

سیستم آموزشی دنیا در پسا کرونا چه وضعی پیدا می کند؟

امیدواری کشورها به رونق دوباره آموزش عالی

بیشتر می کند. در حال حاضر، هر ایالت، هر موسسه دولتی و بیشتر مشاغل به دنبال دریافت حمایت های مالی بیشتر از دولت فدرال آمریکا هستند. این مساله یک فوریت ملی پیچیده محسوب می شود و هیچ کسی از میزان این کمک ها اطلاعی ندارد و نمی توان زمان دقیقی را برای احیای دوباره آن مشخص کرد. موسسه ها و دانشگاه های آموزش عالی و سیستم های دولتی کلان مانند دانشگاه دولتی نیویورک، کالیفرنیا و دانشگاه ایالتی کالیفرنیا جزو مراکز آموزش عالی اند که چشم انتظار دریافت کمک های مالی از سوی دولت هستند. در نتیجه، آنچه مورد نیاز خواهد بود، شناخت دولتمردان و قانونگذاران ایالتی از آموزش عالی است که نقشی حیاتی در تقویت تحرک اجتماعی، اقتصادی، نوآورانه و بهبود اقتصادی دارد. اما سرمایه گذاری ایالتی و فدرال باید در راستای احیای دوباره و سازماندهی سیستم آموزش عالی باشد که موسسه های دولتی و خصوصی را در برمی گیرد تا در زمینه رونق بخش پلتفرم های آنلاین آموزشی مورد استفاده قرار گیرد.

حداقل در دوده گذشته، علاقه مندان به فناوری های آموزشی آنقدر افزایش پیدا کرده اند که انتظار می رود این حوزه از آموزش به زودی به بزرگ ترین واسطه در فرآیندهای آموزشی یادگیری تبدیل شود. یادگیری آنلاین در دو دهه گذشته گهگاه در دانشکده ها و دانشگاه ها در حوزه های مختلف انجام می شد، اما این بار، با شیوع ویروس کرونا و با افزوده شدن ابزار های فناوری مدرن به همان شیوه، در قالب شیوه های ترکیبی و از راه دور انجام می شود. نقش آموزش عالی در ایجاد مهارت در برخی حوزه ها مانند پزشکی، پرستاری، کارکنان حوزه های اجتماعی، معلمان و استادان دانشگاه و دیگر حرفه ها در هیچ زمانی تا این اندازه اهمیت نداشته است. دانشمندان حوزه های پزشکی از زمان شیوع کرونا در آزمایشگاه ها مشغول فعالیت هستند تا بتوانند در کمترین زمان ممکن واکسن یا داروی این ویروس را بیابند. گاه شاهد مشارکت های ارزشمندی در سطح جهانی هستیم که دانشمندان را به هم پیوند می دهد تا سریع تر بتوانند به نتیجه نهایی دست پیدا کنند و این دقیقاً معنای واقعی نقش موثر و هدف آموزش عالی در پیشبرد علم است. دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی به ویژه آنهایی که در زمینه های فناوری های پیشرفته فعالیت می کنند، منابعی ارزشمند برای ایده ها و کشف های جدید هستند که می توانند نقطه امید کشورها برای جان گرفتن بازار کار در آینده پس از کرونا باشند. در حقیقت، آموزش عالی در آینده جامعه و آموزش نقش حیاتی ایفا می کند و حکم نجات گر را دارد.

حفظ و ارتقای سطح آموزش، تحقیقات و ظرفیت خدمات آموزش عالی در سیستم آموزش عالی آمریکا واکش هوشمندانه سیاست دولتی به افت اقتصاد این کشور است. شاید به وضوح مشخص نباشد، اما سرمایه گذاری بیشتر در تحقیقات آکادمیک، نوآوری را به ویژه در علوم بهداشتی رونق می دهد که کلید مواجهه دنیای امروز با چالش های آینده شامل همه گیری های جهانی و تغییرات آب و هوایی است. یکی از دلایل سرمایه گذاری و حفظ آموزش عالی این است که برخی دانشگاه های ایالت های آمریکا مانند کالیفرنیا، آیوا و مریلند بیشترین حجم کارمند را دارند؛ به عنوان مثال، دانشگاه کالیفرنیا با ۱۰ دانشکده، از بودجه ۳۷ میلیارد دلاری برخوردار است و سومین دانشگاه با بیشترین شمار کارمند را دارد. به گفته شورای آموزش آمریکا، این دانشگاه ها برای پابرجا ماندن شان در طول ترم پاییز به توجه به کاهش ثبت نام دانشجویان بین المللی و برای به حداقل رساندن تعدیل شغلی و مقابله با ضرر و زیان ها، به بیش از ۵ میلیارد دلار نیاز دارند.



پنجمین اقتصاد بزرگ جهان را یک می کشد، این است که چه شکلی از آموزش عالی و کدام موسسه های آموزشی و دانشگاه ها می توانند نیاز به تغییر در بازار کار را در جامعه برآورده کرده و تحرک اقتصادی اجتماعی را ایجاد کنند؟

زمانی که اقتصاد یک منطقه وارد رکود می شود، نیاز و تقاضا در بخش آموزش عالی بیشتر شده و رشد می یابد و محققان بر این باورند که بار دیگر، شاهد این رخداد خواهیم بود و می توان امیدوار بود که بعد از این رکود در اقتصاد، به واسطه رونق آموزش عالی، بار دیگر شاهد رونق گرفتن اقتصاد باشیم

تاثیر کووید-۱۹
 اشتباه نکنید؛ ویروس کووید-۱۹ تاثیر بسیار مخربی روی سیستم آموزش عالی آمریکا داشته است. بدون بروز این تغییرات عظیم، مانند کشف سریع درمان یا واکسن موثر کرونا، تست های متعدد و تزریق دلار های فدرال و دولتی، چشم انداز دانشکده های ملی و دانشگاه ها برای همیشه دچار گرگونی می شود. به طور اختصاصی، ثبت نام دانشجویان در موسسه های با دوره های آموزشی چهار ساله برای آن مرکز درآمدزایی دارد. در میانه اقتصاد کوتاه مدت و شوک اجتماعی وارده ناشی از خانه نشینی، پیش بینی می شود که دانشگاه ها و دانشکده ها با ۱۵ درصد کاهش ثبت نام دانشجویان مواجه شده اند. روند ثبت نام بسیاری از دانشجویان روند کاهشی خواهد داشت و برخی نیز ترجیح می دهند این ترم را با تاخیر آغاز کنند و این بدان معناست که با کاهش این فرآیند همچنان آموزش ها به صورت آنلاین غیرحضوری خواهد بود. آمریکا اولین مقصد دانشجویان بین المللی در دنیا است و به طور قطع، دانشگاه های این کشور با پیش آمدن این وضع، با مشکلات زیادی روبه رو می شوند. در این میان، با کاهش حضور دانشجویان بین المللی در کشوری که بیشترین آمار مبتلا و مرگ میر ناشی از کرونا را دارد، بازار اقتصادی این کشور نیز دچار تنزل می شود. برخی تخمین زده اند که دانشکده ها و دانشگاه های آمریکا در ترم پاییز با افت ۲۵ درصدی یا بیشتر دانشجویان بین المللی روبه رو خواهند شد.

نقش آموزش عالی در بهبود وضعیت مراکز علمی
 مشاهدات و تجربه های قبلی بیانگر آن است که کاهش کوتاه مدت ثبت نام دانشجویان در دانشگاه ها، افزایش نیاز به آموزش عالی را بسته به واکش و تطبیق موسسه های دولتی و خصوصی و میزان، شکل و ساختار کمک های دولتی و فدرال

ماه های اخیر رخ داده، به طور قطع بازار کار با دگرگونی هایی روبه رو خواهد شد که نیاز به آموزش در آنها احساس می شود. یک اقتصاددان دانشگاه برکلی می گوید: «شیوع ویروس کرونا و به دنبال آن بهبودی که بعد از آن باید شاهد باشیم، استفاده از سیستم های دیجیتال و کارهای اتوماسیون را سرعت می بخشد. این روند در حالی طی می شود که مشاغلی که به مهارت متوسطی نیاز دارند به مرور از بین رفته و از سوی دیگر، نیاز به مشاغلی که مستلزم مهارت بالایی هستند در دوده گذشته رشد داشته اند و به همین دلیل رکود متوسط دستمزدها و در نتیجه افزایش نابرابر درآمدی را به دنبال داشته است.»

دور هم باید برآورده شود. به لحاظ تاریخی، زمانی که اقتصاد یک منطقه وارد رکود می شود، نیاز و تقاضا در بخش آموزش عالی بیشتر شده و رشد می یابد. محققان بر این باورند که بار دیگر شاهد این رخداد خواهیم بود و می توان امیدوار بود که بعد از این رکود در اقتصاد، به واسطه رونق آموزش عالی بار دیگر شاهد رونق گرفتن اقتصاد باشیم. حال اگر بتوان این قانون را در سطح جهانی پیاده کرد، کشورها باید خود را برای رویی با عصر جدیدی از آموزش عالی آماده کنند. به گزارش «تایم»، آموزش عالی به طور کلی راهی بسیار موثر و مولد برای هدایت بخش بزرگی از بیکاران جامعه به مسیرهای مشخص است. بسیاری از این افراد غیرشاغل در کارهایی مشغول فعالیت هستند که ممکن است در آینده وجود خارجی نداشته باشند. فراهم کردن امکانات برای تحصیلات قابل دسترس و مقرون به صرفه در آستانه ورود به دانشگاه، راهکار معقول تری برای استفاده از دلار های مالیاتی است که پس از آن می توان آن را در دوران بیکاری هزینه کرد، به ویژه اگر اقتصاد در حال رکود باشد. پرسش آمریکا و ایالت هایی چون کالیفرنیا که لقب

مطالعاتی که پیش از شیوع کرونا در کالیفرنیا، در موسسه جهانی «مکزیک» انجام شد، نشان می دهد مشاغلی چون پزشکی و مرتبط با درمان، مشاغل مرتبط با حوزه های علوم و فناوری و مهندسی و ریاضی، انرژی جایگزین و مشاغل حرفه ای در زمینه های خدماتی مانند مدیریت و آموزش تا سال ۲۰۳۰ رونق می گیرند که همگی آنها مستلزم داشتن مهارت بالا و گذراندن دوره های دانشگاهی در سیستم آموزش عالی هستند و افراد علاقه مند به این حوزه ها باید با گذراندن دوره های آموزشی و اخذ مدرک، در این مشاغل مشغول فعالیت شوند. پیش از بروز همه گیری کرونا، برخی مشاغل شامل وکالت، خرده فروشی ها، کار در مزارع، صندوق داری، کار در حوزه مواد غذایی، پیش خدمتی، منشی گری و دستیاران اداری با کاهش چشمگیری روبه رو شده بودند. اما برخی کارشناسان و محققان بر این باورند که شیوع کرونا در واقع، نقطه عطفی است که بعد از آن وضعیت آموزش عالی به گونه ای دیگر تغییر می کند و بسیاری از مشاغل رنگ و بوی دیگری پیدا کرده و رونق پیدا می کنند که رونق آنها مستلزم گذراندن دوره های آموزشی و تخصص پیدا کردن در آن رشته هاست. نتایجی که از این باور به دست می آید منطقی است؛ به این شکل که آمریکایی ها معمولاً نیاز به دسترسی بیشتر به آموزش عالی و برنامه های آموزشی حرفه ای خواهند داشت که این نیاز حتی با آموزش های آنلاین و تجربه نظام آموزشی از راه

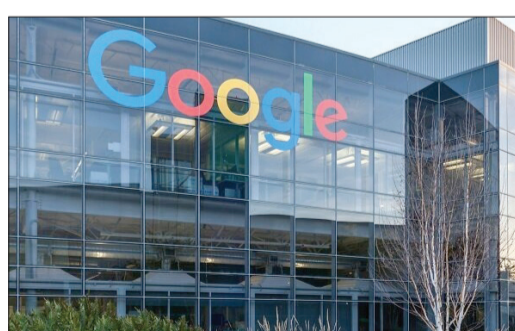
افزایش نیاز به مدرک
 اما از سوی دیگر، برخی دیگر از کارشناسان بر این باورند که آموزش عالی همان طور که بعد از کرونا ممکن است به شکل اول خود برنگردد، اما همین آموزش عالی می تواند راه نجاتی برای دوران پس از کرونا باشد و سیستم آموزشی را از خطر نابودی و زوال نجات دهد و شکل تازه ای به آموزش عالی دهد و به بازسازی آن کمک کند. دنیای پس از کرونا باید به ارزش هایی چون دموکراسی، حقوق بشر، قانون و عدالت اجتماعی، دربرگیری و عدالت راجع. حد و تحول خواهند شد.

اقتصاد رو به زوال آمریکا

اقتصاد آمریکا به عنوان بیشترین کشور درگیر کرونا که بالاترین آمار مبتلایان به این ویروس را به خود اختصاص داده، در حال سقوط است و حال روز خوبی ندارد. بسیاری از کسب و کارها به تعطیلی کشیده شده و کارمندان و کارگران از کار بیکار شده اند. طبق آمار، بیکاری در چند ماه گذشته در آمریکا چیزی قریب به ۳۰ درصد رشد داشته است و پیش بینی می شود اگر وضع به همین منوال ادامه یابد، ۱۵ درصد دیگر از جمعیت این کشور دچار فقر شوند. بی عدالتی در گروه هایی از جامعه بیداد می کند و در حال حاضر، دقیقاً اقتصاد آمریکا در میانه دوران گذار قرار گرفته است که ارتباط تنگاتنگی با مشاغل دارد. با رونق اقتصاد آمریکا در ماه سپتامبر، اکنون شاهد تغییر چشمگیری در ساختار مشاغل فعلی هستیم و با توجه به رکودی که در اقتصاد در

چارسوی فناوری

به گزارش مهر، به نقل از انگجت، سازمان غذا و داروی آمریکا مجوز استفاده اضطراری برای یک تست تشخیصی ابتلا به ویروس کرونا یا کمک فناوری کریسپر را صادر کرد. این تست در شرکت «شرلوک بیوساینس» ساخته شده است. کارشناسان امر معتقدند البته چنین تستی پتانسیل زیاد و البته چالش های اخلاقی دارد. اگر این تست نشانی از ویروس بیابد، آنزیم CRISPR فعال و یک سیگنال قابل ردیابی ارسال می شود. این تست به وسیله بررسی نمونه سوآب بینی یا لاوز پروتئوکولتورال انجام می شود. لاوز پروتئوکولتولار BAI یک وسیله کمکی برای پروتئوسکوپی فیبروپتیک است. آزمایش مذکور برای استفاده در آزمایشگاه های مجازی طراحی شده که قابلیت بررسی تست های پیچیده را دارند. هرچند این یک «تست سریع» به شمار می رود اما شرکت شرلوک اعلام نکرده فرآیند آزمایش چه مدت طول می کشد. دیوید والت یکی از موسسان این شرکت می گوید: «تست ابداعی ما می تواند کوچک ترین تغییر در دی ان ای یا توالی آن را یک مولکول را ردیابی کند. چنین دقتی در کنار قابلیت استفاده از آن برای چند صد نفر سبب می شود این تست به تشخیص سریع بیماری کمک کند. شرکت شرلوک هم اکنون مشغول گسترش تولید این تست است و برنامه های خود برای توزیع آن را در هفته های آینده اعلام می کند.



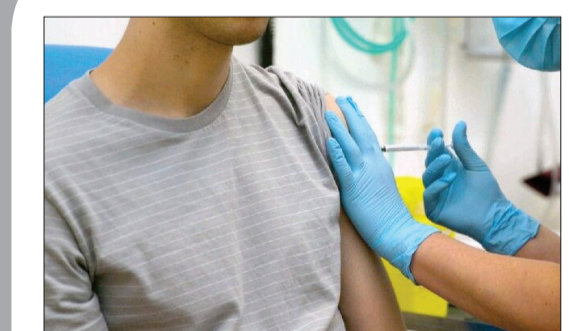
کارمندان فیس بوک و گوگل تا آخر سال دور کار شدند

به گزارش مهر به نقل از بی بی سی، فیس بوک و گوگل به کارمندان شان اجازه می دهند تا پایان سال جاری میلادی به دور کاری از خانه ادامه دهند. این شرکت های بزرگ فناوری به دلیل شیوع ویروس کرونا دفاتر خود را تعطیل کردند و کارمندان شان از راه دور به فعالیت خود ادامه دادند. اما اکنون آنها برنامه های خود برای بازگشایی دفاتر شان در آینده نزدیک را منتشر کرده اند، این در حالی است که فیس بوک و گوگل فرصت های دور کاری بیشتری برای کارمندان نیز در نظر گرفته اند. گوگل ابتدا اعلام کرد سیاست دور کاری از خانه را تا اول ژوئن ۲۰۲۰ میلادی ادامه می دهد. اما این شرکت اکنون سیاست دور کاری را گسترده تر می کند. فیس بوک نیز اعلام کرده در ۶ جولای دفاتر خود را باز می کند. ساندرا پیچای، مدیر ارشد اجرایی گوگل نیز اعلام کرده کارمندانی که حضورشان در دفتر کار نیاز است، می توانند از ماه جولای به سرکار بازگردند، چرا که اقدامات ایمنی بیشتری در محل کار اجرا می شود. اما به گفته پیچای، بخش اعظم کارمندان که فعالیت های شان از خانه قابل اجراء است، می توانند تا پایان سال به دور کاری از خانه ادامه دهند. همزمان با انتشار بیانیه گوگل، فیس بوک نیز بیانیه ای مشابه منتشر کرده است.



تزریق پلاسما خون نجات یافتگان کرونا به بیماران کرونایی

به گزارش ایسنا و به نقل از اسکای، ۱۴ واحد اول پلاسما خون بیماران بهبود یافته از بیماری کرونا به چند بیمارستان در انگلیس منتقل شد تا آنها این پلاسماها را به بدن افرادی که اکنون با این بیماری دست و پنجه نرم می کنند، تزریق کنند. این کار آزمایشی با هدف بررسی اثربخشی پلاسما به عنوان درمانی برای بیماری کووید-۱۹ صورت گرفته است. پلاسما فرد نجات یافته از بیماری کووید-۱۹ سرشار از آنتی بادی است. یادتن یا آنتی بادی (antibody) نوعی پروتئین است که در دستگاه ایمنی بدن، در پاسخ به حضور آنتی ژن خاصی، تولید می شود و در خون به گردش درمی آید یا در محل تولید باقی می ماند تا به آنتی ژن (معمولاً اجسام بیگانه همچون باکتری و ویروس) حمله ور شود و آن را بی زیان سازد. اگر این عملیات سبب بهبودی بیماران شود سروس سلامت همگانی انگلیس از آن در مقیاس گسترده استفاده خواهد کرد. «گیل میفلین (Gail Miflin)»، رئیس ارشد بخش خون و پیوند سروس سلامت همگانی، گفت: «خوشحالیم که بیماران به لطف سخاوتمندی اهدا کنندگان، توانستند پلاسماهای آنها را دریافت کنند. ما در حال انجام یک کار آزمایشی بالینی هستیم تا ببینیم انتقال خون چقدر موثر است و آرزو می کنیم هر بیمار سلامت خود را مجدداً به دست آورد. تاکنون بیش از ۴۰۰ نمونه اهدایی جمع آوری شده است.»



آزمایش واکسن کرونا روی انسان در آمریکا آغاز شد

به گزارش ایسنا و به نقل از نیویورک تایمز، پی فایزر و شرکت داروسازی آلمانی «بایو ان تک» اعلام کردند که آزمایش واکسن کرونا ویروس روی انسان را در ایالات متحده آغاز کرده اند که در صورت موفقیت آمیز بودن آزمایش ها، واکسن مذکور می تواند برای استفاده اورژانسی در اوایل ماه سپتامبر آماده شود. این دو شرکت داروسازی به طور مشترک یک واکسن را بر اساس ماده ژنتیکی موسوم به آر ان ای پیام رسان تولید کرده اند که دستورالعمل های لازم برای ساخت پروتئین ها را در اختیار سلول ها قرار می دهد. با تزریق یک آر ان ای پیام رسان مخصوص طراحی شده به بدن، این واکسن به طور بالقوه می تواند به سلول ها بگوید که چگونه بدون بیمار کردن فرد، پروتئین مخصوص کرونا ویروس را ایجاد کنند. از آنجا که ویروس به طور معمول از این پروتئین به عنوان کلیدی برای باز کردن و در دست گرفتن سلول های ربه استفاده می کند، این واکسن می تواند به یک سیستم ایمنی سالم در تولید آنتی بادی برای مقابله با عفونت، آموزش هایی بدهد. چندی پیش نیز اعلام شده بود و شرکت مذکور توسط دولت آلمان چراج سبب نیز دریافت کرده اند تا آزمایش این نوع واکسن را روی ۲۰۰ داوطلب سالم شروع کنند.