



تاریخ	۱۱
شهریور	۱۴۰۰
پنجشنبه	

سخن بزرگان

حیات و زندگانی، امانتی است که خدا به بشر داده

امانت خدا را نیکو نگهدارید

آنا تول فرانس

صفحه	۵
شماره	۳۱۶۲
سال	بیست و هفتم

علمی



کشف نشاتگرهای زیستی مرتبط با کووید-۱۹ در کودکان



پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدید خود توانسته‌اند گروهی از نشاتگرهای زیستی را کشف کنند که با ابتلا به کووید-۱۹ در کودکان مرتبط هستند.

به گزارش ایسا و به نقل از نیوزوایز، پژوهشگران مرکز پزشکی سیدرز-ساینای (Cedars-Sinai Medical Center) آمریکا در بررسی جدید خود، بر "سندروم التهابی چند سیستمی کودکان" (MIS-C) تمرکز کردند که طی آن، یک واکنش التهابی، چندین اندام را درگیر می‌کند. این شرایط می‌تواند هفته‌ها پس از ابتلا به کووید-۱۹ رخ دهد. اگرچه بیشتر بیماران با دارو بهتر می‌شوند اما بیش از نیمی از افراد مبتلا به سندروم التهابی چند سیستمی کودکان در آمریکا، در بخش مراقبت‌های ویژه بستری می‌شوند و شرایط آنها می‌تواند کشنده باشد.

از ۱۵ اوت، در مجموع ۴۴۰۴ مورد ابتلا به سندروم التهابی چند سیستمی کودکان و ۲۷ مورد مرگ و میر ناشی از آن گزارش شده است. این گزارش نشان می‌دهد که میانگین سنی بیماران، ۹ سال بوده است و بیش از ۶۰ درصد آنها، کودکان سیاه‌پوست یا لاتینکس بوده‌اند.

موشه اردیتی (Moshe Arditi)، مدیر بخش بیماری‌های عفونی مرکز پزشکی سیدرز-ساینای گفت: با توجه به گزارش‌های مبنی بر بستری شدن کودکان مبتلا به کووید-۱۹ در آمریکا و بازگشت بسیاری از

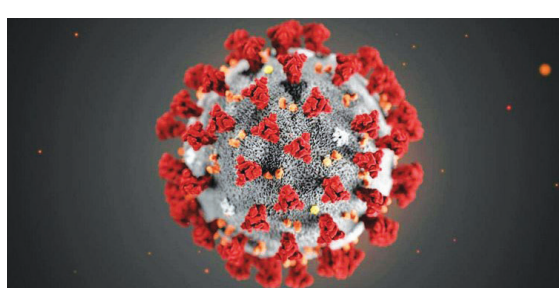
بزرگ‌تری از بیماران صورت بگیرند.

بررسی‌های صورت گرفته توسط اردیتی و همکارانش، فرآیندهای بیولوژیکی را نشان می‌دهند که در سندروم التهابی چند سیستمی کودکان، طوفان سیتوکین و سندروم شوک سمی (toxic shock syndrome) نقش دارند. سندروم شوک سمی، یک عارضه نادر ناشی از عفونت‌های باکتریایی است که زندگی را تهدید می‌کند.

این گروه پژوهشی در بررسی جدید خود، یک رویکرد بینارشته‌ای را در پیش گرفتند و با متخصصان موسسه سیدرز-ساینای و پنج موسسه دیگر همکاری کردند.

ون ایک (Van Eyk)، از پژوهشگران این پروژه گفت: ما مجموعه‌ای از روش‌های پیشرفته مانند "پروتئومیکس" (Proteomics)، توالی‌یابی آرانی، تحلیل پادتن‌ها و سیگنال‌دهی سیستم ایمنی را به کار گرفتیم.

ما با ترکیب نیروها می‌توانیم به اکتشافات علمی سرعت بدهیم تا با تکامل سریع همه‌گیری کووید-۱۹ همگام شویم و به آگاهی از تصمیمات بالینی کمک کنیم.



پژوهشگران خاطرنشان کردند که پژوهش آنها به خاطر مقیاس کوچک، محدود شده است. آنها ۶۹ کودک مبتلا به سندروم التهابی چند سیستمی و بدون آن را مورد بررسی قرار دادند و همچنین به بررسی هفت کودک پرداختند که به یک اختلال التهابی دیگر موسوم به "سندروم کاوازاکی" (Kawasaki disease) مبتلا بودند. برای اعتبارسنجی یافته‌های این پژوهش باید بررسی‌های آینده در گروه بزرگتری از بیماران صورت بگیرند.

دانش آموزان به مدرسه در پاییز، بهبود درک ما در مورد سندروم التهابی چند سیستمی کودکان، بسیار مهم است. تاثیر نامناسب سندروم التهابی چند سیستمی کودکان به ویژه با توجه به نژاد و قومیت، نگران‌کننده است.

پژوهشگران، گروه کوچکی از بیماران را مورد بررسی قرار دادند تا مجموعه‌ای از مسیرهای بیماری‌زا را در سندروم التهابی چند سیستمی کودکان شناسایی کنند و همچنین به شناسایی پروتئین‌هایی در خون بپردازند که مانند نشانگرهای زیستی برای پیش‌بینی شدت سندروم و کمک به تصمیم‌گیری برای درمان عمل می‌کنند.

اردیتی ادامه داد: تصویر سندروم التهابی چند سیستمی کودکان، مانند یک بیماری خودایمنی ظاهر می‌شود که در آن، سیستم ایمنی بیش از

تبدیل لباس معمولی به نمایشگر ضربان قلب با کمک نخ هوشمند!



طی سال‌های اخیر شاهد نمونه‌های زیادی از لباس‌های هوشمند بوده‌ایم که با استفاده از فناوری‌های گوناگون بر سلامت جسمانی افراد نظارت می‌کنند. اما به تازگی ایفای رسالت تولید شده است که می‌تواند یک لباس معمولی را تبدیل به لباسی هوشمند کند.

به گزارش ایرنا و به نقل از نیواپلس، محققان دانشگاه رایس (Rice) با استفاده از الیاف نانولوله کربنی لباسی هوشمند ساخته‌اند که با برقراری تماس مستقیم با پوست به جمع‌آوری مداوم داده‌های مربوط به ضربان قلب می‌پردازد.

این فناوری که مبتنی بر الیاف نانولوله کربنی است اولین بار در سال ۲۰۱۳ توسط محققان دانشگاه "رایس" ارائه شد. این الیاف به اندازه‌ی الیاف کربن محکم و به اندازه‌ی نخ انعطاف‌پذیر هستند و می‌توانند گرما و برق را مانند یک سیم فلزی از خود عبور دهند.

این رشته‌ها اندازه‌ی حدود ۲۲ میکرون دارند و از ده‌ها میلیارد نانولوله کربنی تشکیل شده‌اند. از آن زمان تاکنون دانشمندان در حال بررسی کاربردهای این الیاف در ساخت پروتز کاشت حلزونی گوش، آنتن‌های انعطاف‌پذیر و ترمیم بافت‌های الکتریکی قلب هستند.

تولید لباس هوشمند نیز همیشه یکی از کاربردهای بالقوه این الیاف بوده است اما از این الیاف نمی‌توان در چرخ‌خیاطی‌های معمولی استفاده کرد. بنابراین محققان از یک دستگاه طناب‌بافی استفاده کردند و این رشته‌ها را به یکدیگر متصل کردند. سپس این رشته‌ها بافته شدند تا الیافی به اندازه‌ی یک نخ معمولی به دست بیاید. سپس این نخ‌ها بر روی پارچه دوخته شدند. محققان از الگوی زیگ‌زاگی برای دوختن این نخ‌ها به پارچه استفاده کردند تا هنگام کشیده شدن پارچه پاره نشوند.

استفاده از این الیاف در لباس ورزشکاران کاربردهای بالقوه زیادی فراهم می‌کند.

محققان همچنین آزمایشی طراحی کردند و در آن عملکرد لباس هوشمند خود را با نوار نمایشگر ضربان قلب مقایسه کردند و دریافتند که لباس هوشمند آنها عملکرد بهتری دارد. آنها همچنین از نخ‌های به کار برده شده در لباس به عنوان الکترود برای گرفتن نوار قلب استفاده کردند و دریافتند که لباس آنها عملکردی مشابه دستگاه‌های الکترودی تجاری دارد.

لورن تیلور (Lauren Taylor)، دانشجوی کارشناسی ارشد در دانشگاه رایس و نویسنده اصلی این مقاله می‌گوید: این لباس باید به قفسه سینه فرد بچسبد. در مطالعات آینده ما از بخش‌های مترآم‌تری از نالوله‌های کربنی استفاده خواهیم کرد تا سطح تماس بیشتری ایجاد شود.

دانشمندان کاربردهای بالقوه‌ی زیادی برای این پارچه‌های هوشمند متصور می‌شوند. پارچه‌هایی که قابل شستشو باشند و به وسیله‌ی بلوتوث به تلفن‌های هوشمند متصل شوند و داده‌ها را منتقل کنند و یا به یک هولتر جیبی متصل شده و فعالیت قلب را ثبت کنند. سایر کاربردهای آن نیز می‌تواند ساخت چراغ‌های ال‌ای‌دی و نظارت بر سایر علائم حیاتی از جمله تنفس باشد.

ریات‌های «علی بابا» کم نمی‌شوند و سیگار نمی‌کشند!

خود را در محوطه دانشگاه و مجتمع‌های مسکونی آزمایش می‌کنند. در ویلاگ شرکت علی بابا نوشته شده است: ربات‌های علی بابا قادر خواهند بود که بدون انحراف یا توقف برای سیگار کشیدن، کار خود را انجام دهند.

علی بابا علاوه بر خودکارسازی روند کار، ادعاهای جسورانه‌ای در مورد آنچه که ربات‌ها می‌توانند انجام دهند، مطرح می‌کنند.

در ادامه پست ویلاگ علی بابا آمده است: مرحله آخر مسیر میان تولیدکننده تا خریدار، می‌تواند پیک‌های انسان را به مشکل دچار کند. پیک‌های انسان می‌توانند هنگام تلاش برای پیدا کردن یک آپارتمان یا حرکت کردن در یک ملک مسکونی بزرگ گم شوند.

به گزارش تسنیم و به نقل از فیوچریم، شرکت علی بابا (Alibaba) که غول فناوری و تجارت الکترونیک چین به شمار می‌رود، اخیراً از برنامه خود برای عرضه ۱۰۰۰ ربات مسئول تحویل کالا در سراسر کشور طی سال جاری خبر داده است. این کار، به کارگران انسان مسئول تحویل کالا ضربه می‌زند و ربات‌ها را جایگزین آنها می‌کند.

راه‌اندازی ربات مسئول تحویل کالا، به منظور مقابله با مشکلاتی مانند ترافیک، خطای انسانی و سایر مشکلات پیش‌بینی نشده صورت گرفته است. علی بابا، این روند را به صورت خودکار درمی‌آورد و به جای کارگران انسان که به نظر می‌رسد از آنها خسته شده است، ربات‌های

آگهی

آگهی مناقصه عمومی

۵۲۶-۱۴۰۰



نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۶/۱۳

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۶/۱۱

شهرداری شیراز (منطقه سه) در نظر دارد نسبت به خرید خرید تجهیزات ترافیکی از طریق مناقصه عمومی و براساس مشخصات مندرج در اسناد مناقصه اقدام نماید. لذا از کلیه پیمانکاران واجد شرایط، دعوت بعمل می‌آید با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز، خیابان ساحلی حدفاصل بل هجرت و بل علی بن حمزه-شهرداری منطقه سه مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن داخلی آماده پاسخ گویی می‌باشد.

مبلغ برآورد اولیه: ۴۰۹۷۲۰۰۰۰۰ ریال

مدت قرارداد: ۳ ماه از تاریخ انعقاد

محل تحویل کالا: شیراز طبق نظر کارفرما

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۲۴۸۰۶۰۰۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده بانک شهر شعبه کریم خان زند شماره حساب ۷۰۰۷۸۶۵۱۱۴۰۵ بنام شهرداری شیراز

برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

در زمان انعقاد قرارداد ۱۰ درصد مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می‌گردد.

هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت به این پروژه تعلق نمی‌گیرد.

توجه: پرداخت پس از هر مرحله از تحویل کالا و ارائه صورت‌وضعیت و تایید کارفرما مبلغ پرداخت خواهد شد.

جهت اخذ اسناد مناقصه، از طریق مراجعه به آدرس: شیراز، خیابان ساحلی حدفاصل بل هجرت و بل علی بن حمزه-شهرداری منطقه سه اقدام گردد.

آخرین مهلت تحویل پاکت: ساعت ۱۴:۱۵ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۳ به می‌باشد.

تاریخ برگزاری کمیسیون معاملات: روز چهارشنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۴ در محل شیراز، چهارراه خلدبرین، اداره کل حقوقی شهرداری شیرازی باشد.

مدت اعتبار پیشنهادها (۳ ماه ۰ روز) می‌باشد.

بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود و شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادات مختار می‌باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت <https://shaffaf.shiraz.ir> قابل مشاهده می‌باشد. ۱۱۸۳۳۲۰ ۳۶۵۷۴

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

آگهی مزایده اموال منقول

اجرای احکام حقوقی شورای حل اختلاف کازرون به موجب محتویات پرونده کلاسه ۹۸/۱۲۹۹ اجرایی ش له آقای علی اکبر جویبار فرزند محمود با وکالت آقای مهدی افشاری به طرفیت آقای اکبر نظربور فرزند الیاس و با استناد به فصل سوم قانون اجرای احکام مدنی راجع به فروش اموال توقیف شده، مبادرت به مزایده تعداد شش عدد یخچال فیلور ۱۰ فوت (هر کدام به مبلغ ۲۰۰۰/۰۰۰ ریال) و سه عدد کمده فلزی (هر کدام به مبلغ ۷۰۰۰/۰۰۰ ریال) که

در خوابگاه دانشجویی دانشگاه سلمان فارسی کازرون توقیف می‌باشد؛ لذا بدین وسیله به اطلاع عموم میرساند؛ افرادی که مایل به خرید باشند می‌بایست مبلغ کارشناسی را در احدی از حسابهای خود در بانک های دولتی با درخواست خویش به نفع این مرجع توقیف و گواهی آنرا به شعبه ارائه داده و در جلسه مزایده شرکت نمایند. مزایده روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۴ ساعت ۱۰ صبح در این اجرا برگزار می‌گردد و شرکت کنندگان می‌توانند قیمت های پیشنهادی خود را ارائه نمایند. قیمت پایه فروش آن معادل ۱۴۱۰۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد. شخصی که بالاترین قیمت پیشنهادی را ارائه نماید، برنده مزایده خواهد بود و موظف به پرداخت کل مبلغ خرید در جلسه مزایده می‌باشد.

مزایده با حضور نمایندگان دادستان برگزار خواهد شد و متقاضیان می‌توانند پنج روز قبل از برگزاری مزایده جهت اطلاع بیشتر و در صورت لزوم مشاهده به این واحد مراجعه نمایند. این آگهی به موجب ماده ۱۱۸ قانون اجرای احکام مدنی برای نوبت اول در یکی از روزنامه های محلی درج و منتشر می‌گردد.

۳۶۵۶۱/۱۹۴۵۷۶ ۲۱۶ م الف

امیر دهقانی – مدیر دفتر اجرای احکام حقوقی شورای حل اختلاف کازرون

آگهی مناقصه عمومی

۵۲۳-۱۴۰۰



نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۶/۱۱

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۶/۱۰

شهرداری شیراز (منطقه ۱۰) در نظر دارد پروژه بهسازی معابر در سطح منطقه ده از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه پیمانکاران دارای شرایط ذیل دعوت بعمل می‌آید.

اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته ابنیه از سازمان برنامه و بودجه

با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز، شهرک گلدفش حافظ، خیابان هافت، ساختمان شهرداری منطقه ۱۰ مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن: ۷۱۳۳۵۰۱۰۱۰ داخلی ۱۳۳ آماده پاسخ گویی می‌باشد.

مبلغ برآورد: ۱۹۰۹۷۱۶۸۰۰۷۴۹ ریال

مدت قرارداد: ۹ ماه

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده بانک شهر شعبه معالی آباد شماره حساب ۱۰۰۱۶۳۳۶۷۷۹۱۷ بنام شهرداری شیراز برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

در زمان انعقاد قرارداد ۵ درصد مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می‌گردد.

جهت اخذ اسناد مناقصه، از طریق مراجعه به سایت معاملات شهرداری شیراز به آدرس PMIS.SHIRAZ.IR یا از طریق مراجعه حضوری و ارائه معرفی نامه معتبر، کارت شناسایی و رسید واریز وجه دریافت اسناد به آدرس: (شیراز، شهرک گلدفش حافظ، خیابان هافت، ساختمان شهرداری منطقه ۱۰) اقدام گردد.

کلیه متقاضیان شرکت در مناقصه موظف به ثبت نام در سایت vendor.shiraz.ir می‌باشند.

آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: ساعت ۱۳:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۳ به آدرس شیراز، شهرک گلدفش حافظ، خیابان هافت، ساختمان شهرداری منطقه ۱۰ می‌باشد.

تاریخ بازگشایی پاکت: روز چهارشنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۴ در محل شیراز چهارراه خلدبرین، اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می‌باشد.

مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه ۰ روز می‌باشد.

هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت به این پروژه تعلق نمی‌گیرد.

بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود. - شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار میباشد در اینصورت سپرده ها مسترد می‌گردد.

شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آیین نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت <https://portal.shiraz.ir> قابل مشاهده می‌باشد. ۱۱۸۳۳۲۰ ۳۶۵۶۹

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

آگهی مناقصه عمومی

۵۱۰-۱۴۰۰



نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۶/۱۱

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۶/۱۰

شهرداری شیراز در نظر دارد نسبت به خرید ۱۵۴۰ تعداد شلوار و ۱۵۴۰ توب پیراهن جهت لباس فرم کارگران، کمک نقشه بردار، امور شهر، تحلفات، تاسیسات و پیشخدمت، فضای سبز و سد معبر شاغل در شهرداری از طریق مناقصه عمومی براساس مشخصات مندرج در اسناد مناقصه اقدام نماید. لذا از کلیه فروشندگان و تولید کنندگان دارای مجوز فعالیت از صنف مربوطه دعوت بعمل می‌آید با توجه به موارد ذیل می‌بایست در سامانه VENDOR.SHIRAZ.IR ثبت نام نموده و جهت اخذ اسناد مناقصه از طریق مراجعه به سایت مذکور یا از طریق مراجعه حضوری و ارائه معرفی نامه معتبر و یک کارت شناسایی به آدرس: ابتدای بلوار چمران- ساختمان معاونت مالی و اقتصادی شهرداری- دبیرخانه اداره قراردادها مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۳۶۲۶۱۵۸۱ داخلی ۳۱۱ آماده پاسخ گویی می‌باشد.

مبلغ برآورد اولیه: ۷۰۹۶۱۰۰۰۰۰ ریال

مدت قرارداد: ۶ ماه از تاریخ انعقاد قرارداد (با احتساب سباز گیری می‌باشد).

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۳۹۸۰۰۹۰۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده بانک شهر شعبه شهید چمران شماره حساب ۷۰۰۷۹۱۸۸۸۱۴۵ بنام شهرداری شیراز

برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت داده نخواهد شد.

در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می‌گردد.

آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات ساعت ۱۴:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۳ به می‌باشد.

تاریخ برگزاری کمیسیون معاملات: روز چهارشنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۴ در محل شیراز، چهارراه خلدبرین، اداره کل حقوقی شهرداری شیرازی باشد.

مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه ۰ روز می‌باشد.

بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود و شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادات مختار می‌باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت <https://shaffaf.shiraz.ir> قابل مشاهده می‌باشد. ۱۱۸۱۲۲۴ ۳۶۵۶۸

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز