیتی کشور

پاندمی کرونا، با چالش‌های متعدد اقتصادی و اجتماعی، اهمیت نابرابریهای اجتماعی و جمعیتی در حوزه سلامت را بیش از پیش بر جسته تر ساخت. کرونا هرچند یک مسئله جهانی است اما با واکنش‌های ملی و محلی همراه است و همچنین مهمتر از آنکه صرفاً یک مسئله بهداشتی و پژوهشی باشد، یک مسئله اجتماعی برآمده از موقعیت‌ها و شرایط ساختاری با پیامدهای متعدد و پیچیده اجتماعی است. ساختارهای سنی و ترکیب‌های جمعیتی، فقر و نابرابری اجتماعی، نه تنها ریسک ابتلاء و سرایت این ویروس را افزایش داده، بلکه خود نیز متأثر از آن، گسترده‌تر و شدیدتر خواهد شد.

زندگی کاهش می‌یابد. برخلاف مرگ و میر، تأثیر پاندمی کرونا بر باروری با تأخیر اتفاق می‌افتد و معمولاً کاهشی است. میزان‌های مقطعي بازوري در بستر شوک و عدم اطمینان های اقتصادي و نرخ های بالای بیکاری و همچنین ترس از مراجعه به مراکز بهداشتی کاهش می‌یابد. مهاجرت نیز در سطح ملی و بین المللی با توجه به ممنوعیت و محدودیت‌ها، بسته شدن مرزها، بازنگری در قوانین مهاجرتی، در کوتاه مدت به شدت کاهش می‌یابد. در حال حاضر، حدود ۵۰ کشور در جهان محدودیت‌ها و اقدامات سختگیرانه‌ای در زمینه مهاجرت و مهاجران اعمال کرده‌اند. حتی بسیاری از کشورها محدودیت‌هایی برای مهاجرت و جابجایی های داخلی نیز اعمال کرده‌اند و افاده‌که این محدودیت‌ها و مقررات جدید را نقض کنند، مجازات و جریمه‌های سنتگین می‌شوند. البته، انتظار می‌رود در دوران پساکرونای هم مهاجرتهای داخلی و هم مهاجرتهای بین المللی به دلایل معیشتی و اقتصادی افزایش قابل توجهی پیدا کنند.

بطور خلاصه، مسائل و چالش‌های برآمده از پاندمی کرونا نه تنها به سیستم مراقبت‌های 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. علاوه، مهاجرت‌ها و جابجایی های جمعیتی نیز یکی دیگر از عوامل اصلی شیوع و گسترش پاندمی کرونا است. کووید-۱۹ از 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 تفاوت‌های ابتلاء و مرگ کووید-۱۹ هستند، بلکه در مقابل خود نیز به شدت از آن متأثر هستند. شیوع ویروس کرونا، اقتصادهای ناپایدار، را ناپایدارتر، کارگاه‌ها و کارگران دستمزدی را تعطیل، نامنی شغلی را بیشتر، نابرابری اجتماعی را گسترش ده، و میزان های فقر و بیکاری را افزایش خواهد داد. سالمدنان، زنان سرپرست خانوار، مهاجران، فقرای حاشیه شهری از جمله گروه‌های آسیب‌پذیر اجتماعی هستند که در این شرایط نه تنها، وضعیت اقتصادی شان بدتر شده، بلکه امکانات و دسترسی محدودتری نیز به سیستم های بهداشتی و مرافقی 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 علت‌های مرگ مطرح و کشورهای ملزم به ثبت آن در فهرست علل مرگ هستند. برآورد می‌شود که میزان های مرگ و میر برای گروه‌های مختلف سنی به ویژه برای سالمدنان در مقایسه با سال قبل افزایش یابد و در مقابل، شاخص امید

تفاوت‌های ابتلاء و مرگ پاندمی کرونا در مناطق مختلف و همچنین در میان زیرگروه‌های مختلف جمعیتی و اجتماعی، را می‌توان تاحدود زیادی توسط عوامل و نیروهای جمعیت شناختی تبیین کرد. نابرابری های فضایی و اجتماعی کووید-۱۹ تاحدود زیادی به ویژگی ها و مشخصه های جمعیتی بر می‌گردد. 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 سینین سالمدنی، تلفات انسانی این ویروس در گروه سالمدنان بیشتر از سایر سینین است. از این‌رو، کشورهای با ساختار سنی سالخورده نظری ایتالیا (با میانه سنی ۴۷ سال و ۲۳ درصد جمعیت سالمدن)، در مقایسه با کشورهای با ساختار سنی جوان، بیشترین میزان های مرگ ناشی از کووید-۱۹ را تجربه می‌کنند. 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 عمده‌تاً مهاجر، سالمدن و شاغل در



بررسی چالش‌ها و فرصت‌های کرونا برای اقتصاد ایران

سناریوهای ممکن و پیشنهادهای سیاستی

گروه اقتصاد دانش بینان پژوهشکده مطالعات فناوری

کنونی در عرصه مبادرات بین المللی به راحتی با دیده خوش بینانه نگریست 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 خصممان باید در دستور کار دستگاه سیاستگذاری کشور باشد.

سناریو سوم بر دوره بلندمدت بیماری همراه با مدیریت و گشايش های بین المللی تمرکز است. در اینجا فرض بر آن است که این همه گیری تا قابل از کشف واکسن و آنتی بادی های 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 رو برو خواهیم بود. این گزینه که در شرایط کنونی همه گیری کرونا طرفداران بیشتری در دنیا و در نزد برخی از اپیدمیولوژیست ها دارد، در صورت تحقق، نقش پیشان بین المللی را تحدید نسبت به پیشان اپیدمی کرونا حداقل در کوتاه مدت کمنگ می کند و مسأله سیاست گذاری را عمدتاً معطوف به مدیریت ابعاد اجتماعی و اقتصادی زندگی در سایه یک ویروس خطرناک برای چند سال آینده می سازد. در صورت تحقق این وضعیت، تساهل در وضعیت بین المللی نسبت به تحریم های اقتصادی کشور حداقل در حوزه بهداشت و درمان می تواند 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 جدی تر اقتصادی و اجتماعی این بیماری در امواج دوم و سوم آن باشیم و فی المثل، سیستم آموزش ما باید بداند که احتمالاً از اواسط پاییز سال آینده باز مواجه با ورود های طولانی فاصله گذاری اجتماعی در سطح مدارس و دانشگاه ها خواهد بود. بخش درمان مانیز 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 دو ساله، اقتصاد چگونه می تواند به فعالیت طبیعی خود ادامه دهد و لی آسیب های این بیماری برای ما کنترل شده باشد. می توان انتظار داشت که در این سناریو بخش خدمات (که بیش از سایر بخش های اقتصادی شامل فعالیت های پریسک هستند) بیش از سایر بخش های اقتصادی کشور متحمل زیان شود و خسارت های این موضوع برای آن دسته از کسب و کارهای خدماتی که به صورت آفلاین خدمات ارائه می کنند 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 بین المللی علیه ما اشاره دارد. به نظر می رسد، این سناریو محتمل ترین وضعیت در بین سناریوهای موجود باشد: وجود یک دوره ۲ تا ۳ ساله از همه گیری کرونا در کنار تشدید تحریم های بین المللی علیه کشور و حتی عدم برخی از گشايش های کوتاه مدت بین المللی نظری انچه در خصوص آزاد شدن اموال بلوکه شده کشور در لوکرامپورگ رخ داده است. اولین نکته ای که بایستی در صورت وقوع این وضعیت مورد توجه قرار گیرد، اعلام یک نوع زیست اجتماعی با وجود فاصله های اجتماعی است. ما باید زندگی با ماسک در فضاهای عمومی سریسته، ضدعفونی کردن و تبدیل آن به رویه های رایج نظری شستن دست و صورت های روزانه، عدم دست دادن و روپوشی، محدود شدن شدید ورزش های گروهی و تن به تن، محدود شدن خوردن غذایی فست فودی 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 حائز اهمیت است، نوع مناسبات بین المللی و نقش این بیماری در تغییر رفتار ما یا دشمنان ما نسبت به موضوع تحریم ها است. نوع اتفاقات نظامی و یا سیاسی در منطقه غرب آسیا و همچنین تغییر رفتار تجاری کشورهای خارجی حتی در حد مبادرات مرتبط با حوزه سلامت و درمان، خود می تواند وضعیت های متفاوتی در خصوص آینده اقتصاد ایران در سال ۹۹ رقم بزند. بنابراین، دو مؤلفه (یا پیشان) مهم تأثیرگذار بر آینده اقتصاد ایران در سال ۹۹ و ۹۷ بوده است، وضعیت رکود تورمی نامناسبی را نیز رقیق 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 پیشان ۶،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 شیوه کرونا در اسفندهای، به احتمال زیاد پیش بینی های گذشته در خصوص بیهود وضعیت رشد اقتصادی در سه ماهه چهارم سال نیز محقق خواهد شد و عملاً رشد اقتصادی کشور نسبت به وضعیت ۹ ماهه تغییر نخواهد داشت. نرخ تورم سالانه نیز در سال ۹۸ بنا به اعلام بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران 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 تحریم های اقتصادی نیز اشاره کرد که علاوه بر تشدید محدودیت های ارزی کشور به ویژه در حوزه فروش نفت خام، منجر به افزایش هزینه های مبادله، افزایش هزینه های تولید، دشواری در واردات نهاده های اولیه تولید به ویژه در حوزه صنعت و نهایتاً افزایش رسماهی گذاری در ایران به ویژه در حوزه های سرمایه بری نظری صنعت نفت و گاز گردیده است. حال در این شرایط اقتصادی و همچنین آگاهی نسبت به برخی از چالش های ساختاری و بیماری های مزمن و بلندمدت اقتصاد ایران نظری چالش های مالیه دولتی، چالش های نظام پولی و اعتباری و نهایتاً چالش های نظام بازنیستگی، ضرورت داشتن چشم اندازی 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 چشم انداز در قالب ۴ سناریو مختلف و همچنین ارایه برخی از راهکارهای سیاستی برای کاهش آثار اقتصادی حاصل از این همه گیری و جلوگیری از تشدید چالش های اقتصادی کنونی ارایه گردد.

در این چارچوب، در بخش نخست گزارش، ضمن بررسی وضعیت همه گیری کرونا به این نکته اشاره شده است که هر چند احتمالاً به واسطه پیشرفت های رخ داده در عرصه پژوهشی و همچنین ظرفیت های حوزه آی تی و تغییر ماهیت ارتباطات اجتماعی، وضعیت این همه گیری با همه گیری های گذشته متفاوت است اما بایستی دانست که در زمانی که با یک همه گیری مواجه هستیم، احتمال بروز بیماری با مأموریت این این اتفاقات اجتماعی، ام ری این فضای بین المللی علیه ما است. در این چارچوب، چنانچه فرضیه اپیدمیولوژیست های مبنی بر امکان مهار بیماری در کوتاه مدت همراه با وقوع اقدامات غافلگیرانه و سخت تر دشمنان و به طور مشخص آمریکایی ها نسبت به ما محقق شود، آنگاه ممکن است رکود تورمی دو سال گذشته به ویژه باعثیت به چالش های ساختاری و ناترازی هایی که دولت در ایران با آن مواجه است، حتی در کوتاه مدت نیز تشدید 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 ماحتمالاً مواجه با یک دوره حداقل دو ساله (در سناریوی خوش بینانه کشف واکسن) زندگی با این بیماری خواهیم بود، پیشنهادهای ما کاملاً متفاوت از زمانی خواهد بود که فرض بر آن است که بیماری تا يک 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،خصوص فناوری های دیجیتال در مواجهه با کرونا تا همین مرحله به خوبی روشن شده است. در واقع وقتی افراد و سازمان های 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 ملاحظات 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 بدینسانه عبارتند از:

- رصد عالمی 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 پژوهشی زنجیره ارزش
▪ نفت و گاز به کشورهای همسایه مبتنی 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 غیراساسی و غیرضروری)
▪ حمایت از مداخل 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 تشید فضای بین المللی 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، بايستی 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 خصوصیت های برخی از دشمنان منطقه ای ما (به طور مشخص اسرائیل) است. در این چارچوب، ضرورت مدیریت 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 بدینسانه 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 ستد 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 موارز 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 ستد به ویژه با حمایت هایی که رهبری نظام و همچنین بخش های نظامی و قضایی کشور از کشور تبدیل نمود. وضعیت تجارت خارجی ما به ویژه در سطح

تأکید قرار دهیم و دستگاه های فرهنگی متولی مشغول ترویج آن باشند. اما در عرصه اقتصاد، مهم ترین اقدام تفكیک مشاغل از یکدیگر است. به عنوان نمونه، در حوزه اقتصاد دانش بنیان به نظر می رسد در این دوران مهم ترین مشاغل پربریسک 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 بايستی نسبت به تداوم تولید محصولات و تجهیزات پزشکی اولیه نظیر ماسک، مواد ضد عفنونی 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 روتوین برای افراد و بینگاه های متقاوم با هزینه کمتر بايستی در دستور کار قرار گیرد. از دیگر حوزه های حائز اهمیت که می تواند در صورت تحقق این سناریو مورد توجه قرار گیرد، توسعه زیرساخت های مرتبط با کسب و کارهای آتلاین و تعمیق بیشتر پیوند حوزه اقتصاد و فضای مجازی است. حتی در این عرصه، حل پسیاری از معضلات مرتبه با گرگولتوري و مقررات گذاری استارت آپ های مرتبه با فضای مجازی می تواند به دستور کار اصلی نهادهای تصمیم گیر کشور تبدیل شود و با استفاده از ظرفیت نهادهای فعل در این عرصه در این دوران نظری ستد 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 ابیار شرکت داشتم. توانستم دستگاه ها را در زمان مورد نظر با همان قیمت چهار سال قبل و بدون سود بفروشم. چرا که دلم نیامد در این زمان بخواهیم یک سودجو در برابر قیمت توسط خریداران دوباره فروخته شد!

واقیت این است که با ۳۷ سال تجربه در صنعت سلامت و ساخت بیش از یکصد کارخانه تولید تجهیزات پژوهشی هنوز آشفتگی های سیاست های علمی و سلامت کشور را می بینم. و افسوس می خورم.

یکی از دستگاه های دیگری که سالها قبیل تولید نمودم و در زمان شیوع بیماری کاربرد خود را بیشتر نشان داد سیستم های استریل محصولات پژوهشی بود. سالهای است که این دستگاه ها را مطابق با استانداردهای جهان تولید می کنم. و جالب است که برای توسعه این کار نیز یکسال است در نوبت گرفتن وام صندوق نوآوری و شکوفایی بسیار برم!

دستگاه های استریل می تواند انواع محصولات یکبار مصرف پژوهشی 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 متعدد رفع مشکلات را می دام و صد الیته اموز نیز طرح های بسیار زیاد کاربردی، برای تعالی صنعت و ارتباط بیشتر دانشگاه ها با مراکز تولید دارم. اما چه بگوییم که که توان مالی محققانی همچون اینجانب کم و طرح های زیاد و نیازمند توجه بیشتر دولت است. در هر شکل با توجه به تمام می مهری هایی که از طرف دولت دیده ام وظیفه خود را بعنوان یک فرزند پرورش یافته در ایران می دانم که باید تمام تلاش 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 متأسفانه 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 های پژوهشی 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 تخلیه کمتر بینم!

نامه های متعدد در بی این تصمیم برای ریاست ارزیابی شرکت های دانش بنیان نوشتم و بارها با رسی دفتر ایشان تلقنی 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 قبار
سردیلر

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

و نیروهای خود را به شدت کاهش داده اند، مانند کسب و کارهای مربوط به گردشگری و کرایه هتل، کسب و کارهای مربوط به رزرو بلطی 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 تراز 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، پر تحرک ترین ماه اقتصادی ایران در میان کسب و کارهای کوچک مانند اخذیه 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 ارديبهشت ماه ۹۹ برآورد میگردد.

کسب و کارهای عمومی: از آن جا که یکی از اقدامات ضروری برای پیشگیری از ابتلاء 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 الغو تمام پروازها و مسافت ها 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، ارديبهشت 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.

ارزابی 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 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 مردم»، اما در این شیوع ویروس کرونا باعث تشدید آسیب به بخش های گردشگری و هتل داری به ویژه گردشگری سلامت ایران شد. افزایش شمار میتالیان و قربانیان به ویروس کرونا، بسته شدن مزه های زمینی و هوایی مسایگان ایران، لغو پروازهای ابرلاین های خارجی و کنسول انواع تورهای 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٪ بافت 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 ۲۰۱۷-۲۰۱۸، مجاری تجارتی 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 مزه های هوایی و زمینی کشورهای همسایه در ایران نهاده شدند. لذا از آن جا که سال ۱۳۹۹ به عنوان سال جهش تویید نام گرفته است نه تنها لازم است تا بسیاست ها و اقدامات خردمندانه زیان ناشی از اپیدمی کرونا پوشش داده شود بلکه لازم است تا با تقویت بنیان تولید مسیر حقوق 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 واحد های آسیب دیده از کرونا شود به گونه ای که به حفظ اشتغال در سطح کشور پردازد. برنامه هایی مانند تأمین نقدینگی برای بنگاه ها، اعمال تمهیداتی مانند تنفس پرداخت مالیات بر ارزش افزوده، مالیات تکلیفی، بیمه و قبوض ارزی مانند آب، برق و گاز از خرداد ماه ۱۳۹۹ به مدت یک سال وصول آنها در سال ۱۴۰۰ میتواند از برنامه های عملی در این رابطه باشد، همچنین برنامه های حفظ اشتغال و عدم تعدی 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

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 واحد های اقتصادی و کسب و کارها به کاهش ساعت کاری و در برخی مواقع تعطیلی کامل روی آورند که خسارت های 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، پوشک، آموزشی و مانند آن به مراتب بیشتر از سایر بخش های بوده است با توجه به ضرر و زیانهای ناشی از اشاعه این ویروس در اقتصاد ایران در صورتی که در مورد جبران زیانهای اقتصادی جاره ای اندیشه شده و راهکارهای عملی در پیش گرفته نشود آسیب های وارد تصادعی 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 بنگاه های 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 چالش های 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، استادی دانشگاه، فعالان بخش خصوصی و طرح پایش زمستان ۱۳۹۸ زیان تحمیل شده به اقتصاد کشور در اثر شیوع ویروس کرونا در قالب سه ستاریو خوش بینانه، واقع بینانه و بدینانه برأورده شد. این زیان بر اساس ستاریوی خوش بینانه ۳۰۱۴۴ میلیارد ریال، ستاریویی واقع بینانه ۴۰۲۹۲ میلیارد ریال و ستاریوی بدینانه ۵۰۴۲۸ میلیارد ریال خواهد بود. این ارقام حاکی از آن است که بر اساس ۳ ستاریوی ارائه شده زیان وارد به اقتصاد کشور به میزان ۹ درصد، ۱۳ درصد و ۱۷ درصد از تولید ناخالص داخلی سال ۱۳۹۸ خواهد بود. اعداد و ارقام برآورده توجه فوری به بخش های آسیب دیده و لزوم بسته های حمایتی را بیش از پیش بر حسبه 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 بحران مواجه می سازد. لذا از آن جا که سال ۱۳۹۹ به عنوان سال جهش تویید نام گرفته است نه تنها لازم است تا بسیاست ها و اقدامات خردمندانه زیان ناشی از اپیدمی کرونا پوشش داده شود بلکه لازم است تا با تقویت بنیان تولید مسیر حقوق 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 واحد های آسیب دیده از کرونا شود به گونه ای که به حفظ اشتغال در سطح کشور پردازد. برنامه هایی مانند تأمین نقدینگی برای بنگاه ها، اعمال تمهیداتی مانند تنفس پرداخت مالیات بر ارزش افزوده، مالیات تکلیفی، بیمه و قبوض ارزی مانند آب، برق و گاز از خرداد ماه ۱۳۹۹ به مدت یک سال وصول آنها در سال ۱۴۰۰ میتواند از برنامه های عملی در این رابطه باشد، همچنین برنامه های حفظ اشتغال و عدم تعدی 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

خدمات، محصولات و یا کسب و کارهای جدید ایجاد نمود.

بررسی کرونا امروز چهره‌ای متفاوت از جهان به تصویر کشیده است؛ تصویری بدیع و غریب که طبیعتاً پس امدهای نوشهور و برداشتهای را هم به دنبال خواهد داشت. برکنار از ابعاد سیاسی، فقتصادی، فرهنگی و ... شیوع این ویروس در سطح ملی و بین‌المللی، کرونا سائل مرتبط با امنیت روانی افراد جامعه را هم تحت تاثیر قرار داده است. توجه به مقوله سلامت روانی جامعه در وزوهای کرونایی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و شاید اثر آن بر فقتصاد، فرهنگ، ارتباطات و سلامت نادیده گرفته شود. واقعیت این است که کرونا یا هر بیماری دیگری نیازمند آموش مراقبت و پیشگیری از آسیب هم در ابعاد جسمانی و هم در ابعاد روانی است. زاین رو باید کمی واقع گرایشیم و آسیب‌های در کمین را تجزیه و تحلیل کنیم. در شرایط کنونی، جامعه ما به مطالعات و اقدامات گذارشناصی شده در حوزه بهداشت روان به ویژه در مورد گروههای سیب‌پذیر جامعه نیاز دارد. در دوره پساکرونا 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 گسترشده‌ای به مدیریت حرجان کرونا مشغول است و در مساله کنترل بیماری، از ظرفیت و ممکنای خود جامعه بهره می‌برد، مردم باید بسترهای فراهم کنند که از نظر اخلاقی و بهداشت روانی هم آسیب‌پذیر نشوند. تبعات سوء این ویروس ذرهای، موجب می‌شود بعد از بحران، شاهد فراموشی شمار کسانی باشیم که از افسردگی و سوسای شدید رنج می‌برند. ما باید با بهره‌گیری از رویکرد واقع گرایانه به خود کمک نماییم تا دچار معرض بیماری اعصاب و روان نشده و اضطراب را با خود براتیم. بیشتر از پیش از شرایط کنونی که با فشارهای بیشتری مواجه هستیم، بیشتر از پیش از شاورین و روانشناسان کمک بگیریم. صیر نکنیم تا مشکلات شدید و بحرانی شوند. تا مشکلات جدی در خود حس نکردهایم به اینکه بهداشت روانی خود و خانواده باشیم. پیشگیری همیشه بهتر، احتقان و موثرتر از درمان است.

دواران پسا کرونا

به نظر می‌رسد امروز و در همین لحظه مردم در کنار دولت های خود باید برای آینده چه از لحظه سلامتی، چه از لحظه اقتصادی و چه از لحظه اجتماعی تضمین 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 بین‌الگوی رفتاری خود قرار دهنند. با این روش به سادگی می‌توان فشارهای روانی ناشی از بیماری و پایین آمدن درآمد مالی را کنترل کرد. آنچه آینده ای روش 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 ساخت تربیت شرایط نیز به یاری یکدیگر شفافته و سلامت جسمی و روانی خود را در گرو سلامتی دوستان و آشنايان خود می‌بینند. فقط روح همدلی و اتحاد در ایران کرونا را شکست خواهد داد و بیروزی و موفقیت را برای همه ایرانیان در کوتاه ترین زمان ممکن به ارمغان خواهد آورد. اما سازمان ها و کسب و کارها با وجود ثرات مخرب و منفی شیوع ویروس کرونا بر کسب و کار آنها دستیاب، دهای، نـ، گـ، سـ، اـ، دـ، اـ، خـاـهـنـدـاشـتـ کـهـ دـ، بـ به

عدادی، از آنها اشایه ممکن است:

- کاهش هزینه های جاری
 - افزایش کار تیمی
 - استفاده از فناوری های جدید
 - استفاده از نیروی انسانی
 - استفاده از روش های نوین ارتباط با مشتریان
 - پیش بینی سناریوهای آینده برای شرایط بحران
 - بهبود زنجیره تأمین، کالا و خدمات

کسری بودجه دولت، کمیت و کیفیت کمک های دولتی برای
فع موانع پیش روی کسب و کارها کاهش باید. همچنین زمان
عادی سازی فعالیت تمام اصناف نامشخص است، عدم فعالیت
قیصرخشی از صنایع و کسب و کارها بر حجم کلی فعالیت های
اقتصادی تاثیر منفه دارد.

برداشتگی از میر سعی در ...
●●● ریسک سطح صنعت / کسب و کار: شرکت ها با مشکلات
برداشتگی در زنجیره تامین مواد اولیه و لجستیک، کاهش فروش
و بهره وری مواجه هستند (بخش عرضه). همچنین نگرش ها
از انتظار مشتریان در حال تعییر است (بخش تقاضا) که پیامد
آن افزایش ریسکهای کسب و کارها خواهد بود. کسب و کارهای
برداشتگی آنلاین، تولید کنندگان محصولات غذایی و بهداشتی و
شرکت هایی که قابلیت دور کاری دارند، ریسک پایین تری را
تجربه می کنند. سایر کسب و کارها ریسک متوسط تا زیادی
خواهند داشت. همچنین احتمال ورشکستگی کسب و کارها
فراشبند. بافت است.

کسب و کارها در این دوران چه باید بگند؟

از انگری در استراتژی های کسب و کار: بازنگری در استراتژی های سازمان و همچنین حفظ برخی استراتژی ها و بازنگری عووه عملکرد سازمان یکی از مهمترین اقدامات سازمان ها در میان دوران خواهد بود. در دوره بحران کرونا که ویزگی آن تغییر نظم اداری مشتری، کارکنان و ذی نفعان است، تفکر استراتژیک به عنوان هسته مرکزی خلق مزیت رقابتی تلقی می گردد، تابتوان با تغییرات همسو شد و پاسخ مناسبی به آنها ارائه داد.

▶▶ حفظ سلامت نیروی انسانی : اهمیت تربیت اینها در این روزان حفظ سلامت پرسنل و همکاران و خانواده های آنها می باشد، برای تحقق این امر مواردی که در زیر ذکر شده اند توصیه می شود:

حضور به صورت شیف 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
 - رزود سازمان
 - برگزاری جلسات آنلاین
 - تهیه و توزیع محصولات بهداشتی و محافظتی
 - انجام آنلاین اشتراک‌گذاری

مدیریت مالی : سازمان ها باید حداکثر توان مالی خود را این دوران حفظ نمایند، به دلیل شیوع ممکن است در آمددها کاهش یافته و هزینه ها افزایش یابند. در این زمان باید با استفاده از منابع زیر سیاست های جدید فروش و خرید و همچنین استفاده از منابع خیره سازمان از بحران گذر نمود. البته در این زمان نباید بحران دهدی ها را فراموش نمود، ممکن است که مقداری از هزینه ها با استفاده از میانسازی های مخصوص امور مالی 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.

نحوه معرفه کاری مجدد انجام شده و با توجه به شرایط جدید نموده
توانیم از این راه مواد اولیه برای این اجرای جدید استفاده کرد.
نموده اینکه این اجرای جدید از این دو ماده پایه مذکور است. این دو ماده
کاری مجدد انجام شده و با توجه به شرایط جدید نموده
توانیم از این راه مواد اولیه برای این اجرای جدید استفاده کرد.
نموده اینکه این اجرای جدید از این دو ماده پایه مذکور است. این دو ماده

◀ ارتباط با مشتریان : همانطور که در زنجیره تامین باید

جدید نظر نمود، حتماً نیاز و میزان سفارش مشتریان نیز به کالا یا خدمات افزایش و یا کاهش چشمگیری خواهد یافت به همین منظور باید ارتباط با مشتریان را از طریق کانال های جدید که فهمگی غیرحضوری هستند افزایش داد تا بتوان نیاز های آنها را شناسایی و نسبت به تامین آنها اقدام نمود.

نواوری و دارا فریتی: با توجه به تکه درزتی در حوزه کل آفرینی که بر پایه استفاده از فرصت هاست، در این دوران با توجه به شرایط جدید به وجود آمده، فرصت های جدید نمایان می شوند و در این فرصت ها می توان با شناخت بیشتر و نگاه دقیق تر

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 حمل و نقل هوایی برای بازیابی وضعیت خود به دوران پیش از شیوع ویروس کرونا، به چندین سال زمان نیاز دارد. ایران نیز از این مهم جدا نموده 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 نشد مهار خواهد شد.

قیمت کالاهای اساسی با افزایش قیمت مواجه می شوند زیرا از طرفی
نفاذگران به دلیل ترس از رو به رو شدن با شرایط قرنطینه
قدام به خرید بیش از اندازه این گروه کالاهای می کنند و از دیگر سو
به دلیل رعایت نکات بهداشتی و جلوگیری از انتقال ویروس شبکه
حمل و نقل با کندی مواجه می شود. بنابراین هر چند در کوتاه
مدت افزایش تقاضا و کمبود عرضه سبب افزایش قیمت این کالاهای
می شود ولی در بلند مدت انتظار می رود این کالاهای با کاهش
قیمت و رکود مواجه شوند. از سوی دیگر تقاضا برای سایر کالاهای
کاهش می یابد زیرا مردم ترجیح می دهند برای پیشگیری از مبتلا
شدن به این ویروس از رفت و آمد های غیر ضروری بپرهیزنند و
ین باعث کاهش فروش و متضرر شدن عرضه کنندگان کالاهای
می شود به ویژه اهمیت این مساله با تندیک شدن به عید نوروز
و کاهش تمایل به خرید نوروزی دوچندان می شود. 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
می شود زیرا عدم برنامه ریزی مناسب و احتکار توسط سودجویان
عرضه این کالاهای 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 آن تهای ۱۳۹۸ بر اثر شیوع ویروس کرونا و تداوم آن در سال ۱۳۹۹ در یک وضعیت رکود همراه با عدم اطمینان قرار گرفته است. در اواقع چه با کنترل بیماری و چه در صورت عدم کنترل و تداوم آن، اقتصاد ایران تا پایان سال ۱۳۹۹ در گیر تبعات اقتصادی ناشی از بین ویروس خواهد بود. کاهش صادرات محصولات ایران منجر به کاهش درآمد کشور می گردد. در بخش داخلی نیز تقاضای کل به دلیل کاهش درآمد خانواده ها، کاهش تقاضای برخی کالاهای خدمات (مانند حمل و نقل، رستوران و هتلداری، پوشاش و ...) نجحت 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، رسیس فاکتورهای پیش روی کسب و کارها در مواجه با بحران کرونا ویروس بر اساس گزارشی از دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران، در سه سطح طبقه بندی می گردند:

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 کالاهای و خدمات کاهش یافته است (شوکهای 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 شوکهای مختلف در مراحل مختلف بیماری کرونا هستند، بنابراین ریسک بازگشت بیماری هم وجود دارد و زمان پایان کامل بیماری در حفظ نامشخص است.

● ریسک سطح ملی / اقتصادی : کاهش صادرات به سایر کشورها بر کم شدن درآمدهای 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 فراش، یافته است، در نتیجه این، ریسک وجود دارد که به دلیل

اقدامات انجام شده پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی در زمینه ویروس کرونا

مجموعه جامعه ایرانی و بحران کرونا

دیبر مجموعه: دکتر حسین میرزایی؛ رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی

دیبر این مجموعه در مقدمه خود بر این کتاب، ضرورت پرداختن به این موضوع و تشکیل پروندهای 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 نوروزی 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 نامن 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 حرفاً 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. مسئله‌ی که در برده‌هایی 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 شیوه‌های 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 به میدان آوردن داشته‌ها و امکانات خود مسیرهای تازه و گشاش‌های 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 فضایی مجازی و استفاده‌های حداکثری از زیر ساخت‌های موجود و تجهیز و تقویت آن‌ها در دو سطح ساخت‌افزاری 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 تازه و گشاش‌های 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 بین دستگاه‌های 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 گشاش شود. افزون بر این تقاضای بازار کار و عرصه‌صنعت و خدمات و تغییر ساخته‌ای اجتماعی و تعاملات میان فرهنگی و فراسرزمینی در دنیای آینده مقتضی هماهنگی نظام آموزش و علم و فناوری



با شیوع کرونا، جامعه به سمت وضعیت تعليق رفت. به تدریج امر جاری و نهادهای جامعه هر کدام بعد از دیگری برای جلوگیری از شیوع این بیماری به سمت تعطیلی رفتند و در این میانه بخش‌هایی از فرودستان جامعه که امیدی به اندک کار و درآمد شب عید داشتند، هرچه بیشتر سفره شان خالی شد. کم کم کرونا همه اقسام و همه ابعاد زندگی مارا تحت شاع خودش قرار داد. از این‌رو آنچه که اهمیت دارد آنست که شیوع ویروس کرونا را نمی‌توان صرفاً یک پدیده پژوهشکده دانست. شیوع ویروس کرونا عملاً به یک بحران اجتماعی بدل شده است که نه تنها بینها و بهداشت ما درگیر کرده، بلکه پیامدهای بسیار جدی‌ای برای فرهنگ، دین، سیاست و اقتصاد ایران و جهان داشته و دارد و باید آن را بهمراهی یک بحران اجتماعی در معنای تام و وسیع آن و شاید یک "ابربحران" 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 بخش‌های از آن مستلزم همکاری و همیاری وسیع در همه بخش‌های جامعه است، بدون همراهی جامعه و فرهنگ سازی مناسب، امکان گذار از این بحران خواهد بود. برای این هدف لازم است که درستی از مکانیسم‌ها و ابعاد اجتماعی و فرهنگی بحران کرونا در سیاستگذاری‌های لازم برای مدیریت اجتماعی این بحران، همه ذی نفعان و ذی نفوذان 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 اثرباره‌ای مثبت اندک خواهد بود، بلکه هر گونه بی‌توجهی به وجود اجتماعی مدیریت بحران کرونا، می‌تواند فاجعه‌ها و دردرس‌های بیشتری را دامن بزند.

از این رو پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی به عنوان اتفاق 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 وجهه فرهنگی و اجتماعی این بحران، به سهم خودش در مدیریت اجتماعی این بحران مشارکت داشته باشد. همچنین پژوهشکده در نظر دارد به عنوان گام دوم، تا پایان تعطیلات مجموعه‌ای از تأملات صاحب‌نظران حوزه آموزش عالی را درخصوص 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 اینکه به تعلیق 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 مالی شان 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 می‌باشد برای آن اندیشید و راهی برای آن و ایجاد شیوه‌هایی 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 رخواست خدمات اجتماعی از دانشگاه‌ها، بحرانی نسبتاً جدی برای دانشگاه‌ها به ویژه دانشگاه‌های خصوصی ایجاد خواهد شد. شاید در این زمینه خیرانی که محقق کننده ایده‌های نظریه‌پردازان جدید هستند بتوانند این برخوب و روش‌گذشتگی اقتصادی را ترمیم کنند و زمینه را برای تغییرات بزرگی که جهان پس از این همه گیری و همه‌گیری‌های مشابه و تهدیدات زیست محیطی و جوامعی که مشتاقانه خواهان تغییر در سبک فکری و رفتاری خود هستند فراهم کنند. این همان تغییری است که نظام مالی دانشگاه‌ها باید بدان تن دهند و برای بحران فعلى راه حلی پیدا کنند.

◆ مسئله‌های نهاد علم در شرایط بحران کرونا و آینده پسکرونایی

جهان مدرن عمیقاً مبتنی بر اندیشه علمی است. به همین سبب نهاد علم نقشی کلیدی در برخاست 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 یک‌سوی چالشی جدی برای کارآمدی نهاد علم در شناخت این ویروس و مهار آن از راه‌های پژوهشی و مدیریتی و تکنولوژیک به وجود 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 فراینده تحلیل شرایط فعلی و سخن گفتن از آینده پسکرونایی و همچنین اشاره به تغییرات آتی نظام ارزشی و معرفی علوم جدید ریشه در بحران‌های پیشین دارد و گویای عطشی برای تحول در نظام علم است؛ عظشی که کرونا ویروس بهانه بیان آن را فراهم آورده است. بحران کرونا بواسطه تعلیق 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 معرفتی ای که چه بسا در آینده‌ای نه چندان دور صورت‌پذیری ای دقیق یابد. به همین دلیل شرایط کرونایی و موقعیت پسکرونایی 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؟ کجا ای کار اشتباه بوده و باید مورد بازنده‌یابی 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 وضعیت خواهد داشت.

قرار داده است. این پرسش صرفاً معطوف به آن نیست که نهاد آموزش عالی به دنبال رفع نیازهای جامعه بحران‌زده باشد، بلکه علاوه‌بر 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 تعلیق فضاهای دانشگاهی، نوعی باز اندیشه در باب معنای آکادمی و آموزش عالی و مفهوم دانشگاه است. عده‌نه نظریه‌هایی که در قالب ایده دانشگاه طرح شده‌اند، مبنی بر فضای اجتماعی حاصل از حضور فیزیکی عناصر اصلی دانشگاهی است؛ بگونه‌ای که اشکال متعدد حیات دانشگاهی در الگوهای شناخته شده دانشگاه در دو قرن اخیر از این اصل بنیادین تعذیب کرده است؛ خواه در الگوی آلمانی و یا فرانسوی و انگلیسی و آمریکایی و غیره. اما اکنون همه چیز به تعلیق در آمد است و در نتیجه مفهوم پداگوژی در فضای جدید، نتوانسته دلالتها و اعاد 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 اغتنام آموزش و پژوهش مجازی: اولین پیامد مهم شیوع ویروس کرونا، تعلیق همه فضاهای جمعی و الگوهای سنتی و پیشین نهادهای اجتماعی بود. تعطیلی دانشگاه‌ها و پخش عمده‌ای از مراکز دانشگاهی جهان، مصادق و نماد تامی از این تعلیق است. دانشگاه در الگوی نسبتاً کلاسیک پیشین مقتضی تجمع کارگزاران دانشگاهی (استاد، دانشجو و کارمند) در پرده‌های 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 پشتوانه 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 تعیق درآمده این مراکز به جریان افتد. گویی در این شرایط، آموزش و پژوهش مجازی و غیرحضوری و شیوه‌های متعدد ارتباط سایبری نوش‌دارویی در لحظه‌های ساخت است. به همین دلیل در همین بازه 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 فرستاده‌های 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 شیوه‌نوین طراحی نشده و لذا هم کنشگران درون و بیرون دانشگاهی و هم حوزه 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 علاوه‌بر مهارت‌های فنی لازم، مقتضی رواج زمینه‌های فرهنگی و اجتماعی متعددی است که در کلیت برخانده فضایی از تعاملات و کنش‌های ویژه هستند.

▶▶ بحران در آموزش عالی بین‌المللی: نکته سوم، بحران مراودات و مبادرات علمی و دانشگاهی در عرصه بین‌المللی است. زیرا همه آن‌ها به طور سنتی بر جایگایی فیزیکی استاد و دانشجو وضعیت خواهد داشت.

از یکسو و خط مشی گذاری برای هدایت جریان‌های آنی علم و فناوری از سوی دیگر است. برای تحقیق این مطلوب لازم است وزارت عتف برنامه‌های آموزشی و پژوهشی خود را در هماهنگی با نیازهای 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 شئون و پیامدهای متعدد مسئله شیوع ویروس کرونا و نیز بررسی تجربه بین‌المللی موضوع ماده و اندیشه لازم را داشته باشد. 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 جدای از مشکلاتی که ایجاد کرده، فرستاده‌هایی را نیز پیش روی جامعه مانهاده است. آینده پیش روی ما، امری محظوظ و از پیش تعیین شده نیست، بلکه نتیجه کشگری‌ها و عاملیت‌های فردی و جمعی همگان، بویژه نخبگان و اصحاب اندیشه است. تلاش و اندیشه که 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 افق گشایی‌های بهتر و امید آفرین برای مردمان خوب این سزمین رقم زند و مطلوب‌های نظام جمهوری اسلامی ایران را صورت تحقق بخشد.

فیض روح القدس از باز مدد فرماید
دیگران هم بکنند آنچه مسیح‌ما می‌کرد

دکتر میرزاپوری در ادامه مقدمه خود بر این اثر با اشاره به پرسش‌های اصلی این اثر و دسته بندی محتوای موجود،

موضوع 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 مناسب با موقعیت بحرانی، و در نهایت،
- پرسش از راهبردها و سیاست گذاری‌های معطوف به شرایط پسکرونایی.

آموزش عالی و نهاد علم، در این میانه بیش از هر نهاد دیگری در گیر وضعیت همه گیر (پاندمیک) ویروس کرونا است. زیرا از این‌جا این نهاد نیز مهمند هر نهاد دیگر متأثر از شرایط تعلیق است و باید مناسب 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. علاوه‌بر این‌ها، نهاد علم و آموزش عالی از درون نیز متوجه تحولاتی شکرگ و عمیق در مبانی نظری و ارزشی است تا آنجا که گویی علم، فرستاده درباره برای بازسازی خود و پارادایم شیفیتی شکرگ به دست آورده است. به این معنا، نهاد آموزش عالی و علم عمیقاً متأثر از دیگر بحران کرونا هستند. از این‌رو است که سه پرسش فوق، برای این نهاد از دو موضوع درونی و بیرونی مطرح می‌شود به این معنا که این نهاد هم باید درباره خود و مسیر آتی ای که باید اتخاذ کند و مکانیسم‌های بدلیل برای شرایط کرونایی و پسکرونایی بیندیشید و هم نسبت خود با محیط پیرامون را مورد بازبینی و تأمل قرار دهد. از منظر 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. بدعبارت 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

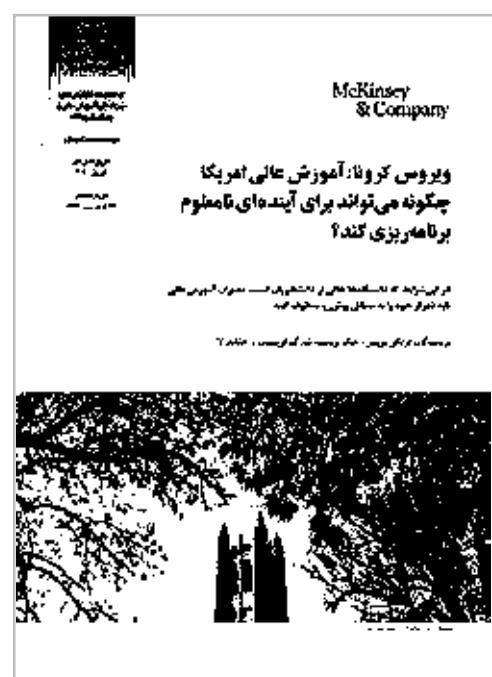
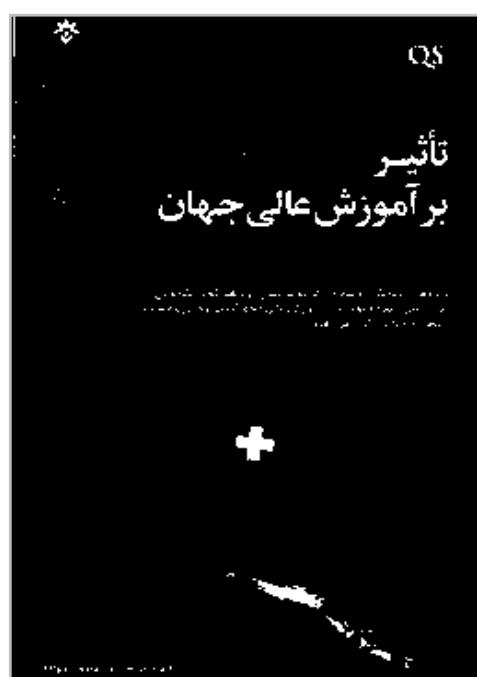
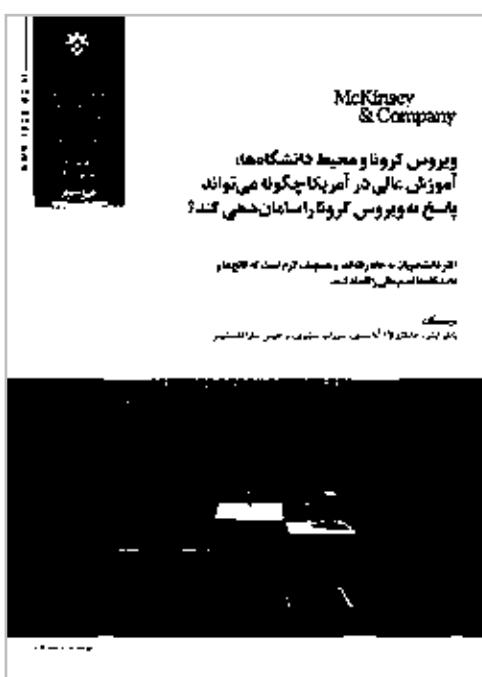
دبیر مجموعه: دکتر حسین میرزائی؛ رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی

◆ ویروس کرونا و محیط دانشگاه‌ها: آموزش عالی در آمریکا
چگونه می‌تواند پاسخ به ویروس کرونا را ساماند دهد؟
نویسنده‌گان: پابلو ایلنر، جاتان لآ آنا مندی، سوراب سنقی، و
جیمز ساراکاتسیس-ترجمه مهسا شیخان
تاریخ اصل اثر مارس ۲۰۲۰ - تاریخ انتشار ۲۶ فروردین ۱۳۹۹

◆ تأثیر ویروس کرونـا بر آموزش عالی جهان

ترجمه آریامتنی
تاریخ اصل اثر آوریل ۲۰۲۰
تاریخ انتشار ۲۴ فروردین ۱۳۹۹

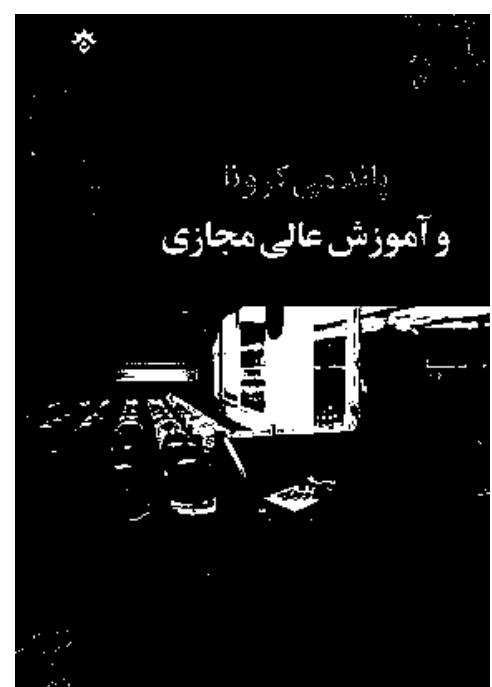
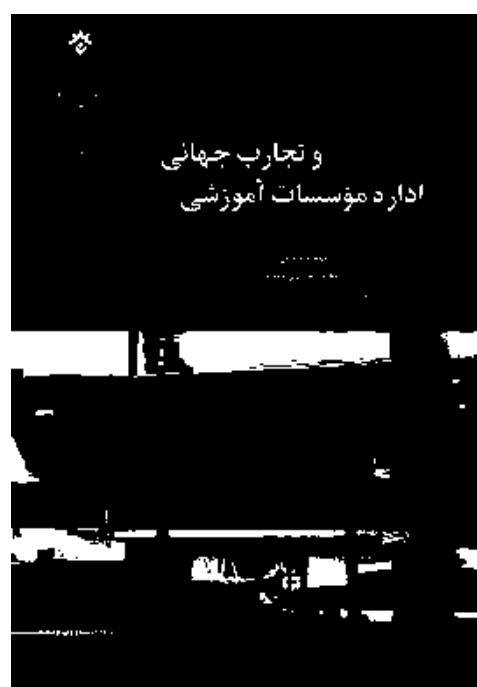
◆ ویروس کرونا: آموزش عالی امریکا چگونه می‌تواند
برای آیندهای نامعلوم برنامه ریزی کند؟
نویسنده‌گان: فرانکی بوینس، جیک بربانت، شاراگ کریشنان، و
جاناتان لا-ترجمه مهسا شیخان
تاریخ اصل اثر آوریل ۲۰۲۰ - تاریخ انتشار ۲۳ فروردین ۱۳۹۹



عالقه‌مندان 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
تهییه 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





برساخت اجتماعی اپیدمی کرونا و سیاست‌های مقابله با آن مطالعه موردی کاربران فضای مجازی



دکتر عادل عبدالهی

عضو هیأت علمی مؤسسه مطالعات و مدیریت
مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور

علی رحیمی

پژوهشگر مؤسسه مطالعات و مدیریت
جامع و تخصصی جمعیت کشور

نظرارت اجتماعی راهگشا باشد. در چنین شرایطی است که نهادینه شدن احساس مسئولیت اجتماعی و مشارکت جمیع در الگوها و مدل‌های بومی مدیریت بحران می‌گیرند. بعد سوم از یافته‌های این مطالعه حکایت از ناراضیتی 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 کشش جمعی را افزایش دهد و در چنین شرایطی افرادی که خود را ملزم به رعایت طرح فاصله اجتماعی و فیزیکی بحران احساس کنند که بازنه این شرایط هستند و اتگیزه 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 جیران‌نایذیری برای جامعه به دنبال خواهد داشت. ذکر این نکته ضروری است که برخی افراد به خاطر تأمین نیازهای معیشتی و اولیه خود، ناچار به از سرگیری کار و فعالیت اقتصادی شان 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. به نظر می‌رسد پیشی گرفتن برخی کشورهای پیشفرته از جمله، ایتالیا، آمریکا، اسپانیا، فرانسه... 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، تغییر 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، بیان گر کاربرد تحلیلی توجه به موقعیت‌مند بودن تحلیل پدیده‌ها در رویکرد تفسیرگرایی- برساخت‌گرایی است. در چنین شرایطی ضروری است که کنشگران دولتی از کمنگ 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 برند.

ناراضی بودند، هم از عدم همکاری و همراهی بخشی از جامعه. در خصوص نحوه عملکرد دولت، کاربران معتقد بودند که «تأخر در اطلاع‌رسانی شروع بیماری»، «عدم شفافیت در ارائه آمار مبتلایان و فوت شده‌ها» و «کوچکنمایی بعد 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 تعمیم‌یافته در جامعه تبدیل شود. چرا که از فضای حاکم بر کامنت‌های اراده شده توسعه کاربران چنین برمی‌آید که پنداشت عمومی مردم درباره ناکارآمدی دولت در برخی از حوزه‌ها، مثل اقتصاد، به حوزه بهداشت عمومی نیز گره شده است. این در حالی است که وضعیت بهداشت عمومی در ایران از وضعیت قبل قبول و نسبتاً مطلوبی برخوردار است و در صورتی که پنداشت ناکارآمدی دولت در جامعه قوت بگیرد، شرایط لازم برای پسیج 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 بالای پیامدهای جمعی بودن این شرایط، زمینه‌های شکل‌گیری یک نظام اجتماعی جدید و نظراتی اجتماعی را فراهم نمایند و از این شرایط بعنوان یک الگو و آزمون عملی در مشارکتی پیش‌گیری با مسائل و مشکلات اجتماعی پردازند. اینکه اجتماعی، به وضوح قابل مشاهده است. با توجه به اینکه حافظه و تجربه تاریخی ایرانیان آکنده از تجربه مشکلات و بلاای طبیعی و غیرطبیعی فراوان است، همین تجربه زیسته، در نحوه توصیف شرایط پیش آمده و توان دولت در کنترل آن تجلی یافته است. به طوری که بسیاری از کاربران با ابراز نگرانی شدید از شیوع ویروس کرونا، آینده‌ای مبهم و نامعلوم را برای جامعه منتصور بودند. اگرچه که بخش عده 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 همzمان 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 روابطی و اقدامات صورت گرفته برای کنترل بحران

کرونا و مدیریت بحران



دکتر مهدی زارع

استاد پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
و عضو وابسته فرهنگستان علوم

می‌توان در دروازه شک‌های منطقی به حقیقت‌های کلی دست یافت.
◀ داور نهایی 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 تعبصی در علم وجود ندارد اگرچه بعضی دانشمندان متخصص اند و مثل همه انسان‌ها تحت تاثیر عواطف و احساسات هستند.

◀ علم فقط به تحقیق در مورد جهان طبیعت می‌پردازد.

◀ علم کاری با منظور (نیت) و مقصد ندارد.

در عوض در مورد ادعاهای شبه علمی و غیر علمی که از ماه‌ها قبل ادعای یافتن راه حل و داروی کرونا داشته‌اند، کمترین تردیدی نزد مدعی دیده نمی‌شود. اطمینانی عجیب و غریب به این نوع ادعا وجود دارد، و چنان با اطیيان 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 ادعاهای با زبان و لحن علمی بیان می‌شود ادعاهای اغلب مبهم و تا حدی ب معنی است.

از انتهای هفتنه اول اردیبهشت کشور ما دو ماه کامل است که به دلیل همه گیری ویروس کرونا در تعطیلات آموزشی هستیم، بدآن معنی که کلاسها با عدم حضور فیزیکی دانش آموزان و دانشجویان و به صورت آموزش‌های مجازی، الکترونیکی و از راه دور برگزار می‌شود. در این مدت با یک اوج تلفات و موارد ابتلاء 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 کشور‌ها در مدیریت حبزان 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 مواجهه‌ای 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 واقعیت‌هارا – علاوه بر جنبه بهداشتی – در نظر بگیریم، باید گفت که جهان امروز محل توزیع و بهره مندی عالانه از ثروتها و دستاوردهای علمی برای مردم کشورهای مختلف نیست. در همین ایران خودمان، مشکل تحریم‌ها 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 تحریم‌ها می‌تواند توجیهی کافی برای عدم کفايت و فقدان یا نقصان توانمندی تخصصی و مدیریتی در شرایط کنونی باشد؟ مسلمانه. اگر آخرین آمار را مطالعه کنیم می‌بینیم که همین آمار رسمی که کشورها در مورد همه گیری کرونا رسمًا اعلام می‌کنند، خود به حد کافی گویاست. البته در مقدمه 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 دقت‌های آمارگیری را آشکار کند. اتکای به آمار رسمی مبنایی

انتظار عمومی از دانشمندان ان است که دارو و واکسن ویروس کرونا را هرچه زودتر بیانند و زندگی در جهان بتواند به وضع عادی بازگردد. در هفته اول ماه مه ۲۰۲۰، اتحادیه اروپا بودجه ای ۷۴ میلیارد یورویی برای پژوهش‌های مرتبط با کرونا تخصیص داد این بودجه به پژوهش‌هایی که به توسعه روش‌ها و ابزار تشخیص، درمان و پیشگیری از کرونا بینجامد تخصیص می‌یابد. اواخر ماه مارس ۲۰۲۰ سنای آمریکا بودجه ای ۱۲۵ میلیارد دلاری را به همین منظور مصوب کرد. با اوضاع امروز که دارویی برای کرونا هنوز یافته نشده است، یک مساله مهم ان خواهد بود که دسترسی به دارو یا واکسنی که در اینده برای این ویروس یافته می‌شود، به طور یکسان در اختیار همه مردم زمین قرارگیرد. چالشی که از همین حالا می‌دانیم که به طور کامل تحقق یافتنی نیست چرا که آمار رسمی در مورد دسترسی به تست کروناف 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 الیتی حرف بی ربط و شبه علمی زده اند، و چه بسا افرادی که با این دارو ها و روش‌ها به امید اینمنی و درمان در برابر کرونا جان خود رانیز 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 نظریه‌ها یا فرضیه‌های علمی،صدقان از راه استخراج پیامدهای پیش بینی هایی که از آنها شده است آزموده می‌شود و سپس اینجا پیش بینی و آزمون همواره قابل تفسیر به فرایندی منطقی خواستند. غالباً ابداع یک آزمون مستلزم بنوغ سرشار است.

آشکارترین نقش پیش بینی تفکیک تبیین‌های علمی از غیر علمی است. مجموعه گزاره‌های علمی (گزاره‌هایی را که نمیتوان همواره به عنوان قوانین همگانی یا به عنوان مشاهده‌های تعمیم یافته توصیف کرد) به مقدرت پیش بینی موفق می‌دهند تا نظم‌های مشهود دنیای مان را و حتی چیزهایی را که قبلاً مشاهده نکرده ایم، به صورت درست پیش بینی کنیم. اما، حتی در اینجا پیش بینی و آزمون همواره قابل تفسیر به فرایندی منطقی نیستند. در تهران یه تدریج به شهرهای مختلف سفر کرده اند و تمایی ۳۱ استان ایران را در پایان هفته دوم اسفند ۹۸ با کرونا در گیر کرده اند. از دید مدیریت بحران، فاصله گذاری اجتماعی طریق برای کاهش رسیک کرونا است، چراکه برای کم کردن رسیک به ویژه در برابر یک بیماری واگیردار، کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند.

مشخصات روش علمی چیست؟ مهمترین انها را می‌توان بدین صورت فهرست کرد:

◀ قابل آزمون و قابل ابطال است.

◀ ساده و نظریه یا نظریه همخوان با مشاهدات باید مورد استفاده قرار گیرد.

◀ وقتی مشاهدات و آزمایش‌های بیشتر دیگر با نظریه قبلی همخوان نبود، آن نظریه یا کار گذاشته می‌شود یا اصلاح می‌شود تا نظریه جدید با مشاهدات و آزمایش‌های جدید همخوانی داشته باشد.

◀ تا هنگامی که نجات آزمایش ممکن است، باید نکرار شود.

◀ هیچ حقیقت مطلقی در علم نداریم، ولی عالم در شرایطی بیشتر می‌شود.

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 آنچا بود که قبل از آنکه بیماری با عالیم کرونا به بیمارستان مراجعه کند، از سوی نظام سلامت به دنبال موارد مشکوک به کرونا می‌گردد. 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 عرضیت، 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 پراکنده‌ی محل بیماران کرونا در کشور که از سوی معافون وزیر بهداشت در عصر روز ۱۵ اسفند منتشر شد، نشان داد، بیشتر بیماران از قم و سپس تهران یه تدریج به شهرهای مختلف سفر کرده اند و تمایی ۳۱ استان ایران را در پایان هفته دوم اسفند ۹۸ با کرونا در گیر کرده اند. از دید مدیریت بحران، فاصله گذاری اجتماعی طریق برای کاهش رسیک کرونا است، چراکه برای کم کردن رسیک به ویژه در برابر یک بیماری واگیردار، کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت یکی از پارامترهای مهم برای کم کردن احتمال ابتلاءست. همچنین در هنگامی که با سانجه مواجه شده ایم، پایش "گام اوول در مدیریت بحران است. در مورد کشور ما "پایش" سانجه از طریق "غربالگری" انجام می‌شود. این طرح برنامه ای است که هم اکنون نیز فایده‌های 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 اند، به صورت درست پیش بینی کنیم. از دیدگاه عمل گرایان، گزاره‌های علمی صرف‌به عنوان تبیین‌های طبیعت عمل می‌کنند. باز هم این طرح برای کاهش معرضیت

کشورها تقسیم کنیم، ایران و آلمان و فرانسه در صدر کشورهای 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 ضرائب ناشی از آمار رسمی گزارش شده بین ترکیه و کره جنوبی در هنگامی است که ترکیه با ۸۴ میلیون نفر جمعیت تاینجا 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 نهایتاً در ایتالیا ۴۳۳ نفر در هر میلیون است. از هر جهت که به این بررسی‌ها نگاه کنیم کیفیت بالای مدیریت بحران کرونا در کره جنوبی مشخص است. کره جنوبی با بهره‌گیری از امکانات با کیفیت بالا، تولید ناخالص ملی ۱ ونیم تریلیون دلار در سال (که به ازای هر ای پیش از ۲۶ هزار هزار نفر میلیون تقسیم کنیم، شخصی بسته می‌آید که نشان می‌دهد تا ششم اردیبهشت وضع کره جنوبی و سپس ترکیه در آمار ها ز همه بهتر، و سپس آلمان، ایران و آمریکا (با ضرایب 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 فعل در میلیون نفر همین تاکنون به جهانیان نشان داده است.

می‌کنند، توانسته تاینجا مساله همه گیری کرونا را کنترل کند که جای تشکر و قدردانی فراوان دارد. ولی از سوی دیگر مشخص می‌شود که با توجه که به محدودیت‌هایی که از نظر دسترسی به کیت تشخیص کرونا و تعداد تست در ایران داریم (واز آمار رسمی اعلام شده وزارت بهداشت هم در اعلام موارد "قطعی" ابتلا به کرونا به خوبی مشخص است)، احتمالاً موارد دیگری از فوت در اثر بیماری مرتبط با کرونا نزد هموطنانمان بوده است که متسافنه فوت شده اند و اساساً سامانه سلامت ما امکان سنجش آن را با توجه به محدودیت دسترسی به کیت تشخیص نداشته است. صد الیه این نکته به معنی پنهان کردن آمار واقعی نیست، ولی نشان می‌دهد که محدودیت‌های زیر ساختی چه مشکلاتی در مواجهه و پاسخ به سوانح برای ما فراهم می‌کند.

از طرف دیگر اگر تعداد فوقی در میلیون را به تعداد موارد ابتلا در میلیون تقسیم کنیم، شخصی بسته می‌آید که نشان می‌دهد تا ششم اردیبهشت وضع کره جنوبی و سپس ترکیه در آمار ها ز همه بهتر، و سپس آلمان، ایران و آمریکا (با ضرایب 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 فعل در میلیون نفر همین

برای مقایسه با کشورهای مختلف نیز به دست می‌دهد. تا روز ششم اردیبهشت ۹۹، اگر آمار تلفات کرونا و جمعیت کشورها را در نظر بگیریم، ایران و آلمان تقریباً 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 قبل ملاحظه است: ایران ۴۱۰ هزار تست کرونا گرفته است و آلمان حدود ۲ میلیون وصد 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 حدود ۲۹۰۰ نفر گزارش شده است (تقریباً 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 مراقبت‌های ویژه دارد و ایران حدود ۸ هزار (۳ و نیم برابر). بنابراین جدای از تفاوت امکانات بین ایران و آلمان می‌توان گفت که همین سامانه سلامت که داریم با همین امکانات که در برابر کشورهای پیش‌رفته محدود هم هست، و البته با ایثار و فداکاری کادر درمانی مان که می‌توانیم در کنیم چه فشار سنگین کاری در مقایسه با کشورهایی پیش‌رفته تحمل

پاندمی کرونا و لزوم بازنگری در نظریه‌های سلامت و مرگ و میر



محمد ساسانی پور

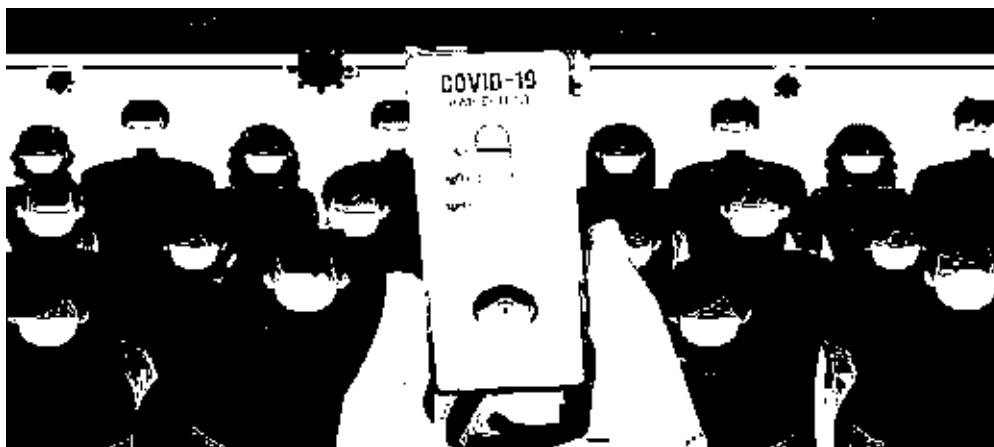
دکتری جمعیت‌شناسی و پژوهشگر موسسه مطالعات جمعیتی کشور

تاثیرگذاری آن با بیماری‌های 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 بیماری‌های واگیردار در ساختارهای سالخورده را برجسته می‌کند. از آنجا که اکثر جوامع پیش‌رفته کنونی ساختار سالخورده ای دارند، بیماری‌هایی از این دست می‌تواند آنها را بیشتر تحت تاثیر قرار دهد و این چیزی است که ما شاید انتظار آن را نداشته‌ایم. همچنانی نحوه پاسخ جامعه به این بیماری باید مدنظر باشد، همچنان که در نظریه گذار سلامت این امر مورد تأکید است؛ کووید-۱۹ می‌تواند در کم جدیدی از مفاهیم سلامت فردی و اجتماعی و در هم تنیدگی آنها به عنوان سلامت فردیت اجتماعی در جهان امروز بدبست دهد. اینکه بیماری کروناویروس چه چیزی می‌تواند به درک و افق دید و دانش نظری مانوبت به مرگ و میر در دوره‌ای که اکثر کشورها گذار مرگ و میر را پشت سر گذاشته‌اند، بیفزاید موضوع قابل بررسی و مهمی است.

ایا 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 بیماری‌های همه گیر، آماده هستند و نظام سلامت کارمندی دارند؟ پاسخ به سوالاتی از این قبیل بدون توجه به تحلیل‌های نظری گذشته و سازگارکردن آنها با شرایط جدید ممکن نیست.

همیت بیماری‌هایی از این دست را به ویژه در دوران پس از گذار مرگ و میر، نادیده و یا حداقل دست را به گرفته اند. به بیان دیگر، آن چنان که از این دو نظریه بر می‌آید، دوران اپیدمی‌های همه گیر و تاثیر آنها در مرگ و میر به سر رسیده است و بیماری‌های 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 از گانی چون انتقال معمکوس در ادبیات نشان از آن می‌داد، با این وجود، دامنه و سرعت شیوع ایدز محدود بود. کووید-۱۹ به یادآوری می‌کند که پس از گذار نیز بیماری‌هایی توانند حتی با سرعتی بیشتر از پیش شیوع یابند و مرگ و میر همچنان می‌باشند. توانند در نوسان باشد و اپیدمی‌های همه گیر نوپدید یا بازپدید همچنان می‌توانند مهم باشند. سطوح افزایش یافته تجارت و تحرکات فضایی رو به رشد می‌تواند به گسترش و سرعت انتشار بیماری‌های واگیر دار کمک کند. از سوی دیگر، مداخلات انسانی در زنوم بیماریها، تغییرات زیست محیطی و آب و هوایی، تخریب محیط زیست توسط انسان، رکود اقتصادی و افزایش نابرابری‌های واگیردار می‌توانند زمینه ای برای تغییر پتانسیل بیماری‌های واگیردار می‌باشند. و ... می‌توانند همچنانی ایجاد فراهم کنند.

نکته دیگری که باید در نظر داشت این است که اگر چه بیماری کروناویروس یک اپیدمی واقعی دارد، ولی ماهیت و مکانیزم



بیماری کروناویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹) که در ووهان چین ظهرور یافته بود، در عرض دو ماه تقریباً همه کشورهای جهان را فرا گرفت و باعث 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 اپیدمی‌های 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 گستردگی این بیماری همه گیر، ما را می‌دارد که در حوزه نظری جمعیت‌شناسی نیز بازنگری و یا حتی تجدید نظر کنیم، به نظر می‌رسد، بیماری کووید-۱۹ چالشی برای نظریه‌های نسبتاً مقبول جمعیت‌شناسی محسوب می‌شود. تا به امروز، گذار اپیدمیولوژیک و گذار سلامت دو رهیافت مهم جمعیت‌شناسی برای تبیین کاهش مرگ و میر در طول دوران گذار جمعیتی، علی بیماری‌ها و مرگ و میر نیز از آن بوده اند. گذار اپیدمیولوژیک اشاره بر آن دارد که ملازم با کاهش مرگ و میر در طول دوران گذار جمعیتی، علی بیماری‌ها و مرگ و میر نیز از آن بوده اند. آن بیماری‌های عفونی و انگلی و واگیردار غلیبه دارد، به حالتی انتقال می‌یابد که در آن بیماری‌های توانکاه و ساخته دست بشر و غیرواگیردار مانند بیماری‌های قلبی-عروقی و سرطان‌ها غلیبه دارد؛ گذار سلامت نیز بر عوامل زیر بنایی رفتاری اجتماعی و فرهنگی چنین انتقالی تاکید دارد.

می‌توان گفت کاهش بیماری و مرگ و میر ناشی از اپیدمی‌های فراگیر عفونی و انگلی و واگیردار در طول دوران گذار جمعیتی این بیماری را در آن رهیافت‌های قلبی-عروقی و سرطان‌ها نظری است و پس از آن، نقطه اشتراک هر دوی این رهیافت‌های نظری است ولی ظهور و انتشار ناگهانی کووید-۱۹ نشان داد، این نظریه‌ها

استفاده از ظرفیت آزانس 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 آزانس و مدیریت همکاری های علمی و بین المللی پژوهشگاه، وارد کشور و در اختیار انسنتیتو 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 متعددی در زمینه تعیین کمی بیان ژن، تشخیص و درمان بیماری ها دارد و اساس شیمیایی این روش بر پایه جذب طیف نشیی از ماده و راشتی 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.

ربیس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در ادامه به بعد دیگری از همکاری های فتی ایران و آزانس 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 طوریکه مختصمان علاقمند تاکنون در چندین ویبان برگزار شده از سوی آزانس انرژی اتمی ایران با موضوعاتی همچون چگونگی کنترل انتشار آلوگی 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 اجنس اساقه 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 آزانس 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 آزانس بین المللی انرژی اتمی استفاده نماییم و تعدادی از دستگاه های مرتبط با تصویربرداری با اشعه ایکس که به صورت پرتاپل 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، ارتفاع و کالیبره کردن آن و کیت های تشخیصی بیماری کووید-۱۹ را به ارزش بیش از ۲۰۰ هزار یورو از آزانس بین المللی انرژی اتمی دریافت نماییم.

دکتر کریمی ثابت افزود: خوشبختانه تلاش متخصصان و پژوهش گران صنعت هسته ای کشور در انجام پژوهش های علمی و فنی مشترک و گسترش ای که در یک سال اخیر با آزانس 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 آزانس از کشورها برای مقابله با شیوع جهانی ویروس کرونا (کووید-۱۹) و ارسال درخواست رسمی و پیگیری های انجام شده بلافاصله با پاسخ مثبت آزانس

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 خدمات 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 مهمنتین 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.

ربیس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در ادامه افزود: استفاده از توانمندی آزمایشگاه اینمنی و محیط زیست پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، خدمت دیگری در این راستا بوده است. این

دکتر اصغر صدیق زاده، استقاد تمام پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای تشریح کرد:

نقش آزمایشگاه اینمنی 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 چهت 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 اثروسلی که از دستگاه تنفسی فوکانی یک فرد مريض خارج می شود دارای طيف گستردۀ ای از ابعاد بیوذرات است. ذرات اثروسل ريز 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 وارد بر دستگاه تنفسی)، اندازه گیری کارایی رباش کل ذرات بزرگتر از ۳ نانومتر و اندازه گیری کارایی رباش ذرات تک توزیعی ۲۶۰، 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 ۶۰۰ 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 رباش ذرات بزرگتر از ۳ نانومتر یعنی کاملا در گستره ابعاد ویروس کووید-۱۹ است. از عالیت 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 اینمنی و محیط زیست مورد

تحقیقات بر روی انواع ماسک های هوا از سال ۱۳۷۲ در سازمان انرژی اتمی ایران شروع شد. در سال ۱۳۸۲ بنایه 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. 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 تزدیکی بین آزمایشگاه اینمنی 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 پژوهشگی بیمارستان ها بنایه 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 را ارسالی از دانشگاه های آموزش پزشکی، تولیدکنندگان، واردکنندگان و شرکت های دانش بنیان انجام داده است. آزمون های کیفیت



2. $\sqrt{a_1^2 + a_2^2 + \dots + a_n^2}$



همکاران این شماره:

ابولفضل لطفى
امیر بامه
رحیم ستار زاده
علی رستمی
اکرم حائری مهر

اعضای تحریریه:

دکتر علی نیک بخت
دکتر علیرضا عبداللهی نژاد
دکتر مهدی پاکزاد
احسان احتشام نژاد
دکتر مسعود عزیزی

۱ اولین کنفرانس ملی آنجمن علمی پژوهش‌های علم و فناوری و مراکز بهداشتی ایران

نهضه علمی پژوهیک های علم و فناوری و صراحت بر رشد ایران

1st National Conference from Association of Science Parks and Incubators

انقلاب صنعتی چهارم

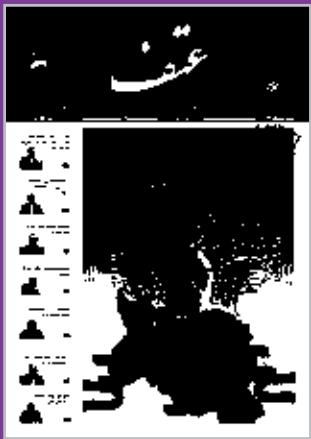
اکوسیستم نوآوری ایران - فرصت‌ها و چالش‌ها

۱۴ الی ۲۷ اسفند ماه ۱۳۹۹ - هتل صبزیان باللس

مکتب ایمان حنفیہ، جاہانگیر ۱۳۵، مریم پور

<http://www.stbia.ir>

6



صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دبیرخانه شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری با همکاری وزارت عتیف سرددبیر: رضا فرج تبار
مدیر اجرایی: علیرضا صادق پشتیبان IT: مهرداد سلطانیانی
مسئول دبیرخانه عتیف: سعیده صفری

طراح جلد و گرافیست: فاطمه حبیبی
آدرس: میدان، آرژانتین، انتهای خیابان الوند، انتهای کوچه جوین، خیابان اهورامزدا پلاک ۵ دبیرخانه
شواری عالی عنف
تلفن: ۱۱۷-۸۶۰.۸۵۵۰۶ **داخلی:** ۸۶۰.۸۵۵۰۶
فکس: ۸۸.۰۶۹۷۶۰
سایت: www.atf.gov.ir
ایمیل: mag@atf.gov.ir
بیست الکترونیک: بیست الکترونیک

حق چاپ و انتشار، نقل مطالب و استفاده از نوشته ها، برای نشریه "عتف" محفوظ است ■ نشریه در ویرایش و خلاصه کردن مطلب آزاد است
■ شماره ۳۹ ■ خداداد ماه ۱۳۹۸ ■ شمارا ۱۴۴۱ ■ ۰۰۰۰ مه



www.att.gov.ir