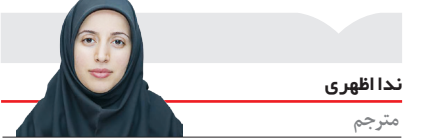




«فرهیختگان» از آخرین رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسات دنیا توسط پایگاه سایمگو در سال ۲۰۲۰ گزارش می‌دهد

# بهبود ۳ شاخص جهانی در دانشگاه آزاد



ندا اظهري مترجم

هر ساله شاهد رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسات تحقیقاتی در دنیا از سوی پایگاه‌های رسمی و معتبر رتبه‌بندی هستیم که براساس معیارهای مختلفی این کار را انجام می‌دهند. سایمگو را یک گروه پژوهشی در دانشگاه گرانادا، اسپانیا اداره می‌کند که ارزیابی‌های خود را براساس ترکیبی از شاخص‌های سه‌گانه عملکرد تحقیقاتی، خروجی‌های نوآورانه و تأثیر اجتماعی انجام می‌دهند. این پایگاه در واقع یک ابزار ارزیابی برای تجزیه و تحلیل ویژگی‌های مؤسسات تحقیقاتی و دانشگاه‌ها از طریق پردازش داده‌های به‌دست آمده، است. شاخص‌های سه‌گانه‌ای که سایمگو از آنها برای رتبه‌بندی استفاده کرده است ویژگی‌های علمی، اقتصادی و اجتماعی مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها را مشخص می‌کند. در حقیقت این شاخص‌ها هیچ ارتباطی به بزرگ و کوچکی مراکز ندارند و تنها به آمار انتشار مقالات علمی، خروجی علمی و فناوری مؤسسات، آنها را مورد ارزیابی قرار می‌دهد. معمولاً از صددرصدی که پایگاه سایمگو برای خود در نظر می‌گیرد، ۵۰ درصد به شاخص تحقیقات و مقالات تحقیقاتی منتشر شده از سوی دانشگاه‌ها و مؤسسات، ۳۰ درصد به شاخص نوآوری و ۲۰ درصد هم به شاخص تأثیر اجتماعی این مراکز مربوط می‌شود و آنها را با توجه به این موارد بررسی می‌کند.

## بهترین دانشگاه‌های دنیا

پایگاه سایمگو در بررسی کلی دانشگاه‌ها و مؤسسات، حدود ۷۰۲۶ مرکز را در ارزیابی خود قرار داده است که از این میان، ۱۵۷ دانشگاه و مؤسسه تحقیقاتی از ایران هم حضور دارند. پنج رتبه نخست این رده‌بندی به ترتیب آکادمی علوم چین، مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه، وزارت آموزش و پرورش جمهوری چین، دانشگاه هاروارد و مدرسه پزشکی هاروارد هستند. در رتبه‌بندی کلی سایمگو، اولین دانشگاه ایرانی، دانشگاه علوم پزشکی تهران با رتبه ۴۲۸، دوم دانشگاه تهران با رتبه ۵۰۸، سوم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با رتبه ۵۹۳، چهارم دانشگاه علوم پزشکی مشهد با رتبه ۶۰۴ و پنجم دانشگاه علوم پزشکی تبریز با رتبه ۶۱۰ قرار گرفته‌اند.

## دانشگاه آزاد در رتبه‌بندی کلی

از جمع ۱۵۷ دانشگاه و مؤسسه ایرانی، ۲۹ واحد دانشگاه آزاد اسلامی هم حضور دارند. طبق این رده‌بندی جهانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر با رتبه ۶۹۷ در جایگاه نخست بین دیگر واحدهای این دانشگاه قرار گرفته و بعد از آن هم واحد علوم و تحقیقات با رتبه ۷۰۸ در جایگاه دوم و واحد قائم‌شهر با رتبه ۷۵۸ در جایگاه سوم جای گرفته است. دیگر واحدهای دانشگاه آزاد در رده‌بندی کلی سایمگو عبارتند از: واحد یزد در رده ۷۵۹، لاهیجان و واحد علوم دارویی در رده ۷۶۴، واحد تبریز در رده ۷۶۵، واحد نجف‌آباد در رده ۷۶۶، واحد شهرکرد در رده ۷۷۳، واحد ساری در رده ۷۸۰، واحد رشت در رده ۷۹۲، واحد مشهد و واحد سنندج در رده ۷۹۳، واحد اردبیل در رده ۷۹۴، واحد کرج در رده ۷۹۸، واحد مرودشت و واحد اراک در رده ۸۰۱، واحد تهران مرکزی در رده ۸۰۴، واحد شیراز در رده ۸۰۵، واحد قزوین در رده ۸۱۰، واحد کرمانشاه در رده ۸۱۳، واحد خوارسگان در رده ۸۱۴، واحد شهرری و واحد تهران شمال در رده ۸۱۷، واحد ارومیه در رده ۸۲۰، واحد تهران جنوب در رده ۸۲۴، واحد همدان در رده ۸۲۶، واحد اهواز در رده ۸۲۷ و واحد تهران شرق در رده ۸۲۷. این در حالی است که سال ۲۰۱۹، در رتبه‌بندی کلی و جهانی سایمگو، تنها ۲۳ واحد دانشگاه آزاد اسلامی حضور داشتند که در سال ۲۰۲۰ این تعداد به ۲۹ واحد دانشگاهی افزایش یافته است. افزایش ۶ واحد دانشگاه آزاد به این جمع، در واقع پیشرفت دانشگاه آزاد اسلامی را در زمینه‌های تحقیقاتی، نوآورانه و اجتماعی نشان می‌دهد. در سال ۲۰۱۹، واحد علوم و تحقیقات در رده ۶۶۸، خمینی شهر در رده ۷۱۷ و واحد لاهیجان در رده ۷۳۳ به ترتیب در رتبه نخست واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی حاضر در رتبه‌بندی سایمگو بودند.

## رتبه‌بندی براساس شاخص تحقیقاتی

پایگاه رتبه‌بندی سایمگو در بررسی دقیق تر به شاخص‌های موردنظر خود هم توجه کرده و آنها را طبقه‌بندی کرده است. در رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسات دنیا براساس شاخص تحقیقاتی، آکادمی علوم چین در رده نخست، مرکز ملی علوم و تحقیقات فرانسه در رتبه دوم، وزارت آموزش و پرورش جمهوری چین در رده سوم، دانشگاه هاروارد در رده چهارم و انجمن سرطان آمریکا در رده پنجم دنیا قرار گرفته‌اند. از منظر تحقیقات، دانشگاه‌های سراسری به‌ترتیب دانشگاه علوم پزشکی تهران با رده ۲۱۳، دانشگاه تهران با رده ۲۴۸ و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با رده ۳۱۳ در رتبه اول تا سوم در جمع دانشگاه‌های کشور قرار گرفته‌اند. در جمع ۱۰ دانشگاه برتر کشور در رده‌بندی تحقیقاتی سایمگو، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر اهواز هم در رده هفتم قرار گرفته است و در رده جهانی رتبه ۳۴۴ را از آن خود کرده است. بعد از آن، واحد علوم و تحقیقات با رده ۳۸۷، لاهیجان با رده ۴۰۳، واحد نجف‌آباد با رده ۴۲۲، واحدهای مرودشت، رشت و شهرکرد با رده ۴۲۹ در رده‌های دوم تا پنجم در میان واحدهای دانشگاه آزاد جای گرفته‌اند. بعد از آنها هم واحد تبریز در رده ۴۲۵، واحد قائم‌شهر و اراک

در رده ۴۳۷، واحد علوم دارویی و ساری در رده ۴۴۰، واحد کرمانشاه و مشهد در رده ۴۴۲، واحد کرج در رده ۴۴۴، واحد خوارسگان در رده ۴۵۱، واحد تهران شمال و اردبیل در رده ۴۵۹، واحد سنندج در رده ۴۶۲، واحد اهواز و تهران مرکزی در رده ۴۶۶، واحد همدان و تهران جنوب در رده ۴۶۷، واحد شیراز و قزوین در رده ۴۶۸، واحد ارومیه در رده ۴۷۳، واحد یزد در رده ۴۷۶، واحد تهران شرق و شهرری در رده ۴۸۵ را به‌خود اختصاص داده‌اند. در مقایسه رتبه‌بندی تحقیقاتی سایمگو ۲۰۲۰ با رتبه‌بندی سال ۲۰۱۹، جایگاه برخی واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی بهبود یافته و توانسته‌اند رتبه‌های بالاتری را از آن خود کنند. در سال گذشته، واحد خمینی شهر به‌عنوان اولین واحد دانشگاه آزاد در رتبه‌بندی تحقیقاتی، در رده ۳۷۱ قرار داشت که در مقایسه با سال ۲۰۱۹، حدود ۲۷ پله صعود کرده است.

## رتبه‌بندی براساس شاخص نوآوری

پایگاه رتبه‌بندی سایمگو در بررسی دانشگاه‌ها و مؤسسات

دنیا براساس شاخص نوآوری به‌ترتیب آکادمی علوم چین، شرکت سامسونگ، کمپانی سامسونگ کره‌جنوبی، شرکت IBM آمریکا و مؤسسه دارویی Regeneron آمریکا را در رده‌های نخست تا پنجم قرار داده است. در میان دانشگاه‌های ایران، دانشگاه علم و فرهنگ در رده ۳۸۵، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی در رده ۴۱۵ و پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در رده ۴۲۵، سه دانشگاه نخست کشور در این رده‌بندی هستند. در این بین و در بین ۱۰ دانشگاه برتر ایران که در رتبه‌بندی نوآورانه سایمگو حضور دارند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد با کسب رتبه ۴۵۳، ششمین دانشگاه ایرانی حاضر در این رده‌بندی است. بعد از آن هم واحد قائم‌شهر در رده ۴۹۱ و واحد علوم دارویی در رده ۴۹۴ جایگاه دوم و سوم را بین واحدهای دانشگاه آزاد دارند. بعد از اینها هم به‌ترتیب واحدهای سنندج در رده ۵۰۰، شهرری در رده ۵۰۱، تبریز در رده ۵۰۲، اردبیل در رده ۵۰۴، شیراز در رده ۵۰۷، تهران مرکزی

## واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در رتبه‌بندی نوآوری ۲۰۲۰ پایگاه سایمگو

نام موسسه	رتبه جهانی	رتبه کشوری	رتبه جهانی
واحد یزد	۴۵۳	۶	۴۵۳
واحد قائم‌شهر	۴۹۱	۲۵	۴۹۱
واحد علوم دارویی	۴۹۴	۲۸	۴۹۴
واحد سنندج	۵۰۰	۳۵	۵۰۰
واحد شهرری	۵۰۱	۳۷	۵۰۱

## واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در رتبه‌بندی تأثیر اجتماعی ۲۰۲۰ پایگاه سایمگو

نام موسسه	رتبه جهانی	رتبه کشوری	رتبه جهانی
واحد علوم و تحقیقات	۲۱۳	۶	۲۱۳
واحد مشهد	۲۳۳	۲۱	۲۳۳
واحد کرج	۲۳۶	۲۴	۲۳۶
واحد تبریز	۲۳۶	۲۴	۲۳۶
واحد تهران جنوب	۲۳۶	۲۴	۲۳۶

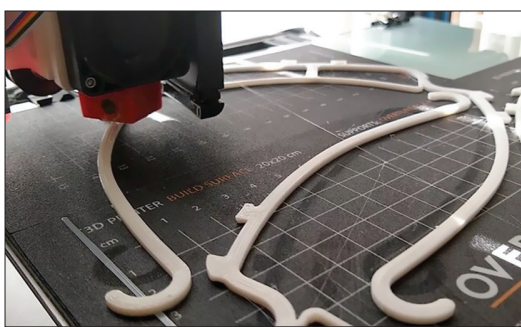
## واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در رتبه‌بندی تحقیقاتی ۲۰۲۰ پایگاه سایمگو

نام موسسه	رتبه جهانی	رتبه کشوری	رتبه جهانی
واحد خمینی‌شهر	۳۴۴	۷	۳۴۴
واحد علوم و تحقیقات	۳۸۷	۱۸	۳۸۷
واحد لاهیجان	۴۰۳	۲۶	۴۰۳
واحد نجف‌آباد	۴۲۲	۴۰	۴۲۲
واحد مرودشت	۴۲۹	۴۹	۴۲۹
واحد رشت	۴۲۹	۴۹	۴۲۹
واحد شهرکرد	۴۲۹	۴۹	۴۲۹
واحد تبریز	۴۳۵	۵۵	۴۳۵
واحد قائم‌شهر	۴۳۷	۵۷	۴۳۷
واحد اراک	۴۳۷	۵۷	۴۳۷

## واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در رتبه‌بندی جامع ۲۰۲۰ پایگاه سایمگو

نام موسسه	رتبه جهانی	رتبه کشوری	رتبه جهانی
واحد خمینی شهر	۶۹۷	۱۸	۶۹۷
واحد علوم و تحقیقات	۷۰۸	۲۴	۷۰۸
واحد قائم‌شهر	۷۵۸	۵۲	۷۵۸
واحد یزد	۷۵۹	۵۳	۷۵۹
واحد لاهیجان	۷۶۴	۵۸	۷۶۴
واحد علوم دارویی	۷۶۴	۵۸	۷۶۴
واحد تبریز	۷۶۵	۵۹	۷۶۵
واحد نجف‌آباد	۷۶۶	۶۰	۷۶۶
واحد شهرکرد	۷۷۳	۶۵	۷۷۳
واحد ساری	۷۸۰	۹۱	۷۸۰

## چارسوی فناوری



### وقتی چاپ سه‌بعدی با کرونا مقابله می‌کند

با گسترش کروناویروس در جهان، بسیاری از شرکت‌ها و گروه‌های پژوهشی برای ساخت تجهیزات محافظتی به استفاده از فناوری چاپ سه‌بعدی روی آورده‌اند. به گزارش ایسنا به نقل از بیزنس اینسایدر، گسترش فناوری چاپ سه‌بعدی می‌تواند راهبرد خوبی برای جبران کمبود ابزار پزشکی و تجهیزات محافظتی مورد نیاز بیمارستان‌ها و کادر درمان در سراسر جهان باشد. برای جبران کمبود تجهیزات مورد نیاز بسیاری از شرکت‌های بزرگ و دانشگاه‌ها دست به کار شده‌اند. گروهی از دانش‌آموزان دبیرستان رومو در ایالت میشیگان آمریکا طی پروژه‌ای موسوم به فرست با کمک فناوری چاپ سه‌بعدی، سپرهایی را برای محافظت از صورت ابداع کرده‌اند. این گروه از دانش‌آموزان با همکاری مدارس دیگر سراسر آمریکا، تولید را گسترش داده‌اند و روزانه حدود ۴۰۰ سپر محافظ صوت تولید می‌کنند. کامرون کوئسنز از اعضای این گروه گفت: «این پروژه بسیار جالب است، زیرا آشنایی با مدل ساخت سپر محافظ، حدود یک روز طول می‌کشد و مدل فیزیکی آن نیز طی دو ساعت آماده می‌شود. ما یک سوج مربی این گروه گفت: «من دانش‌آموزان را در ساخت این سپرها راهنمایی می‌کنم تا توانایی‌های خود را طی این پروژه رقابتی به کار گیرند. سپرهای محافظ تولید شده واقعا خوب هستند و توانایی دانش‌آموزان را نشان می‌دهند.»



### ۳ واکنس کووید-۱۹ چینی وارد دومین مرحله از آزمایش بالینی شده‌اند

مقامات بهداشتی چین اعلام کردند که سه واکنس کووید-۱۹ وارد دومین مرحله از انجام آزمایش بالینی شده‌اند. به گزارش ایسنا به نقل از چایندایلی، چینی‌ها اعلام کرده‌اند که یک واکنس و کتور آدنووایروس و دو واکنس غیرفعال کروناویروس وارد دومین مرحله آزمایش بالینی شده‌اند. منظور از وکتور، ویروس یا باکتری است که به‌عنوان حامل استفاده می‌شود. محققان چینی گفته‌اند که برای ارزیابی ایمنی و اثربخشی این واکنس‌ها تحقیقات بیشتر لازم است. وانگ گوئیانگ مدیر بخش بیماری‌های عفونی بیمارستان دانشگاه پکینگ گفت: «در حال حاضر چین در حال توسعه نوع واکنس است که به‌آرامی در حال پیشرفت هستند.» در حال حاضر برنامه توسعه و ساخت واکنس و کتور چینی‌ها توسط یک پزشک ارشد به نام چن‌وی اداره می‌شود. گروه چن‌وی ۲۶ ژانویه وارد ووهان شدند و تولید واکنس را شروع کردند که می‌تواند در کنترل کووید-۱۹ موثر باشد. یک واکنس غیرفعال توسط انستیتوی در ووهان ساخته شده، دیگر واکنس غیرفعال هم به‌دست محققان شرکت تحقیق و توسعه سینواک توسعه داده شده است.



### ابداع واکنس کروناویروس با استفاده از حشرات

یک شرکت داروسازی ژاپنی قصد دارد با استفاده از حشرات، واکنس کروناویروس را ابداع کند. به گزارش ایسنا به نقل از نیکو اینشورینگ، یک شرکت داروسازی ژاپنی موسوم به شیونگی اعلام کرده که در حال ابداع واکنس کروناویروس با کمک حشرات است و قصد دارد آزمایش‌های بالینی آن را در سال جاری آغاز کند. شرکت یوام‌ان فارم که از زیرمجموعه‌های شرکت شیونگی است، با وزارت بهداشت ژاپن همکاری می‌کند تا واکنس را برای آزمایش‌های بالینی آماده کنند. انتظار می‌رود که نهایتاً ۱۰ میلیون دوز از این واکنس تولید شود. ابداع این واکنس به برنامه‌ریزی دوباره ژن‌های باکولوویروس نیاز دارد. این ویروس نوعی پاتوژن است که فقط بندپایان را آلوده می‌کند و پروتئینی شبیه به پروتئین کروناویروس را پدید می‌آورد. پژوهشگران طی این پروژه، ویروسی که دوباره مهندسی شده را به حشرات تزریق کرده‌اند و به آنها اجازه داده‌اند رشد کنند. به گفته پژوهشگران شیونگی، حشرات برای تولید انبوه واکنس‌ها کارایی بسیاری دارند، زیرا سلول‌های آنها می‌تواند تغییرات را بهتر از پستانداران تحمل کنند. آنها باور دارند که با کمک حشرات می‌تواند واکنس را طی هشت هفته تولید کنند.



### ژنتیک علائم ابتلا به کووید-۱۹ را تعیین می‌کند

تحقیقاتی جدید در انگلیس نشان می‌دهد بروز علائم ابتلا به ویروس کرونا در افراد مختلف به آرایش ژنتیکی آنها مرتبط است. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، اطلاعات جمع‌آوری شده از یک اپلیکیشن ردیابی علائم کووید-۱۹ نشان می‌دهد عوامل ژنتیکی برخی افراد را در معرض خطر بیشتر ابتلا به این ویروس قرار می‌دهد. این یافته‌ها براساس اطلاعاتی به‌دست آمده که در اپلیکیشن Covid Symptom Tracker جمع‌آوری شده است. کالج کینگ لندن ماه گذشته این اپلیکیشن را راه‌اندازی کرده است. محققان علاوه بر آنکه مردم را تشویق کرده‌اند تا علائم‌شان را با کمک این اپلیکیشن ردیابی کنند، از هزاران دوقلوی انگلیسی که در پروژه تحقیقاتی دیگری بودند، درخواست کرده‌اند تا این اپلیکیشن را به کار گیرند. در مرحله بعد آنها از این اطلاعات استفاده کرده‌اند تا مشخص شود علائم ابتلا به ویروس کرونا در افرادی که پیش‌بینی می‌شد به آن مبتلا شوند با آرایش ژنتیکی آنها مرتبط است یا خیر. نتایج این تحقیق نشان داد فاکتورهای ژنتیکی حدود ۵۰ درصد تمایز میان علائم ابتلا به کووید-۱۹ را توضیح می‌دهد. این علائم شامل هذیان، تب، خستگی، تنگی نفس، اسهال و از بین رفتن حس بویایی و چشایی است. علائم دیگر ابتلا به این ویروس مانند خشن شدن صدا، سرفه، درد قفسه سینه و درد شکم نیز نتیجه عوامل محیطی است و ربطی به آرایش ژنتیکی افراد ندارد.