

ندا آهقري  
مترجم

با وجود گذشت چندماه از شیوع ویروس کرونا در جهان، هنوز هم همه قسمت‌ها از جمله آموزش عالی با آن درگیر هستند. دانشگاه‌ها یکی از تاثیرپذیرترین بخش‌ها در این دوران بوده‌اند که خسارت‌های زیادی را متحمل شدند. تعطیلی کلاس‌های درس و برگزاری کلاس‌ها به صورت آنلاین و از راه دور از جمله تغییرات به‌وجودآمده است. از سوی دیگر، با توجه به اینکه بسیاری از دانشگاه‌ها به پایان سال تحصیلی‌شان نزدیک می‌شوند، کرونا وضعیت امتحانات را هم تحت‌تاثیر قرار داده و دانشگاه‌ها تصمیمات ویژه‌ای پیرامون چگونگی برگزاری آزمون‌های این ترم اتخاذ کرده‌اند تا علاوه بر ادامه روند کاری، دانشجویان هم بتوانند این سال تحصیلی را با موفقیت به پایان برسانند.

### آزمون آنلاین در آکسفورد و کمبریج

انگلیس از جمله کشورهای پرخطر از نظر شیوع کرونا در دنیا به شمار می‌رود و دانشگاه‌های این کشور هم مانند دیگر دانشگاه‌ها، تصمیماتی درباره امتحانات نهایی گرفته‌اند. آکسفورد و کمبریج به‌عنوان مهم‌ترین و سرشناس‌ترین دانشگاه‌ها در انگلیس و دنیا هستند و از چندماه قبل اعتراض‌هایی به برگزاری آزمون‌های آنلاین در این دو دانشگاه از سوی دانشجویان مطرح شد. در ایمیلی که مدتی پیش از سوی دانشگاه آکسفورد به دانشجویان ارسال شد، یکی از مسئولان بخش آموزش اعلام کرده بود که در ترم آینده هیچ آزمونی طبق ترم‌های پیش برگزار نمی‌شود بلکه تصمیمات جدیدی در این رابطه گرفته خواهد شد. او به جایگزین‌های مختلفی مانند برگزاری آزمون با کتاب باز اشاره کرده که از راه دور و به‌صورت آنلاین قرار است، برگزار شود. این اطلاعیه واکنش‌هایی را در برداشت و در نهایت باعث شد بیش از ۱۲۰۰ دانشجوی آکسفوردی که حدود ۳۰ درصد آنها را دانشجویان سال آخری تشکیل می‌دادند و قرار بود تابستان امسال از دانشگاه فارغ‌التحصیل شوند، طی نامه‌ای از دانشگاه خواستند به آنها اجازه دهد سال آخر را با دیگر در ماه سپتامبر پشت‌سر بگذارند. این گروه از دانشجویان پیشنهاد کردند که دانشجویان سال آخری طبق نمرات قبلی، پایان‌نامه‌ها و سایر کارهای کلاسی مدرک خود را دریافت کنند. برخی مدارج تحصیلی دانشگاه آکسفورد بر مبنای آزمون‌های پایان سال به دانشجویان سال آخری داده می‌شود. از سوی دیگر، دانشگاه باید گزینه‌های دیگری را پیش‌روی دانشجویان علوم سیاسی، فلسفه و اقتصاد قرار دهد تا با وجود چالش‌های موجود در دوران کرونا مدرک خود را بگیرند. به‌عنوان مثال، دانشجویان بین‌المللی به‌دلیل برگردانده شدن به کشور خود، با سختی‌هایی در شرکت در کلاس‌ها مواجه هستند و گاهی، برخی از آنها برای آموزش‌های آنلاین هم با محدودیت‌های اینترنتی و امنیتی روبه‌رو شده‌اند.

از سوی دیگر، به گزارش گاردین، صدها دانشجوی دانشگاه کمبریج نامه‌ای را امضا کرده‌اند مبنی بر اینکه دوباره بتوانند در سال آخر تحصیلی خود شرکت کنند و آزمون‌های آنها هم به تأخیر بیفتد. طبق این نامه، دانشگاه کمبریج تصمیم گرفته به دانشجویان



«فرهیختگان» از چگونگی برگزاری امتحانات در دانشگاه‌های دنیا با وجود کووید-۱۹ می‌گوید

# نسخه واحدی در دنیا وجود ندارد

دانشگاه‌های این کشور تغییراتی را در شیوه برگزاری امتحانات پایان‌ترم خود داده است، به‌طوری‌که دانشجویان سال آخر مقطع کارشناسی برای فارغ‌التحصیل شدن نیاز به گذراندن هیچ آزمونی ندارند. علاوه بر این، دانشگاه آزمون‌های ترم تابستانه را نیز برای تمام دانشجویان ترم‌های دیگر در مقطع کارشناسی لغو کرده است و ارزیابی‌ها و مجوز ورود آنها به سال بالاتر، تنها از طریق کارهای کلاسی انجام می‌شود که استاد مشخص می‌کند.

### امتحانات آنلاین در دانشگاه ادینبورگ

با وجود اینکه بیشتر دانشگاه‌های انگلیس کلاس‌های درس را تعطیل کرده‌اند و همه آنها به‌صورت آنلاین برگزار می‌شوند، آزمون‌های پایان‌ترم هم معمولاً در بیشتر دانشگاه‌ها به‌صورت آنلاین اجرا می‌شود. دانشگاه ادینبورگ هم جزء دانشگاه‌هایی است که امتحانات این ترم را به‌دلیل شیوع کرونا به‌صورت آنلاین برگزار می‌کند. البته این آزمون آنلاین تنها برای دانشجویان ترم آخر اجرا می‌شود و آزمون‌های ترم برای دانشجویان سال اول و دوم لغو شده است و ارزیابی آنها تنها از طریق فعالیت‌های کلاسی در طول ترم صورت می‌گیرد.

### آزمون دانشگاه دهلی فقط برای سال آخری‌ها

به گزارش financialexpress، شیوع ویروس کرونا در دانشگاه‌های هندوستان را هم تحت‌تاثیر قرار داده و کلاس‌های درس به‌صورت آنلاین برگزار می‌شوند. دانشگاه دهلی زمان برگزاری آزمون‌های پایان‌ترم را به‌دلیل قرنطینه هندوستان از ۲۵ مارس به تعویق انداخت. امتحانات این دانشگاه فقط برای دانشجویان سال آخر برگزار شده و این آزمون نیز در قالب آزمون آنلاین و کتاب باز اجرا می‌شود. ارزیابی دانشجویان سال اول و دوم هم براساس عملکرد آنها در آزمون‌های طول ترم صورت می‌گیرد. امتحانات پایان سال برای دانشجویان سال آخر در ماه جولای برگزار می‌شود، اما هنوز تصمیمات نهایی درباره آن

و جزوه‌های خود برای پاسخ دادن به سوالات کمک بگیرند. استادان در برگزاری آزمون‌های آنلاین بر این باورند در شرایطی که دانشجویان از راه دور امتحان می‌دهند و هیچ نظارت و کنترلی روی روند امتحان دادن آنها وجود ندارد، برگزاری آزمون با کتاب بسته بی‌عدالتی بین دانشجویان محسوب می‌شود، اما با تغییر آن به آزمون با کتاب باز، همه دانشجویان از فرصت برابری برای شرکت در آن آزمون برخوردار می‌شوند. اما مسأله‌ای که در این میان مطرح می‌شود، اعتمادی است که استادان باید در خلال برگزاری آزمون آنلاین به دانشجویان خود داشته باشند. این اعتماد، جو یادگیری را تقویت می‌کند. تاکید بر رشد فردی به‌طور قطع از ایجاد رقابت بین‌فردی اهمیت بالاتری دارد.

### امتحانات از راه دور دانشگاه واشنگتن

دانشگاه واشنگتن هم که چند ماهی است کلاس‌های درس را تعطیل کرده و آموزش را تنها منحصر به سیستم از راه دور و آنلاین کرده است، مدتی پیش آزمون‌های خود را هم آغاز کرد و علاوه بر کلاس‌های آنلاین، امتحانات دانشجویی را هم به‌صورت آنلاین برگزار کرد تا دانشجویان در شرایط

سال آخری اجازه دهد که در ماه سپتامبر دوباره ترم آخر را که به‌دلیل شیوع کرونا مختل شده بود، بردارد. بیش از هزار دانشجوی این نامه را امضا کردند و خواستار تجدیدنظر دانشگاه پیرامون برگزاری آزمون‌های ترم تابستان شدند. مسئولان آموزش دانشگاه تصمیم گرفتند هیچ آزمونی در دانشگاه کمبریج برگزار نشود و امتحانات تا پایان این وضعیت به تعویق می‌افتد و تمام کلاس‌ها همچنان به‌طور آنلاین برگزار می‌شود. اما در نهایت تصمیم بر آن شد که آزمون‌های حضوری ترم تابستانی به‌دلیل شیوع ویروس کرونا با امتحانات آنلاین جایگزین شود و هزاران دانشجوی انگلیسی با شرکت در آزمون‌های غیرحضوری و آنلاین دانشگاه‌ها ترم حاضر را به اتمام برسانند و وارد ترم جدید شوند. این تصمیم ابتدا در دانشگاه کمبریج گرفته شد و پس از آن، دانشگاه‌های آکسفورد، ادینبورگ و کالج لندن هم از آن پیروی کردند و با توجه به هشدار نسبت به تشدید شیوع کرونا و تهدید عملکرد آکادمیک دانشگاه‌ها قرار شد دانشجویان امتحانات را بدون حضور در دانشگاه و تنها به‌صورت آنلاین برگزار کنند. بنابراین دانشجویانی که به‌دلیل بیماری و ابتلا به کرونا و دشواری آزمون‌های آنلاین نتوانند در این پروسه شرکت کنند، می‌توانند در زمان دیگری که هنوز از سوی دانشگاه مشخص نشده، در آزمون آنلاین شرکت کنند، اما در صورت پیش از برگزاری ترم جدید تحصیلی، امتحانات ترم قبل باید گرفته شود.

### آزمون آنلاین و کتاب باز دانشگاه هاروارد

دانشگاه آمریکایی هاروارد نیز مانند بسیاری دیگر از دانشگاه‌های دنیا با شیوع کرونا، کلاس‌های درس را تعطیل کرد و با توجه به متفرق شدن دانشجویان بومی و بین‌المللی، همه آموزش‌ها به‌سمت آموزش آنلاین سوق پیدا کرد. به گزارش thecrimson، برخی استادان این دانشگاه شیوه برگزاری آزمون‌های خود را تغییر دادند و آن را از امتحان با کتاب بسته، به امتحان با کتاب باز تغییر دادند و به این ترتیب دانشجویان می‌توانند در طول فرآیند آزمون از کتاب‌های درسی

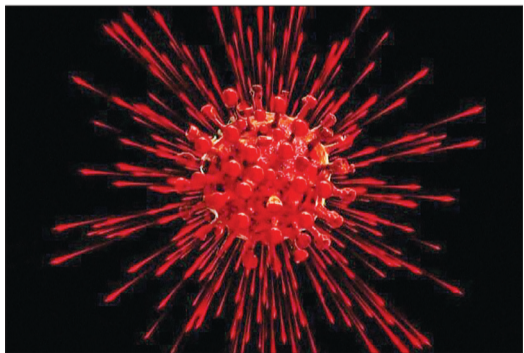
اسم دانشگاه	شیوه برگزاری امتحانات
آکسفورد و کمبریج	آزمون آنلاین
هاروارد	آزمون آنلاین و کتاب باز
واشنگتن	آزمون آنلاین
بردفورد	آزمون آنلاین
بیرمنگام	لغو آزمون‌ها
ادینبورگ	آزمون آنلاین
دهلی	آزمون آنلاین
دانشگاه‌های ایتالیا	آزمون آنلاین
دانشگاه‌های آلمان	آزمون شفاهی آنلاین
هنگ کنگ	امتحانات حضوری

## چارسوی فناوری



### شارژی که گوشی را ضد عفونی می‌کند

به گزارش ایسنا، تلفن هوشمند همیشه در معرض انواع میکروب‌ها و ویروس‌ها قرار دارد و اکنون با شیوع بیماری کووید-۱۹ نیز مسأله ضد عفونی کردن گوشی‌ها مهم‌تر شده است. اکنون شارژی به نام «سانی شارژ ضد عفونی کننده» توسط اشعه فرابنفش گوشی برای ضد عفونی کردن گوشی کاربران در همان زمان که شارژی می‌شوند، توسعه داده شده است. نور فرابنفش که این دستگاه ساطع می‌کند، به‌راحتی تمامی باکتری‌ها و ویروس‌های مضر موجود روی سطح و شکاف‌های گوشی کاربر را بدون استفاده از گرما یا مواد شیمیایی از بین می‌برد و همزمان تلفن کاربر را نیز شارژی می‌کند. علاوه بر انجام این دو کار، شارژر مذکور نوعی دستگاه افشانه نیز به‌شمار می‌رود، چرا که پیش از ضد عفونی کاربران می‌توانند چند قطره از عطر دلخواه‌شان را روی آن بрызند و سپس متوجه خواهند شد که فورا دستگاه و محیط اطراف آنها خوشبو خواهد شد. البته لازم به ذکر است این قابلیت افشانه بودن به هیچ‌وجه به گوشی آسیب نمی‌رساند. از این دستگاه علاوه بر ضد عفونی گوشی هوشمند می‌توان برای ضد عفونی هدفون، جواهرات، کلید ماشین، کلیدهای خانه، ساعت و موارد دیگر نیز استفاده کرد و انتخاب و فعال کردن هر یک از این سه گزینه (شارژ کردن، ضد عفونی کردن و افشانه) به‌عده کاربر است.



### تاثیر بیماری کووید-۱۹ روی سیستم عصبی مرکزی

به گزارش ایسنا و به نقل از تک آکسیلورنست، این مطالعه جدید که توسط دانشمندان دانشگاه سینسیناتی آمریکا و چهار موسسه ایتالیایی در مورد تصویربرداری عصبی و علائم عصبی در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ انجام شده است، ممکن است تاثیر جدی ویروس کرونا روی سیستم عصبی مرکزی را آشکار کند. این الگوهای تازه کشف شده می‌توانند به پزشکان کمک کنند تا بهتر و زودتر ارتباط برخی علائم با بیماری کووید-۱۹ را درک کرده و تشخیص دهند. بنابر مطالعات، تعداد اندکی از مبتلایان دارای علائم عصبی بوده‌اند. طی این مطالعه دانشمندان علائم عصبی و یافته‌های تصویربرداری بیماران مبتلا به کووید-۱۹ سه‌موسسه اصلی در ایتالیا یعنی «دانشگاه برشا»، «دانشگاه پیومنت شرقی نوارا» و «دانشگاه ساساری» را مورد بررسی قرار دادند. این مطالعه شامل بررسی تصاویر مربوط به ۷۲۵ بیمار بستری مبتلا به بیماری کووید-۱۹ بین ۲۹ فوریه و ۴ آوریل بود. از این تعداد، ۱۰۸ مورد (۱۵ درصد) دارای علائم عصبی شدید بودند و تصویربرداری از مغز یا ستون فقرات روی آنها انجام شده بود. از مغز بیشتر بیماران (۹۹ درصد) سی‌تی‌اسکن گرفته شده بود، در حالی که در ۱۶ درصد از بیماران سی‌تی‌اسکن سر و گردن و در ۱۸ درصد از بیماران ام.آر.آی مغز انجام شده بود.



### خودروهای خودران، دارو به مشتریان می‌رسانند

به گزارش مهر به نقل از دلی میل، استارت‌آپ خودروی خودران Nuro ناواگان اتومبیل‌های رباتیک خود را در ایالت تگزاس به کار گرفته است تا نسخه‌های دارویی افراد را به آنها تحویل دهد. این شرکت در بیانیه‌ای اعلام کرد ناواگان خودروهای خودران کوچکش، از ماه آینده نسخه‌های دارویی مشتریان داروخانه زنجیره‌ای CVS را بدون هیچ هزینه‌ای به آنها تحویل می‌دهند. به گفته شرکت، در مرحله اول تحویل داروهای مشتریان با ناواگان خودروهای خودران تویوتا پیروس انجام می‌شود و سپس این عملیات با خودروهای رباتیک و کوچک‌تر R۲ ادامه می‌یابد. در حال حاضر طی این پروژه یک راننده در خودروها حضور دارد، اما شرکت نورو خودروهای R۲ را بدون حضور راننده به کار می‌گیرد. مشتریان CVS که در سه منطقه خاص ساکن هستند، می‌توانند با مراجعه به وب‌سایت این شرکت یا اپلیکیشن آن، داروهای خود را به‌طور آنلاین سفارش دهند. شرکت نورو تصمیم دارد به تدریج این سرویس را برای داروخانه‌های زنجیره‌ای دیگر نیز اجرا کند.



### واکسن کرونا تا اواسط مرداد در دسترس قرار می‌گیرد

اوگور شاهین، برگزیده سومین دوره جایزه مصطفی (ص) در نشست تبادل تجربیات علم و فناوری جایزه مصطفی که به‌صورت آنلاین برگزار شد در خصوص واکسن ویروس کرونا گفت: «این واکسن برای مبارزه با کووید-۱۹ در حال گسترش است زیرا تعداد افرادی که به این بیماری مبتلا می‌شوند، هر روز افزایش می‌یابد.» وی با بیان اینکه این بیماری برای مایک چالش محسوب می‌شود، افزود: «پیش‌بینی می‌کنیم که کرونا حداقل تا دو سال آینده پیش‌روی ما باشد و تنها راه پیشگیری آن واکسن است.» اوگور شاهین با اشاره به واکسنی که با همکاری دو شرکت در حال توسعه است، گفت: «آنتی‌ژنی که از ویروس می‌آید را کدگذاری و فرموله کردیم تا به بدن انسان تزریق کنیم. واکسن می‌تواند به‌صورت تزریق عضلانی باشد. ویژگی این واکسن، امکان تولید سریع آن است و می‌تواند به‌عنوان راه‌حلی برای این بیماری باشد.» برگزیده جایزه مصطفی با تاکید بر اینکه واکسن‌ها بسیار ایمن‌تر از واکسن‌های موجود و عوارض جانبی چندانی نیز ندارند، خاطرنشان کرد: «این واکسن در اوایل مرداد امسال در دسترس خواهد بود. ما در نظر داریم این واکسن را گسترش دهیم و در حال حاضر با دو شرکت برای توسعه آن در حال همکاری هستیم که یک شرکت در چین است و واکسن را توسعه خواهد داد.»