

## علمی

با قدرت تأثیر گذاری فراگیر ؛

**محققان روس**

**به آنتی بیوتیک طبیعی دست یافتند**

محققان روس یک آنتی بیوتیک طبیعی یافته اند که مقاومت بیماری های مختلف را از بین می برد.

محققان دانشگاه تیمون روسیه برای نخستین بار یک آنتی بیوتیک طبیعی یافته‌اند که قدرت تأثیر گذاری فراگیری دارد و می‌تواند بر مقاومت پاتوژن‌ن ها در برابر داروها غلبه کند

در حقیقت این ماده با عفونی ترین بیماری‌هایی مقابله می‌کنند که به وسیله باکتری‌ها و قارچ‌ها در بدن انسان و حیوانات به وجود آمده‌انداین پژوهش در «ژورنال بیوشیمی کاربردی و میکروبیولوژی» منتشر شده است. به گفته محققان دانشگاه تیمون یکی از چالش‌های صنعت داروسازی در دنیای امروز جستجو برای آنتی بیوتیک های طبیعی است که بتوانند با مقاومت در برابر داروهای مختلف یا از گائینسم‌هایی مقاوم در برابر داروها مقابله کنند. آنها در تحقیق خود قارچ مسیلیوم Emericellipsin alkalina ایزوله و توانایی پپتیدی به نام Emericellipsin برای از بین بردن مقاومت در برابر آنتی بیوتیک را نشان دادند. به طور دقیق‌تر این ماده، قابلیت باکتری برای ایجاد بیوفیلم هایی که از عوامل اصلی مقاومت در برابر آنتی بیوتیک هستند را مهار می‌کند.مولفان این پژوهش معتقدند تأثیر درمانی این ماده جهانی است و نه تنها روی باکتری‌های MDR و XDR تأثیر گذار است بلکه تقریباً هرگونه یوکاریوت پاتوژنیک مانند قارچ‌های مسیلیایی و مخمر نیز در برابر Emericellipsin آسیب پذیر هستند.

دبیر ستاد توسعه حمل و نقل فضایی :

**نخستین تاکسی‌های پرنده**

**مهرماه به آسمان ایران می آیند**

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فضایی و حمل‌ونقل هوشمند معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از ورود نخستین تاکسی های پرنده در مهرماه به آسمان خیر داد.

منوچهر منطقی درباره تاکسی‌های هوایی گفت: فعلاً قرار است از این نوع وسایل نقلیه در مناطق کم تردد استفاده شود. این کار اگر در استان‌ها و شهرهای کمتر برخوردار هم قابلیت اجرایی داشته باشد قطعاً رونق اقتصادی را برای آنها به همراه خواهد داشت. به گفته وی، طرح تاکسی هوایی با هواپیماهای ۴ تا ۱۹ نفره آغاز می‌شود. در این طرح همه فرودگاه‌های کم تردد کشور فعال می‌شوند و هواپیماهای موجود در این کلاس می‌توانند خدمات‌رسانی بیشتری داشته‌باشند.

منطقی گفت: این طرح پیش از انقلاب کلید خورده بود اما به دلالت متعددی اجرای آن به تعویق می‌افتاد اما ما در ستاد این طرح را به صورت جدی پیگیری کردیم و با توان دانش‌بینانه‌یمان توانستیم آن را به مرحله اجرا برسانیم. دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فضایی و حمل‌ونقل هوشمند معاونت علمی و فناوری اضافه کرد: فاز ابتدایی آن مهرماه آغاز می‌شود و فاز بعدی آن هم در بهمن‌ماه قابل اجرا است. اجرای این طرح با کمبودهایی روبرو است مثلاً در حال حاضر سوخت این هواپیماها از دیگر کشورها تأمین می‌شود. در صورتی که توان تولید داخلی آن وجود دارد و با توسعه این طرح، تولید داخلی آن اقتصادی خواهد شد.منطقی بیان کرد:اگر بتوانیم برای تأمین سوخت این هواپیماها هم کاری کنیم میزان پیشرفت طرح بیشتر می‌شود و اقدامات سرعت می‌گیرد. البته افزایش دسترسی‌های فرودگاهی در مسیرهای خاص و حذف تشریفات فرودگاه‌ها هم سرعت کار را بالا می‌برد.

عدم مسدودسازی محتوای غیرقانونی ؛

**تایلند از فیس بوک و توئیتر شکایت کرد**

وزارت اقتصاد و اجتماعی دیجیتال تایلند از فیس بوک و توئیتر شکایت کرده زیرا آنها در مسدود کردن محتوای غیر قانونی در این کشور موفق نبوده اند. دولت تایلند روز گذشته فیس بوک و توئیتر را به ناتوانی در اجرای دستور دادگاه برای مسدودسازی محتوای غیر قانونی متهم و از آنها شکایت کرد.«بودهیمنوز پوناکانتا» (Buddhipongse Punnakanta) وزیر اقتصاد و اجتماع دیجیتال این کشور در یک کنفرانس خبری اعلام کرد این نخستین باری است که وزارتخانه او تحت قانون «جرایم رایانه ای» تایلند چنین اقدامی را درباره شبکه‌های اجتماعی اتخاذ می‌کند.البته قبلاً این وزارتخانه از وب سایت، مالکان حساب‌های کاربری و کاربران شبکه‌های اجتماعی شکایت کرده است.شکایت مذکور در بخش پلیس ناظر بر جرایم فناوری ثبت شده است. به گفته پوناکانتا، فیس بوک و توئیتر ۱۵ روز فرصت دارند تا حکم دادگاه برای مسدودسازی صدها حساب کاربری را اجرا کنند.

محتوایی که دولت تایلند خواستار حذف آن در فیس بوک و توئیتر شده، مواردی مانند قمار آنلاین، محتوای مستهجن، مواد مخدر و غیره را در بر می‌گیرد.

محققان :

**زباله فضایی قمر کوچک زمین می‌شود!**

محققان متوجه یک شی آسمانی شده اند که احتمالاً زباله فضایی است و از ماه اکتبر جذب گرانش زمین می شود و تا می ۲۰۲۱ میلادی به عنوان یک قمر کوچک جدید دور سیاره خاکی مدار می زند.

ستاره شناسان شی آسمانی را رصد کرده اند که به سمت زمین حرکت می کند و احتمالاً به طور موقت به مینی قمر این سیاره خاکی تبدیل می شود. شی آسمانی مذکور SO-۲۰۲۰ نام دارد و به نظر می رسد از ماه اکتبر در دام گرانش زمین می افتد و احتمالاً تا ماه می ۲۰۲۱ میلادی در این وضعیت می ماند. با این وجود برخی کارشناسان متوجه شده اند این شی آسمانی کندتر از سیارک های معمول حرکت می کند که این امر نشان می دهد احتمالاً یک زباله فضایی باشد. «تونی دان»، یکی از محققان ناسا معتقد است این شی آسمانی بخشی از موشکCentaur ۲ Surveyor است که در سال ۱۹۶۶ میلادی به فضا فرستاده شده است. دان در این باره می گوید: مشاهدات بیشتر تراکم این شی را مشخص می کند.اگر شی آسمانی مذکور مانند بوستر موشک توخالی باشد فشار اتمه های خورشیدی مسیر مدار آن را درگگون می کند. تاکنون فقط دو قمر کوچک اطراف زمین ثبت شده که یکی از آنها در فوریه ۲۰۲۰ و دیگری در سال ۲۰۰۶ میلادی رصد شده اند.

## کوناگون

هنگام مستی ؛

# دوست صمیمی اشتباهی به قتل رسید



سراعش رفته و باهم درگیر شدیم. در ابتدا او به من حمله کرد و من هم یک ضربه با شمشیر به او زدم. شمشیر خیلی کند بود پردگی ایجاد نکرد. دوستاتم هم چوب داشتند. با این حال در درگیری شرکت نکردیم. ضربه‌ای که من به کتف مقتول زدم، برنده نبود اما چند روز بعد فهمیدم که او فوت کرده‌ است.

کیفرخواست علیه همه متهمان صادر و پرونده برای رسیدگی به شعبه ۱۰ دادگاه کیفری استان تهران فرستاده شد. در ابتدای جلسه رسیدگی کیفرخواست علیه متهم خوانده شد. سپس مادر مقتول به عنوان ولی دم در جایگاه قرار گرفت و گفت: پسر من تازه داماد بود. من از خون او نمی‌گذرم و باید متهم قصاص شود.

هیس فریاد زنن ؛

## زن جوان نیمه شب سایه غریبه را بالای سرش دید

سمانه در خانه اش خواب بود که سایه مرد غریبه را بالای سرش دید و از ترس تسلیم نیت مرد متاد در خانه اش شد. سرهنگ کارآگاه «علی کنجوریان» رئیس پایگاه ششم پلیس آگاهی پایتخت گفت : ساعت ۴ بامداد یکم تیرماه از طریق مرکز فوریت های پلیسی ۱۱۰ یک فقره سرقت به عنف منزل در آدرس خیابان ۱۷ شهرویر جنوبی به کلانتری ۱۵۹ بی سیم اعلام شد و سریعا مأموران گشتی در محل وقوع جرم حاضر می شوند . این مقام انتظامی در ادامه افزود: پس از حضور مأموران سمانه به عنوان شاکی اظهار می دارد : یک نفر جوان لاغر اندام ۳۰ ساله وارد خانه شده، درحالی که خواهر، پدر و مادرم در طبقه پایین خواب بودند سارق تعداد چهار دستگاه گوشی تلفن همراه آنها را سرقت و به

فرمانده انتظامی استان خوزستان خبر داد :

فرمانده انتظامی استان خوزستان از دستگیری سه کلاهبردار و کشف ۴۰ میلیارد ریال ارز در این استان خبر داد.

سردار سید محمد صالحی در خصوص جزئیات این خبر، اظهار کرد: در پی وصول یک پرونده به پلیس آگاهی استان مبنی بر کلاهبرداری به شیوه خرید و فروش دلار توسط افراد ناشناس، موضوع به صورت ویژه در دستور کار کارآگاهان قرار گرفت.

وی افزود: با بررسی موضوع مشخص شد که سه متهم به صورت

در خوزستان ؛

محکوم به قصاص در خوزستان با تلاش شورای حل اختلاف از چوبه دار رها شد. رئیس شعبه ۱۲ شورای حل اختلاف دزفول با اعلام این خبر به ایرنا گفت: قاتل ساکن استان کهگیلویه و بویراحمد و مقتول ساکن ماهشهر استان خوزستان بود که شورای حل اختلاف استان خوزستان برای حل مشکل از شعبه ۱۲ شورای حل اختلاف دزفول تقاضای کمک کرد. کاظم بادی افزود: با تلاش و وساطت چهره

در اهواز ؛

**۲ نفر در یک سانحه رانندگی کشته شدند**

رئیس سازمان آتش نشانی وخدمات ایمنی شهرداری اهواز گفت: در یک سانحه رانندگی در اهواز ۲ نفر کشته و ۲ نفر مصدوم شدند.

ابراهیم قنبری بیان کرد: این سانحه رانندگی در برخورد پژو پارس با تیر برق در مسیر سه راه خرمشهر به سمت پلیس راه قدیم اهواز رخ داد. وی افزود: این سانحه رانندگی روز پنجشنبه رخ داد و ۲ از ایستگاه این آتش نشانی نیروهای عملیاتی به محل حادثه اعزام شدند.

وی اضافه کرد: آتش نشانات بلافاصله پس از ایمن سازی محل حادثه با ابزار های تخصصی و برش، عملیات نجات و رها سازی مصدومان از اتاقک خودرو را انجام و افرادمصدوم را به امدادگران اورژانس تحویل دادند.

هفته گذشته نیز بر اثر سقوط خودرو از پل شبیان شهرستان باوی ۲ نفر کشته و سه نفر مصدوم شدند.

در ایذه ؛

**دالتون‌های بی رحم مردم**

**را به وحشت انداخته بودند**

دالتون های بی رحم که عامل وحشت آفرینی در ایذه بودند دستگیر شدند.

فرمانده انتظامی ایذه از دستگیری هفت نفر از عاملان تیراندازی روزهای اخیر در محله گنجشگیر ایذه خبر داد. سرهنگ حجت سفیدپوست اظهار داشت:در پی وقوع چند فقره تیراندازی و سرقت به عنف و عادی و همچنین ایجاد ناامنی توسط تعدادی از ارادل و ابواش سابقه دار، مراتب بصورت ویژه در دستور کار پلیس اطلاعات این فرماندهی قرار گرفت.

وی افزود: با اقدامات اطلاعاتی و شناسایی محل اختفای این افراد، با یک عملیات غافلگیرانه متهم اصلی به همراه ۶ نفر از همدستان وی که همگی دارای سوابق متعدد کیفری و تحت تعقیب بودند دستگیر شدند.

سفید پوست تصریح کرد: در بازرسی به عمل آمده از مخفیگاه متهمین یک قبضه سلاح شورشی ساچمه زنی وینچستر بکار

اتاقم بود برداشتم و با آنها همراه شدم. وقتی وارد دعوا شدیم، ناصر شمشیر را از من گرفت و یک ضربه به کتف مقتول زد. بلافاصله سوار موتور شدیم و با هم فرار کردیم و صبح روز بعد فهمیدیم اکبر کشته شده است.

بعد از گفته‌های متهمان، هیأت قضات وارد شور شدند و متهم را به قصاص محکوم کردند. این در حالی بود که وکیل مدافع متهم درخواست بررسی مجدد پرونده را در دیوان عالی کشور مطرح کرد. او گفت: در این پرونده اصلا معلوم نیست ضارب موکل من باشد. شمشیر هم تزئینی بوده و به همین خاطر به نظر نمی‌رسد موکل من مرتکب قتل شده باشد. دیوان عالی کشور بعد از بررسی پرونده اعلام کرد ایراداتی در پرونده وجود دارد که باید برطرف شود به این ترتیب پرونده با نقض حکم قصاص دوباره به دادگاه بازگردانده شد. درحالی که دادگاه در حال برطرف کردن نواقص پرونده بود، خانواده ناصر موفق شدند رضایت مادر مقتول را بگیرند. با توجه به رضایت اولیای دم این بار کیفرخواست به لحاظ جنبه عمومی جرم صادر شد و متهم در جلسه رسیدگی به شعبه ۱۰ ارسال شد. متهم در جلسه رسیدگی که دپروژ برگزار شد، گفت: از کاری که کردم پشیمان هستم. هرچند شمشیر سامورایی تزئینی بود و من فکر می‌کردم برندگی ندارد اما اشتباه کردم.

در پایان جلسه قضات برای صدور رأی از جنبه عمومی جرم وارد شور شدند.

## دستگاه‌های امنیتی برای مقابله با تروریسم در استان خوزستان

دیگری از تحقیقات پلیسی متوجه می شوند فردی که تطابق زیادی با مشخصات اعلامی از طرف شاکی دارد در منزل مورد نظر رفت و آمد دارد، بیان داشت : هویت مظنون به نام نعیم ، فاقد سابقه کیفری و فردی متاد بود شناسایی و با هماهنگی های قضائی متهم درمحققگاهش در یک عملیات پلیسی دستگیر می شود .

وی تصریح کرد: با انتقال نعیم به پلیس آگاهی منکر جرم سرقت می شود که با توجه به ادله بدست آمده از صحنه سرقت و در مواجهه حضوری با شاکی مورد شناسایی قرار می گیرد .

رئیس پایگاه ششم پلیس آگاهی در پایان گفت : با شناسایی نعیم، متهم با صدور قرار تأمین مناسب برای تکمیل تحقیقات پلیسی در اختیار پلیس آگاهی قرار دارد.

## کشف ۴۰ میلیارد ریال ارز در خوزستان

وی بیان کرد: متهمان در بازجویی‌های تخصصی پلیس به کلاهبرداری ۴۰ میلیارد ریالی از مال‌باختگان با همکاری هم اعتراف کردند.

فرمانده انتظامی استان خوزستان با اشاره به اینکه تحقیقات پلیسی در این زمینه همچنان ادامه دارد، گفت: از مردم در خواست می‌شود برای خرید و فروش دلار و ارز به صرافی‌های معتبر مراجعه کرده و از صحت معامله و احراز اعتبار فروشنده و خریدار اطمینان حاصل کنند.

## محکوم به قصاص از چوبه‌دار رها شد

زندانی محکوم به قصاص از چوبه دار شد، ادامه داد: این صلح با عفو، بخشش و گذشت کریمانه اولیای دم مرحوم ساکنان استان کهگیلویه و بویر احمد در شهرستان ماهشهر به نحو آسانسته‌ای صورت گرفت. بادی اظهارداشت: تاکنون ۴۱۳ موضوع رهایی زندانیان محکوم به قصاص در کشور با وساطت چهره ملی صلح زعیم شیخ علی بن ناصر آل نهبان بنی ضبه منتهی به صلح و ختم به خیر شده است.

پلیس فتا قرار گرفت. او گفت: پس از حضور شاکی، پرونده اولیه با هماهنگی مقام قضائی تشکیل شد و با ثبت اظهارات او، جمع‌آوری مدارک و مستندات پرونده از سوی کارشناسان پلیس فتا، سرانجام متهم به‌همراه ادوات هوشمند ارتکاب جرم دستگیر شد. این مقام انتظامی تصریح کرد: در ابتدا متهم منکر جرمش شد؛ ولی پس از مواجهه با مدارک و مستندات احصاشده ازسوی کارشناسان پلیس، به‌ناچار لب به اعتراف گشود. رئیس پلیس فتای فارس ادامه داد: در بازجویی اولیه انجام‌شده، متهم عنوان کرد دلیل ارتکاب این جرم، شنیدن جواب رد از شاکی بود و با دسترسی به تصاویر خصوصی این دختر و انتشار آن در فضای مجازی قصد انتقام‌جویی و بدم‌کردن او را داشته است.

در کرمان ؛

**متهمانی که خاک ایران را سرقت می کردند**

فرماندهی یگان حفاظت اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری جنوب کرمان از دستگیری چهار نفر از عوامل قاچاق خاک‌های معدنی اراضی ملی شهرستان جیرفت خبر داد.

امیرافضلی، فرمانده یگان حفاظت اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری جنوب استان کرمان با اعلام این که برداشت خاک از اراضی ملی خلاف قانون است، گفت: ۴ قاچاقچی خاک در جنوب استان کرمان دستگیر شدند.

افضلی با اشاره به اینکه خاکبرداری‌های انجام شده به دست متخلفان از اراضی ملی تیتون بخش جیبالارز شمالی شهرستان جیرفت است بیان کرد: این امر بر اساس قانون، خلاف است و متخلفان شیانه و به صورت غیرقانونی مبادرت به جمع آوری خاک کرده و سپس از استان خارج می‌کردند.

او اظهار کرد: براساس ماده ۵۵ قانون حفاظت و بهره برداری از جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور و به استناد ماده ۶۹۰ قانون مجازات اسلامی، با هرگونه برداشت خاک از اراضی ملی برخورد و پیگیری قانونی از طریق مراجع قضایی انجام می‌شود.
افضلی تصریح کرد: برای جلوگیری از برداشت غیر مجاز خاک از اراضی ملی منطقه تیتون جیبالارز شمالی، روز گذشته به همت نیروهای یگان حفاظت اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری جنوب کرمان و با حکم دستگاه قضایی و همکاری کلانتری محمد آباد دو دستگاه خودروی باری متوقف و چهار نفر متخلف دستگیر و تحویل مراجع قضایی شد.

## پرتو

با حضور ۱۰ هزار داوطلب ؛

**فاز سوم آزمایش بالینی**

**واکسن کرونا در انگلیس انجام می‌شود**

مرحله سوم آزمایش بالینی واکسن کووید۱۹ باقوه نوواکسن در انگلیس و با حضور ۱۰ هزار داوطلب ۱۸ تا ۸۴ سال آغاز می‌شود. شرکت واکسن سازی نوواکس فرآیندهای مربوط به مرحله سوم آزمایش بالینی واکسن کوود ۱۹ خود را در انگلیس آغاز می‌کند. همچنین به نوشته روزنامه وال استریت ژورنال، قرار است آزمایش بالینی این واکسن ماه آینده در آمریکا نیز آغاز شود. در این کشور افزایش موارد ابتلا به این بیماری زمینه مساعدی را برای انجام آزمایش بالینی واکسن فراهم می‌کند. شرکت آمریکایی نوواکسن روز گذشته اعلام کرد طی ۶تا۷ هفته آینده ۱۰ هزار داوطلب بین ۱۸ تا ۸۴سال را استخدام می‌کند. ۲۵ درصد این داوطلبان از افراد ۶۵ ساله و مسن‌تر انتخاب می‌شوند. اگر نتایج این آزمایش بالینی رضایت بخش باشد، دولت آمریکا احتمالاً اجازه استفاده از واکسن نوواکسن در انگلیس و کشورهای دیگر را صادر می‌کند.

دولت انگلیس در ماه آگوست ۶۰ میلیون دوز واکسن نوواکسن را خرید و هم اکنون برای اجرای مرحله سوم آن همکاری می‌کند. شرکت نوواکس بودجه‌ای ۱۶ میلیارد دلاری از دولت آمریکا دریافت کرده تا سرمایه لازم برای توسعه و تولید انبوه واکسن باقوه کرونا را انجام دهد. بنیاد CEPI که از زیرمجموعه‌های بنیاد بیل و ملیندا گیتس است، نیز برای توسعه این واکسن بودجه‌ای در اختیار نوواکسن قرار داده بود.

برای مراقبت و حفاظت از خانه ؛

**آموزن از دور بین**

**پرنده خانگی رونمایی کرد**

آمازون از گجت جدیدی رونمایی کرده که یک دوربین پرنده است و در خانه پرواز می کند و ویدئوهای ثبت شده را روی موبایل صاحبخانه نشان می دهد. آمازون هر ساله طی یک روینباد محصولات جدید خود را معرفی می کند.

این شرکت فناوری در سال جاری میلادی نیز این مراسم را با شرکت تعداد اندکی رسانه ها و به طور ویدئویی برگزار کرد. یکی از محصولاتی که در مراسم امسال آمازون رونمایی شد، پهپاد امنیتی است که داخل خانه پرواز می کند و پس از ثبت ویدئوهایی از فضای داخلی آن را روی موبایل کاربر نشان می دهد. این گجت Ring Always Home Cam نام دارد و توسط شرکت زیر مجموعه آمازون( رینگ) فروخته می شود. هدف از طراحی این دستگاه هشدار درباره ورود بی اجازه به خانه است. هنگامیکه صاحبخانه در منزل نیست، این گجت به طور خودکار در اتاق های خانه پرواز می کند. همچنین اگر صاحبخانه فراموش کند اجاق گاز یا دستگاه های خانگی دیگر از خاموش کند، این پهپاد می تواند خانه را کنترل و موارد مشابه را اطلاع رسانی کند. گجت مذکور یک مسیر از پیش تعیین شده را در خانه پرواز می کند. البته دستگاه جدید آمازون نمی تواند چند طبقه یک ساختمان را نظارت کند. همچنین هنگامیکه دستگاه در حال شارژ است هیچ ویدئویی ثبت نمی کند.

پس از انجام بدون عوارض فاز دوم ؛

**دومین واکسن کرونای روسیه**

**در یک قدمی تأیید قرار دارد**

دومین واکسن کووید۱۹ باقوه روسیه در آستانه تأیید دولتی قرار دارد. نتایج مرحله دوم آزمایش بالینی این واکسن با حضور ۱۰۰ نفر هفته آینده منتشر می شود.

تا کمتر از یک ماه دیگر دولت روسیه دومین واکسن باقوه روسیه علیه کووید ۱۹ را تأیید می کند.

«مرکز فناوری زیستی و ویروس شناسی دولتی وکتور» در سبیری اعلام کرد هفته گذشته دومین مرحله آزمایش بالینی واکسن با حضور ۱۰۰ نفر پایان یافته و نتایج آن چهارشنبه هفته آینده منتشر می شود. داوطلبان اعلام کرده‌اند پس از دریافت واکسن EpiVacCorona احساس خوبی دارند. خبرگزاری اینترفاکس ادعا می‌کند دولت روسیه تصمیم دارد در نیمه ماه اکتبر این واکسن را تأیید کند و پس از آن یک آزمایش بالینی وسیع با حضور ۵ هزار داوطلب انجام می‌شود. به گفته «رینات ماکسپوتوف» مدیر مرکز وکتور تخمین زده می‌شود این واکسن هر ۳ سال یکبار نیازمند یک دوز تقویتی باشد. او در برنامه‌ای تلویزیونی در این باره گفت: پس از اجرای چرخه اولیه واکسنیاسون، تزریق آن هر سه سال یکبار باید انجام شود.

ماه گذشته نخستین واکسن کووید ۱۹ روسیه «اسپوتنیک ۷» از سوی دولت این کشور تأیید شد. اکنون مرحله سوم آزمایش بالینی این واکسن با حضور ۴۰ هزار داوطلب در حال اجرا است.

تا سال آینده ؛

**ربات ماه نورد برای کشف**

**آب در فضا تولید می شود**

ناسا قراردادی را با دانشگاه کارنگی ملون برای تولید یک ربات خردران ماه نورد متعقد می کند که وظیفه آن اکتشاف تنها قمر کره زمین برای یافتن آب است.

ربات ماه نورد مذکور که مون رنجر نام دارد، قرار است تا اوایل سال آینده میلادی آماده شود و برای بررسی وجود آب در کره ماه به یکی از قطب‌های این سیاره فرستاده می‌شود.

ناسا به دنبال پیشبرد طرحی جاه‌طلبانه موسوم به آرتمیس است که در قالب آن انسان به طور دائم در ماه سکونت خواهد کرد. یکی از اجزای این طرح بررسی سطح ماه برای یافتن آب و یخ در این قمر زمین است.

با توجه به اینکه فضاپنوران نمی‌توانند وقت و انرژی خود را صرف این کار کنند، ربات‌های ساده و کوچکی برای مدت یک هفته سطح ماه را جستجو می‌کنند تا منابع آب و یخ احتمالی ماه شناسایی شود. قرار است این کار قبل از فرارسیدن فصل سرما در قطب‌های ماه انجام شود تا به تجهیزات الکترونیکی ربات‌های مریخ‌نورد آسبیبی ترسد.

ماه نوردی که به این منظور تولید می‌شود ابعادی به اندازه یک چمنان خواهد داشت و وزن آن ۱۱ کیلوگرم است. این ربات خردران همچنین نقشه‌های سه بعدی از سطح ماه تهیه می‌کند. این ربات کوچک‌تر از آن است که سیگنال‌های رادیویی خود را به زمین بفرستد و لذا داده‌های جمع آوری شده را به یک ماه نورد بزرگ‌تر منتقل می‌کند.