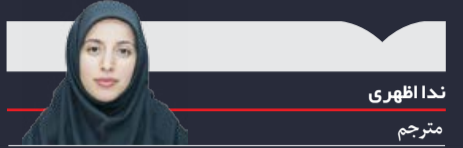
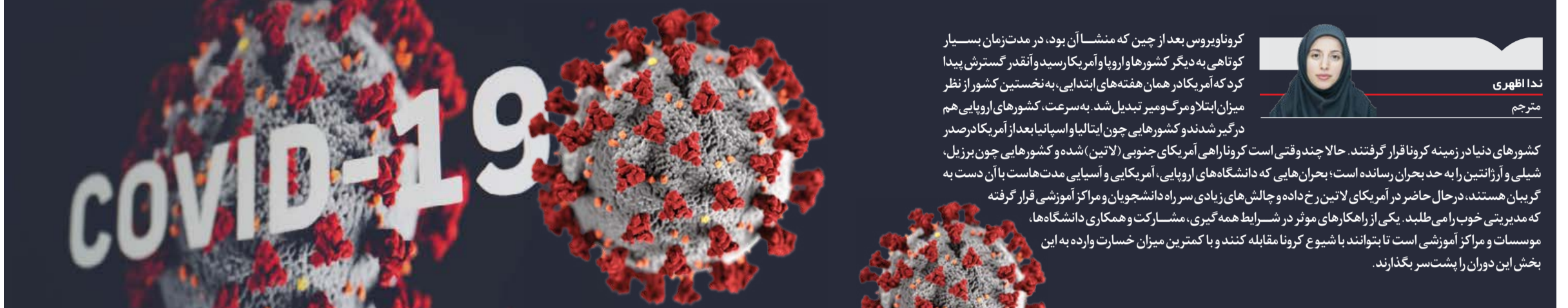




کووید ۱۹ و تغییر نقش دانشگاه در آمریکای لاتین



ندا اظهري
مترجم

صورت گرفته است. استراتژی‌های به کار گرفته شده در این پروژه با هدف تقویت توانمندی‌ها و بالا بردن میزان بهره‌وری گروه‌های تشخیصی موجود در تشخیص ویروس و ارزیابی واکنش ایمنی بدن افراد در دستور کار قرار گرفته‌اند. یکی از راهکارها، استفاده از کیت‌های تست تشخیصی ارزان قیمت ویروس کرونا در سطح کشور است. در دنیای بعد از کرونا، دانشگاه‌ها نه تنها رویکرد خود را به واسطه تقویت همکاری‌های بین‌رشته‌ای تغییر خواهند داد، بلکه نوآوری در شیوه تدریس و ادغام روش‌های یادگیری از راه دور را هم در دستور کار دانشگاه‌ها قرار خواهند داد. در واقع، بحران کرونا، مأموریت کلی دانشگاه‌های جامع را که همان خدمت‌رسانی به جامعه است، یادآوری کرد. این مراکز همواره باید به دنبال شناسایی مشکلات و همکاری در جهت رفع آنها باشند.

روحی و روانی انسان را مخاطب قرار می‌دهد و باید به این امر باور داشت که جوامع انسانی تنها به واسطه نوآوری، بهره‌وری و کارآفرینی قادر به ادامه حیات نیست و به چیزی به اسم هنر نیاز دارد تا روحش تازه شود.

داشته باشد. گرازا معتقد است سه روش کلیدی ممکن است باعث افزایش تقاضا برای گسترش رشته‌های غیرعلمی در چنین شرایطی شود. نخستین روش، انقلاب چهارم صنعتی است که منجر به خودکار و ماشینی شدن بسیاری از مشاغل فنی خواهد شد. این امر باعث می‌شود بسیاری از افرادی که در اینگونه مشاغل فعالیت می‌کنند و در خلاقیت و طراحی متخصص هستند، کار خود را از دست بدهند. به همین دلیل، در دهه ۲۰۲۰، دانشگاه‌ها و حتی شرکت‌ها، بیش از هر چیز نیازمند فارغ التحصیلانی در حوزه‌های هنری، علوم انسانی و علوم اجتماعی هستند تا بتوانند خلأ آن را در بخش صنعت حل کنند.

تحقیقاتی با کاهش بودجه مواجه شده‌اند و با وجود اینکه این مساله در دانشگاه‌های دولتی تنها ۱۰ درصد است، انتظار می‌رود بودجه آنها تقریباً در حالت ثبات باقی بماند و دستخوش تغییرات زیادی نشود.

بحران مالی و بلا تکلیفی دانشگاه‌ها
بیشتر دانشگاه‌ها در آمریکای لاتین در سال جاری به دنبال شیوع ویروس کرونا با کاهش شدید دانشجویان مواجه شده‌اند اما این تنها مشکلی نیست که گریبانگیر دانشگاه‌ها شده، بلکه کاهش حقوق استادان و کارمندان این مراکز آموزشی به ویژه در موسسات دولتی بر حجم این مشکلات افزوده است. بررسی حدود ۸۸ دانشگاه برتر و مدیران آنها در ۵۲ دانشگاه اعم از ۲۸ مرکز دولتی و ۲۴ مرکز خصوصی در آمریکای لاتین نشان داده است که یک سوم از موسسات خصوصی و یک پنجم از موسسات دولتی با این مشکل روبه‌رو هستند اما انتظار می‌رود حدود نیمی از آنها در سال ۲۰۲۰ بازگشایی شده و به فعالیت خود ادامه دهند؛ این در حالی است که هنوز تکلیف نیم دیگر مراکز آموزشی در این منطقه مشخص نشده است. در این میان، دانشگاه‌ها با ۸۴ درصد کاهش در شمار دانشجویان مقطع کارشناسی در نیمه دوم سال ۲۰۲۰ در مقایسه با سال ۲۰۱۹ مواجه شده‌اند و نیمی از آنها هم بین ۱۰ تا ۲۵ درصد افت دانشجویان گزارش کرده‌اند. علاوه بر این، محققان کاهش ۸۱ درصدی در ثبت نام مقطع کارشناسی ارشد را نیز پیش بینی کرده‌اند که بیش از یک پنجم آنها بین ۱۰ تا ۲۵ درصد را داشته‌اند. البته هیچ‌یک از دانشگاه‌های بخش خصوصی این مقدار کاهش ثبت نام دانشجویان را پیش بینی نمی‌کردند. حدود دوسوم از موسسات آموزشی مورد مطالعه، میزان دانشجویان بین المللی هستند که از بین آنها، ۶۰ درصد جزء دانشگاه‌های دولتی و ۳۰ درصد جزء دانشگاه‌های خصوصی هستند که ثبت نام دانشجویان آنها بیش از ۵۰ درصد کاهش داشته است.

تغییر نگرش عمومی به علم در برزیل
در نبود مدیریت سیاسی مطلوب در شرایط کنونی و با وجود بحران کرونا در برزیل و بسیاری از کشورهای دنیا، دانشگاه‌ها در مرکز توجه مردم قرار گرفته‌اند و این ویروس نقش مهمی در تغییر دیدگاه عامه مردم به مقوله علم ایفا کرده است. رئیس دانشگاه کامپیناس برزیل معتقد است بعد از مدتی فروغ شدن دانشگاه‌ها، سرانجام وضعیت کرونایی باعث شد دانشگاه‌ها و آموزش عالی خودی نشان دهند و ارزشمندی آن نمایان شود. بعد از انتخابات ریاست جمهوری برزیل و آغاز آن از ژانویه ۲۰۱۹، دانشگاه‌ها با سختگیری‌هایی از سوی دولت مواجه شدند؛ به طوری که دولت معتقد بود دانشگاه‌های دولتی بی ارزش بوده و با توجه به هزینه‌های بالایی که دارند کار مفیدی انجام نمی‌دهند. اما بحران کرونا باعث شد تمام اتهاماتی که از سوی دولت به دانشگاه‌ها زده می‌شد، رنگ ببازد و ارزشمندی دانشگاه‌ها برای عموم مردم آشکار شود. محققان دانشگاهی حتی در دوران کرونا تلاش کرده‌اند به رغم کمبود تجهیزات پزشکی، با کمک داروی مقابله با مالاریا، عوارض بیماری کرونا را بهبود بخشند. این تلاش‌ها باعث شد نگاه ضلع دولت نسبت به دانشگاه‌ها کمترین تاثیر را روی جامعه و عموم مردم بگذارد و اگر از این زاویه نگاه کنیم، ویروس کرونا وجهه مثبتی هم برای برزیل داشت و آن، احیای نقش دانشگاه‌ها در پیشبرد علم و دانش و حتی کمک به حفظ سلامت مردم جامعه بود. دانشگاه‌ها برای آینده کشور و دنیا حیاتی هستند و این فرصتی طلایی برای دانشگاه‌هاست تا ارتباط خود را با جامعه تقویت کنند.

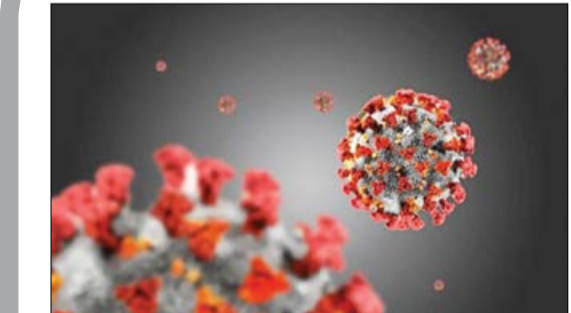
گرازا معتقد است سه روش کلیدی ممکن است باعث افزایش تقاضا برای گسترش رشته‌های غیرعلمی در چنین شرایطی شود. نخستین روش، انقلاب چهارم صنعتی است که منجر به خودکار و ماشینی شدن بسیاری از مشاغل فنی خواهد شد. این امر باعث می‌شود بسیاری از افرادی که در اینگونه مشاغل فعالیت می‌کنند و در خلاقیت و طراحی متخصص هستند، کار خود را از دست بدهند. به همین دلیل، در دهه ۲۰۲۰، دانشگاه‌ها و حتی شرکت‌ها، بیش از هر چیز نیازمند فارغ التحصیلانی در حوزه‌های هنری، علوم انسانی و علوم اجتماعی هستند تا بتوانند خلأ آن را در بخش صنعت حل کنند.

گرازا معتقد است سه روش کلیدی ممکن است باعث افزایش تقاضا برای گسترش رشته‌های غیرعلمی در چنین شرایطی شود. نخستین روش، انقلاب چهارم صنعتی است که منجر به خودکار و ماشینی شدن بسیاری از مشاغل فنی خواهد شد. این امر باعث می‌شود بسیاری از افرادی که در اینگونه مشاغل فعالیت می‌کنند و در خلاقیت و طراحی متخصص هستند، کار خود را از دست بدهند. به همین دلیل، در دهه ۲۰۲۰، دانشگاه‌ها و حتی شرکت‌ها، بیش از هر چیز نیازمند فارغ التحصیلانی در حوزه‌های هنری، علوم انسانی و علوم اجتماعی هستند تا بتوانند خلأ آن را در بخش صنعت حل کنند.

نیاز به فارغ التحصیلان هنر و علوم انسانی
مدیران دانشگاه‌های آمریکای لاتین در گفت‌وگو با «تایم» عنوان کرده‌اند با توجه به چالش و بحران ایجاد شده برای دانشگاه‌ها، برای بازسازی و احیای خود بعد از پایان یافتن ویروس کرونا، به فارغ التحصیلانی در حوزه‌های غیرعلمی مانند هنر و علوم انسانی نیازمند هستند. آنها پیش بینی کرده‌اند جوانان در این برهه زمان بیشتری برای ارزیابی ارزش‌های خود دارند و شرکت‌ها نیز به تفکر تحلیلی بیشتر برای گذر از این بحران احتیاج دارند. دیوید گرازا، رئیس موسسه فناوری مونتری می‌گوید: «در سال‌های اخیر کشورها با چالش‌های بزرگ در حوزه‌هایی چون رشد اقتصادی، بزه‌ها، فقر و پیر شدن سن جمعیت مواجه بوده‌اند که این مساله ممکن است انگیزه‌ای باشد برای دولت‌ها تا اولویت‌های آموزشی خود را در زمینه علوم و مهندسی قرار دهند تا بتوانند این چالش‌ها را پشت سر بگذارند. اما پیچیدگی مساله اینجاست که ما به مدیرانی کارآمد و کاربلد و از سوی دیگر تحلیلگر و دارای تفکری خلاق نیاز داریم که این تفکر خلاق و تحلیلی بیشتر از آشنایی با هنر و علوم انسانی و علوم اجتماعی سرچشمه می‌گیرد. درحقیقت بیشتر از آنکه یک مدیر در زمینه علمی و مهندسی سررشته داشته باشد، باید در این زمینه‌ها کارآمد باشد تا بتواند همه جوره از پس مشکلات برآید و تصمیم‌گیری درستی در مواجهه با بحران‌هایی اینچنینی داشته باشد.

مدیران دانشگاه‌های آمریکای لاتین در گفت‌وگو با «تایم» عنوان کرده‌اند با توجه به چالش و بحران ایجاد شده برای دانشگاه‌ها، برای بازسازی و احیای خود بعد از پایان یافتن ویروس کرونا، به فارغ التحصیلانی در حوزه‌های غیرعلمی مانند هنر و علوم انسانی نیازمند هستند. آنها پیش بینی کرده‌اند جوانان در این برهه زمان بیشتری برای ارزیابی ارزش‌های خود دارند و شرکت‌ها نیز به تفکر تحلیلی بیشتر برای گذر از این بحران احتیاج دارند. دیوید گرازا، رئیس موسسه فناوری مونتری می‌گوید: «در سال‌های اخیر کشورها با چالش‌های بزرگ در حوزه‌هایی چون رشد اقتصادی، بزه‌ها، فقر و پیر شدن سن جمعیت مواجه بوده‌اند که این مساله ممکن است انگیزه‌ای باشد برای دولت‌ها تا اولویت‌های آموزشی خود را در زمینه علوم و مهندسی قرار دهند تا بتوانند این چالش‌ها را پشت سر بگذارند. اما پیچیدگی مساله اینجاست که ما به مدیرانی کارآمد و کاربلد و از سوی دیگر تحلیلگر و دارای تفکری خلاق نیاز داریم که این تفکر خلاق و تحلیلی بیشتر از آشنایی با هنر و علوم انسانی و علوم اجتماعی سرچشمه می‌گیرد. درحقیقت بیشتر از آنکه یک مدیر در زمینه علمی و مهندسی سررشته داشته باشد، باید در این زمینه‌ها کارآمد باشد تا بتواند همه جوره از پس مشکلات برآید و تصمیم‌گیری درستی در مواجهه با بحران‌هایی اینچنینی داشته باشد.

چارسوی فناوری



پروتئین‌هایی که می‌توانند به بررسی و درمان بهتر کووید-۱۹ کمک کنند

به گزارش ایسنا و به نقل از مجله ساینس ایمونولوژی، پژوهشگران آمریکایی با تحلیل توالی آر. آن. ای بیش از ۵۹ هزار سلول در خون بیماران توانستند به بررسی دقیق واکنش ایمنی بیماران نسبت به کووید-۱۹ بپردازند. نتایج این بررسی نشان می‌دهد که تنظیم پروتئین موسوم به اینترفرون نوع یک در بیماران مبتلابه کووید-۱۹ بیشتر است. پژوهشگران معمولاً این پروتئین را برای ارزیابی وضع بیماری‌های مورد بررسی قرار می‌دهند که به خاطر ابتلا به آنفلوآنزای شدید بستری شده‌اند. یافته‌های این پژوهش جدید حاکی از این است که درمان‌های ضد التهابی کووید-۱۹ باید روی مسیر سیگنال دهی اینترفرون نوع یک متمرکز شوند و مولکول‌های التهابی مانند مولکول پروتئین فاکتور نکروز توموری الفا را هدف قرار دهند که در بروز کووید-۱۹ نقش دارند. ستونگ ستونگ‌لی از پژوهشگران انجمن پیشبرد علوم آمریکا و همکارانش، توالی آر. آن. ای را در سلول‌های خون بیماران مورد بررسی قرار دادند. هشت نفر از بیماران به کووید-۱۹ ملابم یا شدید و پنج نفر به آنفلوآنزای شدید مبتلا بودند. پژوهشگران دریافتند که واکنش التهابی مولکول پروتئین فاکتور نکروز توموری الفا در همه بیماران مبتلابه کووید-۱۹ بالاست اما بیماران مبتلابه کووید-۱۹ شدید، واکنش بیشتری در مسیر سیگنال دهی اینترفرون نوع یک دارند.



کاهش برنامه‌های ورزشی دانشگاه استنفورد به دلیل آسیب‌های کرونا

به گزارش ایسنا و به نقل از سی‌ان‌ان، دانشگاه استنفورد اعلام کرد که در این چند سال اخیر، به دلیل هزینه‌های مرتباً ۳۶ تیم ورزشی دانشگاهی، برنامه‌های ورزشی سبب کسری مالی شده است. درحال حاضر هم کروناویروس این بار را سنگین‌تر کرده است. در این راستا این دانشگاه درحال حذف ۱۱ تیم ورزشی است که شامل تیم‌های شمشیربازی زنان و مردان، هاکی روی چمن، قایقرانی سبک‌وزن، قایقرانی مردان، قایقرانی زنان، اسکواش، شانی هماهنگ، والیبال مردان و کشتی می‌شود. مقامات دانشگاه استنفورد طی نامه‌ای اعلام کردند که اگر در این شرایط تغییرات صورت نگیرد، تاثیر بیماری کووید-۱۹ می‌تواند معادل ۷۰ میلیون دلار کسری طی سه سال آتی باشد. در این نامه همچنین نوشته شده، این خبر بسیار آنده‌بار است. این برنامه شامل حال بیش از ۲۴۰ دانشجوی ورزشکار خارق‌العاده و ۲۲ مربی می‌شود. این برنامه‌ها توسط بیش از چهار هزار فارغ التحصیل دانشگاهی بی‌ریزی شده بود که مشارکت آنها به ۲۰ قهرمانی در مسابقات کشوری، ۲۷ مدال المپیک و تعداد زیادی موفقیت‌های مهم دانشگاهی و حرفه‌ای منجر می‌شود.



روس‌ها مدعی ساخت اولین واکسن ایمن کووید-۱۹ شده‌اند

به گزارش ایسنا و به نقل از تایمز آفریقایلیک، وادیم تاراسوف، رئیس انستیتو دارو و زیست‌فناوری روسیه اعلام کرد که آزمایش‌های بالینی اولین واکسن ایمن کووید-۱۹ در جهان روی داوطلبان در دانشگاه سچنوف به موفقیت به پایان رسیده است. وی اضافه کرد، اولین گروه داوطلبان چهارشنبه مرخص شده و گروه دیگر در ۲۰ ژوئیه سال جاری مرخص می‌شوند. دانشگاه سچنوف، آزمایش بالینی واکسن را که توسط انستیتوی اپیدمیولوژی و میکروبیولوژی گامالی روسیه ساخته شده است، در تاریخ ۱۸ ژوئن آغاز کرد. الکساندر لوکاشیف، مدیر موسسه انگل‌شناسی پزشکی و بیماری‌های میکروبی دانشگاه سچنوف نیز یادآور شد که در این مرحله از تحقیقات، وظیفه اصلی دانشمندان نشان دادن میزان ایمنی واکسن روی بدن انسان‌ها بود که با موفقیت سپری شد. محققان پروژه اعلام کردند که این واکسن ایمنی کامل را در داوطلبان نشان داده است. تاراسوف افزود، آزمایش‌های بالینی همچنان ادامه دارد و موسسه گامالی به دنبال افزایش تولید و ساماندهی توزیع واکسن است.



تشخیص کرونا، ۹ روز قبل از ظهور علائم

به گزارش مهر و به نقل از دبلیو میل، محققان ادعا می‌کنند با استفاده از ساعت هوشمند می‌توان عفونت کووید-۱۹ را چند روز قبل از ظهور نشانه‌ها در بدن فرد شناسایی کرد. محققان دانشگاه استنفورد در کالیفرنیا اطلاعات مربوط به ۳۱ بیمار مبتلابه کووید-۱۹ را بررسی کردند که از دستبندهای هوشمند فیت‌بیت استفاده می‌کردند. آنها در ۸۰ درصد موارد متوجه تغییراتی در ضربان قلب، تعداد گام‌ها و خواب فرد شدند. تمام این علائم نشان می‌دهد ویروس کرونا قبل از تسلط بر بدن فرد، قابل ردیابی است. در برخی موارد نشانه‌های عفونت حتی تا ۹ روز قبل از ظهور علائم مشخص این بیماری مانند سرفه، تب یا از بین رفتن حس بویایی و چشایی قابل رصد بود. اکنون محققان معتقدند گجت‌های پوشیدنی که علائم حیاتی بدن را اندازه می‌گیرند، راهی برای جلوگیری از شیوع ویروس کرونا هستند. به همین دلیل آنها الگوریتمی طراحی کردند که به شناسایی عفونت کووید-۱۹ در کاربران ساعت‌های هوشمند کمک می‌کند. البته آنان هشدار می‌دهند قبل از اتکا به این الگوریتم باید آن را تقاضا داد.