



گزارش «فرهیختگان» از سیستم آموزش عالی سنگاپور، به عنوان آهن ربای جذب دانشجوی بین‌المللی

# فناوری روز و دانشجوی خارجی عامل رشد دانشگاه‌های سنگاپور

می‌توانند در زیست‌بوم جهانی که در حال تغییر است، پیشرفت کنند که علاقه و دانش گسترده‌تری در خارج از رشته‌های خاص خود داشته باشند؛ درحالی که از تخصص بیشتری نیز برخوردار باشند. در این راستا، بیشتر دانشجویان به‌سمت رشته‌های میان‌رشته‌ای سوق داده شده‌اند که طی سال‌های اخیر اتفاق افتاده است که یکی از نمونه‌های آن، افتتاح مرکز فناوری هوش مصنوعی برای بشر در دانشگاه ملی سنگاپور است. «دیوید دی کرمر»، مدیر و پروفیسور تجاری AiTH معتقد است که ما به‌عنوان یک جامعه باید مراقب باشیم که به آموزش فناوری نسبت به علوم اجتماعی بیش از حد اهمیت ندهیم. او هشدار داده است که توسعه سریع فناوری و پیام‌های رسیده از گروه‌هایی بر اینکه «اگر زیاد اهل فن نباشید، از عصر جدید عقب می‌مانید»، ترسی را بین مردم ایجاد کرده است که اگر مانند دانشندان داده فکر نکنند، ممکن است فرصت‌های شغلی را از دست بدهند.

با وجود این، اگر علوم اجتماعی را در تلاش برابر بهبود وضعیت آموزشی کنار بگذاریم، می‌توانیم نسل آینده‌ای را تربیت کنیم که مانند ماشین فکر کرده، عمل کرده و استدلال می‌کند. تربیت دانشجویانی که چگونگی تعامل با دیگر انسان‌ها را نمی‌دانند، مشکل‌آفرین خواهد بود. استفاده از فناوری هوش مصنوعی به بهبود عملکرد دوش بشر کمک می‌کند نه اینکه جایگزین آن شود.



دانشگاه ملی سنگاپور

خودمهارت‌هایی را بیاموزند که در دنیای پساکرنا به کار آنها می‌آید. دانشگاه ملی سنگاپور یکی از همین دانشگاه‌هاست که بزرگ‌ترین و سازمان‌یافته‌ترین اعضای هیات‌علمی را شامل هیات‌علمی رشته‌های هنر و علوم اجتماعی و هیات‌علمی علوم دارد کالج جدیدی مخصوص رشته‌های علوم انسانی و علوم گردهم آورده است. دانشجویانی که در سال ۲۰۲۱ وارد دانشگاه می‌شوند می‌توانند ترکیبی از رشته اصلی، رشته اصلی دوم یا رشته فرعی یا تخصصی را انتخاب کنند. «سان ینگ»، رئیس دانشکده علوم امیدوار است که با اعمال این تغییرات، دانشجویان دانشگاه با مهارت‌های تفکری یکپارچه آموزش داده خواهند شد که به‌طور فزاینده‌ای در جهان بی‌ثبات، نامطمئن و پیچیده و مبهم به دنبال آنها خواهند بود. با تأمل دانشجویان در ارتباط میان ایده‌ها و مفاهیم در رشته‌های مختلف، یادگیری آنها عمیق‌تر خواهد شد. همچنین، رئیس دانشکده علوم اجتماعی و هنر این دانشگاه معتقد است که افزایش آگاهی در حوزه‌های آموزشی، صنعت و دولت که به دنبال ارائه راهکارهای مؤثر برای چالش‌های بزرگ دنیای واقعی است، مستلزم کسب دانش و مهارت‌های کارکردی در هر دو حوزه علوم انسانی و STEM و نیز علوم اجتماعی است. اومی گوید: «برنامه‌های درسی معمول به‌لحاظ سنتی شامل مجموعه‌ای از رشته‌هایی است که به ارتباط میان دوره‌ها توجه چندانی ندارند. در کالج جدید دانشگاه ملی سنگاپور یک برنامه درسی ارائه می‌شود که شامل دوره‌های ویژه‌ای است که در آن، رشته‌های میان‌رشته‌ای را به دانشجویان معرفی می‌کنند.»

#### تغییر همگام با فناوری‌های روز دنیا

به گزارش timeshighereducation، دانشگاه فنی نانیانگ هم دانشگاه دیگری در سنگاپور است که به دنبال ارائه برنامه درسی اصلی جدیدی است که قرار است به‌طور کامل در سال تحصیلی ۲۰۲۲-۲۰۲۱ ارائه شود. اما در طرح آزمایشی این دوره‌های آموزشی، سه دانشکده مهندسی، علوم و علوم انسانی و علوم اجتماعی این دانشگاه حاضر به همکاری شده‌اند. تغییرات نهایی نیز روی چالش‌های خاصی مانند تغییرات آب و هوایی یا بهداشت جهانی متمرکز خواهند بود. کارشناسان بر این باورند دانشجویانی

**مکان خوبی برای تحصیل در خارج**  
طبق رتبه‌بندی سنال ۲۰۱۹ توسط HSBC (گروه بانکداری بریتانیایی) که در زمینه ارائه خدمات بانکداری فعالیت می‌کند، سنگاپور در رتبه دوم بهترین کشورهای دنیا از نظر جذب مهاجر برای زندگی و کار قرار دارد. این تنها کشور آسیایی در میان ۵ کشور برتر است. علاوه بر این، سیستم حمل‌ونقل عالی، استانداردهای بالای زندگی از نظر تجهیزات و بهداشت و درمان، آمار پایین جرم و جنایت و غذاهای متنوع، نقطه امیدیی برای جذب دانشجویان بین‌المللی به‌شمار می‌رود.

#### تعداد دانشجویان دانشگاه‌های سنگاپور

در سال ۲۰۱۹ شمار دانشجویان تمام‌وقتی که در دانشگاه‌های سنگاپور ثبت‌نام کرده بودند، به حدود ۷۳/۸ هزار نفر رسید. طی دوده اخیر، آموزش عالی در سنگاپور رشد کرده و از نظر کیفی جایگاه بسیار مطلوبی را در آسیا و دنیا به خود اختصاص داده و دانشگاه‌های آن توانسته‌اند در دنیا حرفی برای گفتن داشته باشند. در سال ۲۰۱۸ دانشگاه‌های سنگاپور قریب به ۶۵ هزار دانشجوی بین‌المللی جذب کرد که آمار بسیار بالایی را در مقایسه با کل تعداد دانشجویان دانشگاه‌های این کشور شامل می‌شود.

#### هزینه تحصیل در سنگاپور

معمولاً تحصیل در دانشگاه‌های دولتی سنگاپور، سالیانه هزینه‌ای بالغ بر ۸ تا ۶ هزار دلار را شامل می‌شود. البته این هزینه بر مبنای هزینه بورسیه تحصیلی است و دانشجویانی که از بورسیه‌های تحصیلی استفاده نمی‌کنند یا دانشجوی خارجی هستند باید برای تحصیل در دانشگاه سالانه حدود ۸ هزار دلار یا بیشتر بپردازند که هزینه هنگفتی برای آنها می‌شود.

#### آشنایی با میان‌رشته‌ای‌ها

دو دانشگاه اصلی سنگاپور به دنبال اعمال تغییرات اساسی در برنامه‌های درسی و ساختارهای خود هستند تا به این منظور بتوانند عملکرد رشته‌های میان‌رشته‌ای خود را بهبود بخشید و به دانشجویان

مرکز دانشگاه‌های برتر آسیایی: دانشگاه ملی سنگاپور تنها موسسه غیرچینی است که براساس جدیدترین فهرست ارائه‌شده از دانشگاه‌ها، سنگاپور در بین ۱۰ عضو برتر، سریع‌ترین افزایش در علوم فیزیکی را به خود اختصاص داده است. آموزش عالی سنگاپور در رده کلاس جهانی است، بنابراین جای تعجب ندارد که دانشگاه‌های آن در رده‌برترین‌های دنیا قرار می‌گیرند. به‌عنوان مثال، دانشگاه ملی سنگاپور و دانشگاه فنی نانیانگ در رده‌بندی پایگاه رتبه‌بندی تایم در سال ۲۰۲۰ به ترتیب در جایگاه ۲۵ و ۴۵ قرار گرفته‌اند. دانشگاه ملی سنگاپور در رده‌بندی برترین دانشگاه‌های آسیایی پایگاه تایم در سال ۲۰۱۹ دوم ره را از آن خود کرده بود. این کشور همچنین مرکز موسسات خارجی از جمله INSEAD است که آن را به مکانی مناسب برای ادامه تحصیل در رشته MBA و دیگر رشته‌های کارشناسی ارشد تبدیل کرده است.

#### تحصیل در سنگاپور، بازار کاری سالم

به گزارش studyinternational، سنگاپور به‌عنوان یکی از پایتخت‌های مالی در دنیا، آهن‌ربای جذب مهاجرانی است که در جست‌وجوی فرصت‌های طلایی برای کار در بازارهای آسیایی هستند. دولت سنگاپور باعث ایجاد انگیزه در تجارت آزاد می‌شود که این امر به کشور کمک کرده تا در اقدامی رقابتی، فرصت‌های سرمایه‌گذاری بین‌المللی را از چنگ شرکت‌های بزرگ چندملیتی درآورد. یکی از افتخارات این کشور، اقتصاد آزاد آن است و سرانه تولید ناخالص داخلی آن بالاتر از بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیاست و همین امر، فرصت خوبی را برای فارغ التحصیلان این کشور ایجاد می‌کند. طبق آمار ارائه‌شده از سوی دولت سنگاپور، میانگین درآمد ماهیانه کارگران سنگاپوری در سال ۲۰۱۹ حدود ۴۵۶۳ هزار دلار بوده است که نسبت به درآمد ۴۴۳۷ هزار دلاری در سال ۲۰۱۸ رشد نشان می‌دهد. به‌رغم رشد کندی که در اقتصاد این کشور و نیز فارغ التحصیلان رشته‌های خاص به‌ویژه فناوری وجود دارد، همچنان از چشم‌انداز اشتغال بهتری نسبت به سایر کشورها برخوردار است.



ندا اظه‌ری

مترجم

سنگاپور به‌عنوان یکی از کشورهای شرق آسیا، یکی از مقاصد دانشجویان بین‌المللی در دنیا به‌شمار می‌رود. این کشور به‌دلیل سیستم آموزش عالی معروفی که دارد دانشجویان بسیاری را از نقاط مختلف دنیا به خود جذب می‌کند. حدود ۶ دانشگاه محلی خودمختار، فرصتی طلایی را برای تحصیل صدها هزار دانشجو در مقاطع کارشناسی، ارشد یا دکتری فراهم می‌کند. تمام این دانشگاه‌ها یک سیستم آموزشی واحدی را به دانشجویان بومی و بین‌المللی ارائه می‌کنند که نه تنها آنها را به‌عنوان نیروی کار برای آینده آماده کرده، بلکه برای زندگی در آینده هم مهیا می‌کنند. اگرچه هزینه‌های این دانشگاه‌ها به‌لحاظ ملی نامین می‌شود، اما این ۶ دانشگاه خودمختار کنترل برنامه‌های درسی را برعهده گرفته‌اند که شامل نوآوری، پژوهش و ارائه خدماتی برای رشد و شکوفایی است. دانشجویان رشته‌های تجاری و فناوری معمولاً جذب دانشکده‌های دانشگاه‌هایی چون نانیانگ و دانشگاه مدیریت سنگاپور می‌شوند که اغلب موقعیت‌های بالایی را در فهرست‌های رتبه‌بندی آموزش جهانی کسب می‌کنند. با وجود این، گزینه‌های مدرک تحصیلی دیگری هم برای انتخاب وجود دارد. به‌عنوان مثال، دانشگاه ملی سنگاپور دوره‌های زیادی را در رشته هنر، علوم اجتماعی، حقوق و پزشکی ارائه می‌دهد که به چند مورد اشاره می‌کند.

#### رتبه‌بندی‌های جهانی

از بین دانشگاه‌هایی که در سنگاپور فعال هستند، ۴ دانشگاه در رتبه‌های جهانی حضور دارند. دانشگاه ملی سنگاپور معروف‌ترین و معتبرترین دانشگاه این کشور است که به ترتیب نخستین و دومین دانشگاه برتر در این کشور هستند که در رده‌های ۸۰ و ۹۱ برترین دانشگاه‌های جهان در رتبه‌بندی پایگاه شانگهای قرار گرفته‌اند. بعد از آن، دانشگاه علوم پزشکی دانشگاه ملی Duke سنگاپور است که سومین دانشگاه سنگاپور بوده و در رده‌بندی شانگهای در رده ۸۰۱ تا ۹۰۰ قرار گرفته است. در انتها هم دانشگاه فنی و طراحی سنگاپور جا خوش کرده است که چهارمین دانشگاه این کشور بوده و در رده ۹۰۱ تا ۱۰۰۰ جهان جای گرفته است.

#### دلیل گرایش دانشجویان بین‌المللی

تصمیم‌گیری درمورد تحصیل در خارج از کشور تصمیمی نیست که به‌آسانی گرفته شود. هزینه‌های دانشجویان بین‌المللی سرسام‌آور است و ابتدا باید از این موضوع اطمینان حاصل کرد که افراد در زمان تحصیل در کشور مقصد می‌توانند از عهده پرداخت هزینه‌های آن برآیند. کشورهایی چون آمریکا، انگلیس، استرالیا و کانادا معمولاً نخستین مقاصد دانشجویان بین‌المللی در دنیا هستند. با وجود این، در سال‌های اخیر، رقبای آسیایی هم به میان آمده‌اند که رتبه‌های خوبی را در جذب دانشجویان خارجی به‌دست آورده‌اند. در میان کشورهای بزرگ آسیایی، سنگاپور کشوری ثروتمند و پیشرفته در منطقه آسیای جنوب شرقی محسوب می‌شود، اما دلایل عمده‌ای وجود دارد که دانشجویان خارجی را به خود جلب می‌کند.

## چارسوی فناوری



### تحقیقات اروپا از واکسن «جانسون و جانسون» در پی لخته‌شدن خون

به گزارش مهر به نقل از بی‌زنس استاندارد، پس از آنکه اعلام شد چهار دریافت‌کننده واکسن کووید-۱۹ جانسون و جانسون دچار لخته خونی شدند و یکی از آنها فوت کرده، گولاتورهای اتحادیه اروپا تحقیقاتی درباره واکسن مذکور انجام می‌دهند. کمیته ارزیابی ریسک دارویی، زیرمجموعه آژانس دارویی اتحادیه اروپا، روز گذشته فاش کرد سه نفر در آمریکا پس از دریافت واکسن جانسون و جانسون دچار لخته خونی شدند، علاوه‌بر آنها فرد دیگری که در آزمایش‌های بالینی شرکت کرده بود نیز با این عارضه مواجه شده است. به همین دلیل این کمیته تحقیقاتی درباره واکسن انجام می‌دهد.

درحال حاضر مشخص نیست این واکسن به ایجاد لخته‌های خونی منجر شده است یا خیر. از سوی دیگر شرکت سازنده واکسن نیز اعلام کرده از نزدیک با کارشناسان و گولاتورها همکاری می‌کند تا اطلاعات به‌دست آمده ارزیابی شوند. اما تاکنون تعداد محدودی از عوارض جانبی رصد شده‌اند. این تحقیقات درحالی انجام می‌شود که اعضای اتحادیه اروپا مشغول آماده‌سازی هستند تا واکسن جانسون و جانسون را به جمع محصولات مورداستفاده خود بیفزایند. البته در ۱۱ مارس واکسن توسط آژانس دارویی اروپا تایید شده اما هنوز توزیع نشده است.



### نخستین پیوند ریه از اهداکنندگان زنده به بیمار کرونایی انجام شد

به گزارش مهر به نقل از سی‌ان‌ان، طبق گزارشی جدید یک زن ژاپنی که ریه‌های وی به دلیل ابتلا به کووید-۱۹ آسیب دیده بود برای نخستین بار در جهان از اهداکنندگان زنده پیوند ریه دریافت کرد.

طبق بیانیه بیمارستان دانشگاه کیوتو یک تیم ۳۰ نفره از پزشکان به مدت ۱۱ ساعت روی این زن عمل جراحی انجام دادند تا بافت ریه اهداشده از همسر و پسرش را به بدن او پیوند بزنند.

کووید-۱۹ آسیب شدیدی به ریه‌های برخی بیماران می‌زند و بسیاری از افراد در سراسر جهان به عنوان بخشی از فرآیند بهبود از این بیماری پیوند ریه دریافت کرده‌اند.

این درحالی است که بیمارستان کیوتو اعلام کرد این نخستین باری بود که بافت ریه از بدن اهداکنندگان زنده به یک بیمار کووید-۱۹ پیوند زده شد.

هیروشی دیت یکی از جراحان بیمارستان مذکور و رهبر عمل جراحی معتقد است این ششویه برای بیماران کووید-۱۹ که دچار آسیب شدیدی ریه‌شده‌اند، نویدبخش است.

اود کفرانس خبری گفت: «این زن که تاکنون فقط مشخص شده از شهروندان منطقه کنسای در غرب ژاپن است، اواخر سال گذشته به کووید-۱۹ مبتلا شد و چند ماه به وسیله ماشینی زنده بود که به‌عنوان ریه مصنوعی عمل می‌کرد.»



### تشخیص افسردگی با یک آزمایش خون جدید

محققان دانشگاه ایندیانا سخت تلاش کرده‌اند نشانگرهای زیستی خون را برای اختلالات اعصاب و روان شناسایی کنند و اکنون با یک آزمایش خون جدید در انجام آن موفق شده‌اند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، افسردگی بیماری شایعی است که بیش از ۲۶۴ میلیون نفر را در تمام سنین در سراسر جهان تحت‌تأثیر قرار داده است. هنگامی که در جسم خود احساس بیماری می‌کنیم، پزشک می‌تواند آزمایش‌هایی را انجام دهد تا دلیل آن را بفهمد و با یک آزمایش ساده خون در بسیاری از موارد، پاسخ‌فاش می‌شود.

با این حال، هنگامی که دچار یک شرایط روانی می‌شویم که باعث پریشانی ما می‌شود، تشخیص و درمان می‌تواند یک فرآیند طولانی و پیچیده باشد که عمدتاً به آزمون و خطاستکی است و هیچ تضمینی برای شناسایی صحیح مشکل وجود ندارد. اکنون براساس یک مطالعه موفقیت‌آمیز جدید که توسط محققان دانشکده پزشکی دانشگاه ایندیانا انجام شده است، یک آزمایش خون جدید که هدف آن حمایت از یک روش پزشکی دقیق برای درمان اختلالات روانی است، می‌تواند افسردگی و اختلال دوقطبی را در خون بیماران تشخیص دهد. درواقع محققان مبنای بیولوژیکی این اختلالات را که میلیون‌ها نفر را در سراسر جهان تحت‌تأثیر قرار داده، پیدا کرده‌اند.



### درمان کووید-۱۹ با داروهای ضدروان‌پریشی!

پژوهشگران اسپانیایی در بررسی جدید خود دریافته‌اند داروهای ضدروان‌پریشی می‌توانند در پیشگیری از ابتلا به کووید-۱۹ مؤثر باشند یا شدت آن را کاهش دهند.

به گزارش ایسنا و به نقل از وب‌سایت رسمی دانشگاه سویل (University of Seville) اسپانیا، دو پژوهش جدید نشان می‌دهند داروهای ضدروان‌پریشی می‌توانند در برابر کروناویروس، اثر محافظتی داشته باشند. به همین دلیل، بیمارانی که با این داروها تحت‌درمان قرار می‌گیرند، کمتر در معرض ابتلا به کووید-۱۹ قرار دارند یا در صورت ابتلا، به‌نوع خفیف آن مبتلا می‌شوند. پژوهشگران آزمایشی راروی ۶۹۸ بیمار انجام دادند که با داروهای ضدروان‌پریشی تحت‌درمان قرار داشتند. نتایج پژوهش نشان داد شاید این داروها بتوانند هم از ابتلا به کووید-۱۹ و هم از شدت گرفتن آن پیشگیری کنند. مانوئل کاتال ریورو، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: «این یافته‌ها بسیار جالب هستند و نشان دادند حتی با وجود قرارگرفتن در معرض عوامل خطرناک، تعداد کمی از بیماران به کووید-۱۹ مبتلا شدند.» وی افزود: «تعداد بیماران مبتلا به کووید-۱۹ در میان افراد این گروه، کمتر از حد انتظار است و در مواردی که عفونت اثبات شده رخ می‌دهد، تکامل آن خوش‌خیم است و به شرایط بالینی تهدیدکننده نمی‌رسد.»