روزنامه طلوع

تاریخ ۱۸ دی ۱۴۰۲ دوشنبه

صفحه ۵

شماره ۳۸۲۸

سال بیست‌ونهم

سخن بزرگان

آرزوهای بزرگ داشته باشید و از آنها دست نکشید؛ همه‌ی امور مهم به دستِ کسانی انجام پذیرفته است که از آرزوهای بزرگ خود دست نکشیده اند

فلورانس اسکاول شین

آگهی

درمان فشار خون با زهر مار!

نتایج یک مطالعه نشان می‌دهد که زهر مار افعی رخ‌چاله‌دار به عنوان یک درمان بالقوه برای فشار خون بالا عمل می کند.

به گزارش ایسنا، پژوهشگران برزیلی یک منبع غیرمعمول برای ساخت داروهای تنظیم فشار خون پیدا کرده‌اند. آنها دریافته‌اند که زهر مار افعی رخ‌چاله‌دار می‌تواند برای درمان فشار خون بالا استفاده شود.

واژه «چاله» در نام این نوع مار به چاله‌ای اشاره دارد که بین چشم و بینی این گونه قرار دارد و برای دریافت حس گرمایی به کار می‌رود.

به نقل از آی‌ای، پژوهشگران برزیلی با حمایت بنیاد تحقیقات سائوپائولو(FAPESP) دو مطالعه انجام دادند و پپتیدهای جدیدی را با کاربردهای زیست‌فناوری بالقوه از زهر افعی رخ‌چاله‌دار کوتیارا(Bothrops cotiara) و بوش مستر آمریکای جنوبی(Lachesis muta) کشف کردند.

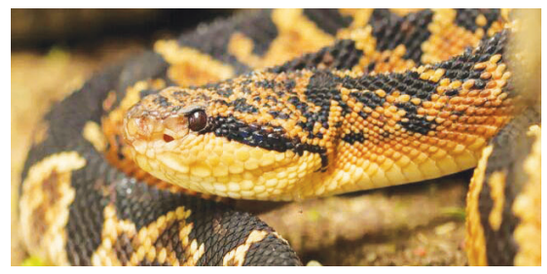
با وجود دهه‌ها تحقیق و مطالعات متعدد، زهر مارها و عنکبوت‌ها هنوز دانشمندان را غافلگیر می کند، چرا که هنوز اطلاعات بکر و پنهانی در زهر این گونه‌ها وجود دارد که به مرور کشف می‌شود.

الکساندر تاشیما، استاد دانشکده پزشکی دانشگاه فدرال سائوپائولو و پژوهشگر ارشد این مطالعه در بیانیه‌ای ابراز حیرت کرد و گفت: حتی با وجود دانش بدست آمده تاکنون، هنوز اکتشافات تازه مانند قطعات غیرقابل پیش‌بینی که بخشی از پروتئین‌های شناخته شده هستند، ممکن است.

اولین مطالعه بر روی افعی رخ‌چاله‌دار متمرکز شد و پپتید جدیدی به نام ۷a-Bc را نشان داد. اگرچه این پپتید بخشی از پروتئینی است که باعث خونریزی در طعمه مار می‌شود، اما از نظر عملکردی به پپتیدهای مسئول داروهایی مانند کاپتوپریل که با مهار فعالیت آنزیم مبدل آنژیوتانسین(ACE) فشار خون را کاهش می‌دهند، نزدیک‌تر است.

اگرچه بسیاری از مولکول‌های مهارکننده ACE در حال حاضر وجود دارند، اما عوارض جانبی آنها به شکل سرفه خشک، سرگیجه و سطوح بالای پتاسیم خون نیز وجود دارد.

این مطالعه که در مجله Biochimie منتشر شده است، در مجموع ۱۹۷ پپتید را شناسایی کرد که ۱۸۹ مورد برای اولین بار گزارش شدند. در سال ۲۰۱۲ این تیم تحقیقاتی ۷۳ پپتید را در زهر همین گونه پیدا



کرد و جهش کنونی در اکتشافات از آن زمان، به پیشرفت فناوری مربوط می‌شود که تجهیزات سریع‌تر و حساس‌تری را به همراه افزایش توالی‌های پپتیدی موجود از پایگاه‌های داده ممکن کرده است.

مطالعه دوم حول سم مار بوش مستر آمریکای جنوبی متمرکز شد و ۱۵۱ پپتید را شناسایی کرد که ۱۲۶ مورد آن قبلا ناشناخته بودند.

پپتید ۱۰a-Lm که از یک متالوپروتئیناز(آنزیم پروتئاز که مکانیسم کاتالیزوری آن شامل یک فلز است) مشتق شده، مورد توجه خاص است.

پپتید ۱۰a-Lm نه تنها ACE را مهار می کند، بلکه پتانسیل درمان مشکلات فشار خون را نیز دارد.

پژوهشگران بر این باورند که هر دو پپتید ۱۰a-Lm و ۷a-Bc ناشی از فرآیندهای تکه تکه شدن در طول بلوغ زهر هستند که نشان دهنده یک تعامل پیچیده از مکانیسم‌های بیولوژیکی در تکامل زهر مار است.

در حالی که این اکتشافات امیدوارکننده هستند، تحقیقات بیشتر برای کشف پتانسیل واقعی این پپتیدها ضروری است.

تاشیما بر ماهیت پویای بلوغ زهر تأکید می کند و می گوید که طبیعت در حال تکامل سموم مارهای سمی می‌تواند بینش‌های بیشتری را در مورد قلمرو پپتیدها و نقش‌های بیولوژیکی آنها ارائه دهد.

وی در پایان گفت: با وجود پیشرفت‌ها در فناوری توالی‌یابی، هنوز چیزهای زیادی در مورد جهان وسیع پپتیدها و نقش‌های بیولوژیکی آنها قابل کشف است. ما باید از شانس خوب خود برای مطالعه این گونه‌ها که بسیاری از آنها منقرض خواهند شد، استفاده کنیم.

ابداع حسگرهای قابل استنشاق برای تشخیص زودهنگام سرطان ریه

پژوهشگران دانشگاه «ام‌آی‌تی» حسگرهایی از جنس نانوذرات ابداع کرده‌اند که قابل استنشاق هستند و می‌توانند سرطان ریه را در مراحل اولیه آن تشخیص دهند.

به گزارش ایرنا، با استفاده از فناوری جدیدی که در دانشگاه «ام‌آی‌تی»(MIT) توسعه یافته است، تشخیص دادن سرطان ریه می‌تواند به آسانی استنشاق کردن حسگرهای نانوذرات و سپس انجام دادن آزمایش ادرار باشد که نشان می‌دهد آیا تومور وجود دارد یا خیر.

به نقل از ساینمگ، تشخیص جدید مبتنی بر نانوحسگرهایی است که از طریق دستگاه تنفسی یا «نبولایزر»(nebulizer) منتقل می‌شوند. اگر حسگرها با پروتئین‌های مرتبط با سرطان ریه روبه‌رو شوند، سیگنالی را تولید می کنند که در ادرار جمع می‌شود و می‌توان آن را با یک نوار آزمایش کاغذی ساده تشخیص داد.

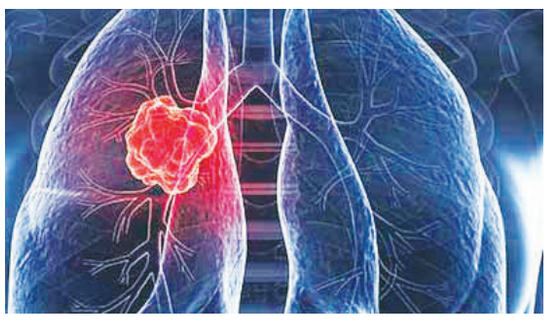
این روش ممکن است بتواند جایگزین یا مکمل استاندارد طلایی کنونی برای تشخیص سرطان ریه شود که سی‌تی اسکن با دوز پایین است. پژوهشگران می گویند این روش می‌تواند تأثیر قابل توجهی را در کشورهای با درآمد کم و متوسط داشته باشد که دسترسی گسترده‌ای به اسکنرهای مخصوص سی‌تی اسکن ندارند.

«سانگیتا بهاتیا»(Sangeeta Bhatia) استاد دانشگاه ام‌آی‌تی گفت: در سراسر جهان، سرطان در کشورهای با درآمد پایین و متوسط رواج بیشتری خواهد یافت. اپیدمی سرطان ریه در سطح جهانی، ناشی از آلودگی و استعمال دخانیات است. بنابراین، ما می‌دانیم که دسترسی به این نوع فناوری می‌تواند تأثیر زیادی داشته باشد.

ذرات قابل استنشاق

برای کمک به تشخیص هرچه زودتر سرطان ریه، «کارگروه خدمات پیشگیرانه آمریکا»(USPSTF) توصیه می کند که افراد سیگاری بالای ۵۰ سال، سی‌تی اسکن را به صورت سالانه انجام دهند. با وجود این، همه افراد گروه مورد نظر نمی‌توانند این اسکن‌ها را دریافت کنند و بالا بودن پاسخ مثبت کاذب در اسکن‌ها می‌تواند به آزمایش‌های غیر ضروری و تهاجمی منجر شود.

بهاتیا دهه گذشته را صرف توسعه نانوحسگرهایی برای تشخیص دادن سرطان و سایر بیماری‌ها کرده است و او و همکارانش در این پژوهش، امکان استفاده از نانوحسگرها را به عنوان جایگزین در دسترس‌تر سی‌تی

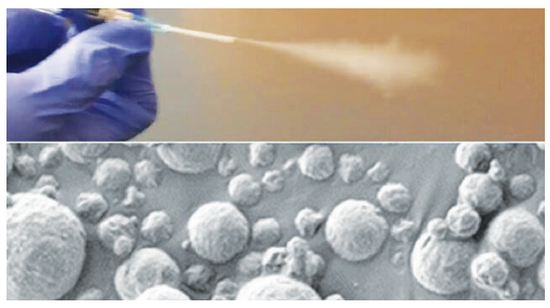


اسکن سرطان ریه مورد بررسی قرار دادند.

این حسگرها از نانوذرات پلیمری پوشیده شده‌اند که چیزی مانند رمز DNA را در خود جای داده‌اند. وقتی حسگر با آنزیم‌هایی موسوم به «پروتئازها»(Proteases) روبه‌رو می‌شود که اغلب در تومورها بیش از اندازه فعال هستند، از ذره جدا می‌شود. این شبه‌رمزها نهایتا در ادرار تجمع می کنند و از بدن دفع می‌شوند.

نسخه‌های پیشین این حسگرها که سایر اندام مبتلا به سرطان مانند کبد و تخمدان‌ها را هدف قرار می‌دادند، برای تزریق وریدی طراحی شده بودند. پژوهشگران می‌خواستند برای تشخیص سرطان ریه، حسگری را بسازند که قابل استنشاق و استقرار آن ساده‌تر باشد.

«کیان ژونگ» از پژوهشگران این پروژه گفت: زمانی که این فناوری را توسعه دادیم، هدف ما ارائه کردن روشی بود که بتواند سرطان را با حساسیت بالا تشخیص دهد و همچنین آستانه دسترسی بهتری داشته باشد؛ به طوری که امیدواریم بتوانیم نابرابری را در منابع و تشخیص زودهنگام سرطان ریه بهبود بخشیم.پژوهشگران برای دستیابی به این هدف، دو فرمول



را از ذرات خود ایجاد کردند. آنها محلولی را ارائه دادند که می‌توان آن را با نبولایزر به بدن رساند و همچنین، یک پودر خشک را ساختند که می‌توان به همراه دستگاه تنفسی استفاده کرد.

هنگامی که ذرات به ریه‌ها می‌رسند، جذب بافت می‌شوند و آنجا در رویارویی با هرگونه پروتئازی قرار می‌گیرند که ممکن است وجود داشته باشد. سلول‌های انسانی می‌توانند صدها پروتئاز متفاوت را بیان کنند و برخی از آنها در تومورها بیش‌فعال هستند. آنها به سلول‌های سرطانی کمک می کنند تا با رفتن به میان پروتئین‌های ماتریکس خارج سلولی، از مکان اصلی خود فرار کنند. این پروتئازهای سرطانی، رمزهای DNA را از حسگرها جدا می کنند و به آنها امکان می‌دهند تا در جریان خون به گردش درآیند و سپس، از طریق ادرار دفع شوند.

در نسخه‌های پیشین این فناوری، پژوهشگران از طیف‌سنجی جرمی برای تحلیل نمونه ادرار و شناسایی رمزهای DNA استفاده کردند. با وجود این، طیف‌سنجی جرمی به تجهیزاتی نیاز دارد که ممکن است در مناطقی با منابع کم موجود نباشند. بنابراین، پژوهشگران برای این نسخه، یک سنجش جریان جانبی را ابداع کردند که امکان شناسایی رمزها را با استفاده از یک نوار آزمایشی کاغذی فراهم می کند.

پژوهشگران این نوار کاغذی را برای شناسایی حداکثر چهار رمز متفاوت DNA طراحی کردند که هر کدام نشان‌دهنده وجود یک پروتئاز متفاوت هستند. هیچ نوع پیش‌درمان یا پردازش نمونه ادرار مورد نیاز نیست و نتایج را می‌توان حدود ۲۰ دقیقه پس از به دست آوردن نمونه خواند.

تشخیص دقیق

پژوهشگران سیستم تشخیصی خود را روی موش‌هایی آزمایش کردند که از نظر ژنتیکی برای ایجاد تومورهای ریه مشابه آنچه در انسان مشاهده می‌شود، مهندسی شده‌اند. حسگرها ۷.۵ هفته پس از آغاز شکل‌گیری تومورها اعمال شدند. این نقطه زمانی احتمالا با مرحله اول یا دوم سرطان در انسان مرتبط است.

پژوهشگران در اولین مجموعه آزمایش‌های خود روی موش‌ها، سطوح ۲۰ حسگر متفاوت را اندازه‌گیری کردند که برای تشخیص پروتئازهای گوناگون طراحی شده بودند. آنها با استفاده از الگوریتم یادگیری ماشینی برای تحلیل این نتایج، یک ترکیب متشکل از تنها چهار حسگر را شناسایی کردند که پیش‌بینی می‌شد نتایج تشخیصی دقیقی را ارائه دهد. سپس، آن ترکیب را روی موش آزمایش کردند و دریافتند که می‌تواند تومورهای ریه را در مراحل اولیه تشخیص دهد.

به گفته پژوهشگران، ممکن است حسگرهای بیشتری برای تشخیص دقیق روی انسان مورد نیاز باشد اما این هدف می‌تواند با استفاده از نوارهای کاغذی متعدد محقق شود که هر کدام چهار رمز DNA گوناگون را شناسایی می کنند.

اکنون پژوهشگران قصد دارند نمونه‌های بافت انسان را تحلیل کنند تا ببینند آیا حسگرها برای تشخیص دادن سرطان‌های انسانی نیز کارآیی دارند یا خیر. آنها امیدوارند که در بلندمدت بتوانند آزمایش‌های بالینی را روی بیماران انسان انجام دهند. شرکتی به نام «سان‌برد بیو»(Sunbird Bio) پیشتر آزمایش‌های فاز یک را روی حسگر مشابهی انجام داده که در آزمایشگاه بهاتیا ساخته شده و آن را برای تشخیص دادن سرطان کبد و نوعی هپاتیت به نام «استئاتوهپاتیت غیر الکلی»(NASH) استفاده کرده است.

در بخش‌هایی از جهان که دسترسی محدودی به سی‌تی اسکن وجود دارد، این فناوری می‌تواند پیشرفت چشمگیری را در غربال‌گری سرطان ریه ارائه دهد؛ به ویژه از آن جهت که نتایج را می‌توان با یک بازدید به دست آورد.

تغییر سرعت بهبود زخم‌ها به درک ما از گذر زمان وابسته است

پژوهشگران می گویند، درک ما از گذر زمان در واقع می‌تواند سرعت بهبود زخم‌های ما را افزایش یا کاهش دهد.

به گزارش ایلنا، به نظر می‌رسد زمانِ بهبود زخم‌ها تا حدی به ذهنیت ما مربوط می‌شود، چرا که پژوهشگرانَ دریافته‌اند که زمانی که یک فرد فکر می کند که زمان سریع‌تر از آنچه که هست در حال گذر است، بهبود زخم‌هایش سریع‌تر اتفاق می‌افتد.

به نقل از ساینس‌الرت، پیتر آنگل و الن لَنگِر روانشناسان دانشگاه «هاروارد» می گویند یافته‌های آنها ایده‌ی یک رابطه دو طرفه ذهن و بدن را تایید می کند و در هنگام کمک به افراد برای نجات از آسیب و بیماری باید به عوامل روانشناختی توجه بیشتری کرد.

دانشمندان هنوز در تلاشند تا راه‌هایی را که نگرش ذهنی بر سلامت جسمی تأثیر می گذارد، شناسایی کنند. این مطالعه جدید نشان می‌دهد که رابطه بین مغز و بدن گسترده‌تر از آن چیزی است که تاکنون تصور می‌شد.

پژوهشگران در مقاله منتشر شده خود آورده‌اند: بر اساس نظریه وحدت ذهن و بدن که تأثیرات همزمان و دو طرفه ذهن بر بدن و بدن بر ذهن را ارائه می کند، ما فرض کردیم که زخم‌ها زمانی که زمان را به‌ترتیب طولانی‌تر یا کوتاه‌تر تجربه می کنیم، سریع‌تر یا کندتر بهبود می‌یابند.

آنگل و لنگر برای این مطالعه از ۳۳ شرکت‌کننده دعوت کردند که هر کدام تحت یک فرآیند بادکش درمانی کنترل شده قرار گرفتند تا کبودی روی پوست‌شان باقی بماند. این باعث شد که پژوهشگران آسیبی جزئی داشته باشند تا بتوانند روی آن مطالعه کنند.

داوطلبان سه بار به این روش به شکلی خفیف زخمی شدند. یک بار در یک سناریوی زمان عادی به مدت ۲۸ دقیقه، یک بار در یک سناریوی زمان آهسته که ۲۸ دقیقه طول کشید، اما طوری برنامه‌ریزی شده بود که ۱۴ دقیقه به نظر برسد و یک بار در یک سناریوی سریع که ۲۸ دقیقه به طول انجامید، اما به نظر می‌رسید که ۵۶ دقیقه گذشته است.

ترفندهایی مانند تغییر سرعت تایمر، واداشتن شرکت‌کنندگان به تماشای فیلم و تغییر فرکانس بررسی زخم‌هایشان، همگی برای کمک به تغییر درک گذر زمان مورد استفاده قرار گرفتند.

اگرچه زمان واقعی سپری شده در هر سه حالت ۲۸ دقیقه بود، اما بهبود قابل توجهی در شرایط عادی در مقایسه با شرایط آهسته و همچنین بهبود بیشتری در شرایط سریع در مقایسه با شرایط عادی مشاهده شد و طبیعتا بهبود زخم در شرایط سریع در مقایسه با زمان آهسته بیشتر بود.

این رابطه پیچیده بین ذهن و بدن مدتهاست که پژوهشگران را مجذوب خود کرده است. این بخشی از دلیل استفاده از دارونماها در آزمایشات است، چرا که گاهی اوقات فقط فکر کردن به این که تحت درمان هستید، می‌تواند اثرات مثبتی داشته باشد.

در حالی که معمولاً چیزی مانند احساسات بر سلامتی تأثیر می گذارد، عوامل روانشناختی انتزاعی‌تر مانند درک گذر زمان هنوز به درستی مورد بررسی قرار نگرفته‌اند.

آنگل و لنگر در پایان گفتند: این نتایج این فرضیه را تأیید می کند که تأثیر زمان بر شفای فیزیکی مستقیماً تحت تأثیر تجربه روان‌شناختی فرد از زمان و مستقل از زمان واقعی سپری شده است.

آگهی

آگهی مزایده مال منقول

برابر آیین نامه اجرای مفاد اسناد رسمی و به موجب پرونده اجرایی کلاسه ۱۴۰۰۰۴۰۰۲۰۰۲۰۰۰۳۶۹ و شماره بایگانی ۱۴۰۲۰۰۳۳۳ این اداره، له خانم مهتاب رستم زاده علیه ورثه اسماعیل یزدان پناه فرزند اکبر موضوع سند ازدواج شماره ۶۲۸۵ دفترخانه ازدواج شماره ۱۲۱ اصفهان، ششدانگ یک دستگاه خودرو وانت پراید سایپا ۱۵۱ به شماره شهربانی ۳۸-ایران ۳۶۱ س ۹۶ و شماره موتور ۵۷۶۳۷۳۲ شماره شاسی ۴۹۶۱۴۲۰ سال تولید ۱۳۹۵ رنگ سفید روغنی نوع سوخت بنزین که بنا به اظهار کارشناس رسمی دادگستری رشته امور وسایط نقلیه موتوری و زمینی، وضعیت خودرو : در حال حاضر وانت فوق تصادفی بوده قسمت جلو آن و اطاق جلو شدیدا آسیب دیده ایربک داشبورد راست و فرمان بیرون آمده جلوبندی سرکامل جلو درب اطاق جلو گلگیر بار جلو متلاشی شده موتور ضربه شدید دیده گلگیر عقب چپ و راست و ستون وسط و آینه بغل آسیب دیده شیشه ها شکسته است. به مالکیت آقای اسماعیل یزدان پناه فرزند اکبر به شماره ملی ۱۸۱۹۳۵۵۷۶۴ که خودرو مزبور توسط کارشناس رسمی دادگستری ارزیابی و در قبال قسمتی از طلب بستانکار و نیم عشر اجرایی و حق حراج از ساعت ۹ الی ۱۲ روز سه شنبه مورخه ۱۴۰۲/۱۱/۰۳ در پارکینگ انتظامی بالاده از طریق مزایده به فروش می رسد. مزایده از مبلغ ۵۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال شروع و به بالاترین قیمت پیشنهادی از طرف خریدار نقدا فروخته خواهد شد و چنانچه روز مزایده مصادف با تعطیل رسمی غیر مترقبه گردد، مزایده روز اداری پس از تعطیل در همان محل و ساعت انجام می شود و حقوق دولتی و حق مزایده طبق مقررات نقدا وصول خواهد شد. بدهی های احتمالی و سایر هزینه های قانونی دیگر که تعلق بگیرد مشخص نیست و چنانچه از این بابت تا روز فروش بدهی داشته باشد به عهده برنده مزایده خواهد بود. لازم به ذکر است شخصی که میخواهد به عنوان خریدار در مزایده شرکت نماید، می بایست قبل از برگزاری مزایده نسبت به واریز ۱۰٪ مبلغ پایه مزایده به حساب سپرده اداره ثبت اسناد اقدام نماید.(این آگهی در یک نوبت در روزنامه طلوع چاپ کازرون منتشر و در معابر عمومی نیز الصاق می گردد.)

تاریخ انتشار:۱۴۰۲/۱۰/۱۸ ۴۲۵۵۹ ۷۲۵ م الف

رضا رجبی زاده – رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون

آگهی مناقصه عمومی

۱۲۹۵-۱۴۰۲

نوبت اول: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸ طلوع نوبت دوم:۱۴۰۲/۱۰/۱۹روزنما

شهرداری منطقه ده شیراز در نظر دارد پروژه تعمیرات دال های فلزی ، پل های فلزی و نرده در سطح منطقه ده را طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) با شماره فراخوان ۲۰۰۲۰۹۶۶۸۸۰۰۱۰۲۰ به اشخاص واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می آید با مراجعه به آدرس WWW.Setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند. در صورت عدم عضویت قبلی ، ثبت نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضائ مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن: ۰۷۱۳۶۵۰۱۰۱۰ داخلی ۱۳۳ آماده پاسخ گویی می‌باشد.

مبلغ برآورد: ۱۹،۹۸۸،۳۴۱،۹۸۹ ریال مدت قرارداد : ۶ ماه

شرایط شرکت کنندگان : اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته ابنیه از سازمان برنامه و بودجه.

محل انجام کار: در سطح شهرداری منطقه ۱۰ شیراز

مبلغ سپرده شرکت در مناقصه ۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده ۱۰۰۸۰۵۵۰۴۷۴۲ کد مرجع ۱۰۱۱۲۰ بانک شهر 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٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی اخذ می گردد.

آخرین مهلت دریافت (توزیع) اسناد : متقاضیان میتوانند حداکثر تا ساعت ۱۳:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۴ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اسناد مناقصه را دریافت نمایند.

آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا ساعت ۱۲:۰۰ روزیکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۸ می باشد. شرکت کنندگان می بایست تا تاریخ مذکور سپرده شرکت در مناقصه را به صورت فیزیکی به آدرس شیراز ، شهرک گلدشت حافظ، خیابان هاتف، ساختمان شهرداری منطقه ۱۰تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکات: روز سه شنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۰/ ۱۴۰۲/۱۱ در محل چهارراه خلدبرین سالن اجتماعات شهرداری منطقه یک شیراز می باشد.

مدت اعتبار پیشنهادها سه ماه می باشد.

هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت داده نخواهد شد.

بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود.

شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار میباشد در اینصورت سپرده ها مسترد می گردد.

شرکت در مناقصه ودادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری می باشد.

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 می باشد.

متقاضیان شرکت در مناقصه موظف به ثبت نام در سایت vendor.shiraz.ir می باشند.

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه : مرکز تماس : ۱۴۵۶ ۱۶۳۹۰۲۴ ۴۲۵۷۱

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ – ۳۲۳۴۴۷۷۲