ویروس درمانی برای رهایی از سرطان

پژوهشگران آمریکایی از طریق روش ترکیبی و با استفاده از ویروس ها از یک روش جدید برای درمان سرطان خبر دادند

مهسا کسنوی | روزنامه‌نگار

پزشکی

سیستم ایمنی جزو بخش ضروری مبارزه با سرطان است. به طور کلی، پاسخ ایمنی ما می‌تواند با از بین بردن سلول های تومور به کند کردن رشد سرطان کمک کند. اگرچه سیستم ایمنی اغلب سعی دارد تا بدن را از سلول‌های بدخیم خلاص کند اما تلاش‌های آن اغلب با پیشروی بدون کنترل بیماری خنثی می‌شود. به تازگی پژوهشگران آمریکایی از طریق روش ترکیبی و با استفاده از ویروس‌ها یک روش جدید برای درمان سرطان ابداع کردند.

سیستم ایمنی چیست؟

سیستم ایمنی مجموعه ای از ساختارها و فرایندهای بیولوژیکی در بدن است که به محافظت از آن در برابر بیماری کمک می کند. هنگامی که سرما می خورید، سیستم ایمنی بدن شما برای مبارزه با ویروس و از بین بردن آن وارد عمل می شود تا بتوانید به سلامت کامل برگردید.

در حقیقت، سیستم ایمنی مجموعه‌ای از سلول‌ها و پروتئین‌هاست که مکانیسم دفاعی را برای کل بدن تنظیم می کند. سیستم ایمنی می‌تواند ویروس‌ها و میکروب‌ها را ردیابی کند تا در صورت وقوع حمله، ابزارهای موجود برای سرکوب آن را داشته باشد.

ایمونوتراپی یا ایمنی درمانی

محققان از روش هایی برای کمک به سیستم ایمنی در مبارزه با سرطان استفاده و به آن کمک می کنند تا کار خود را به نحو احسن انجام دهد. این حوزه از درمان سرطان به عنوان ایمونوتراپی یا ایمنی درمانی سرطان شناخته می‌شود.

ایمنی درمانی و ویروس درمانی

روش جدید ابداع شده در واقع ترکیبی از دو روش است که هر کدام موفقیت قابل توجهی را در برابر برخی از سرطان‌ها نشان داده‌اند. این پژوهش توضیح می‌دهد که روش موسوم به «ویروس درمانی انکولیتیک (oncolytic virotherapy)» چگونه می‌تواند با روش‌های ایمنی درمانی موجود هماهنگ شود و ظرفیت ایمنی را برای هدف قرار دادن و از بین بردن موثر سلول‌های سرطانی تقویت کند.

ویروس درمانی چیست؟

«ویروس‌های انکولیتیک (Oncolytic viruses)»، یک روش جدید را برای درمان سرطان نشان می‌دهند. چنین ویروس‌هایی، توانایی قابل توجهی در شکار سلول‌های سرطانی و پایان دادن به فعالیت آن‌ها دارند. آن‌ها در عین حال که سلول‌های سرطانی را از بین می‌برند، سلول‌های سالم را بدون آسیب می‌گذارند و توانایی سیستم ایمنی را برای شناسایی و از بین بردن سلول‌های سرطانی افزایش می‌دهند.

یکی از این ویروس‌ها که با نام «میکسوما (Myxoma)» شناخته می‌شود، تمرکز پژوهش‌های کنونی به شمار می‌رود. این پژوهش نشان می‌دهد که استفاده از سلول‌های T آلوده به ویروس میکسوما می‌تواند به مرگ سلول‌های سرطانی منجر شود که پیشتر مشاهده نشده بود.

گرانت مکفادن، از پژوهشگران این پروژه می گوید: «این پژوهش، ظرفیت قابل توجه ترکیب ویروس با سلول را برای درمان سرطان‌های صعب‌العلاج تایید می کند.»

سلول درمانی پذیرشی

پژوهشگران امیدوارند به سیستم ایمنی بدن کمک کنند تا بر سرطان غلبه کند. همچنین، آن‌ها سعی دارند روش‌های آزمایشی جدیدی را ابداع کنند که در زیرمجموعه روشی به نام «سلول درمانی پذیرشی (ACT)» قرار می‌گیرد.

چنین روش‌هایی اغلب شامل حذف سلول‌های T است که با سرطان مبارزه می کنند. این سلول‌ها پس از اصلاح شدن ظرفیت جست وجو و از بین بردن سلول‌های سرطانی، دوباره به بیماران تزریق می‌شوند. در این پژوهش، دو نوع از ایمنی درمانی ACT استفاده شده است.

امید به روش ترکیبی

روش ترکیبی «میکسوما-ایمنی درمانی» این ظرفیت را دارد که تومورهای به اصطلاح سرد را به تومورهای داغ تبدیل کند که سلول‌های ایمنی می‌توانند آن‌ها را شناسایی کنند و از بین ببرند. «مسمد الرحمن» از پژوهشگران این پروژه می گوید: «ما در آستانه کشف جنبه‌های جدید تر ویروس میکسوما و ویروس درمانی انکولیتیک هستیم. علاوه بر این، این یافته‌ها می‌توانند راه را برای آزمایش ادغام ویروس‌های قاتل سرطان با دیگر روش‌های ایمنی درمانی سرطان مبتنی بر سلول، هموار کنند.»

بوی بد پنیری پا!

چرا پاهای ما عرق می کند و بوی بد می دهد برای از بین بردن این بوی بد چه باید کرد؟

سلامت

پاها ممکن است در هوای گرم عرق کند و عرق آن تبخیر نشود. به نوشته نشریه مدیکال اکسپرس، اضطراب و استرس هم به دلیل ترشح هورمون‌های استرس مانند آدرنالین باعث افزایش فعالیت غدد عرق و تعریق دست و پا می‌شود. عرق پا شایع است، اما برخی افراد دچار عرق بیش از حد به نام «هایپرهیدروزیس» هستند. این وضعیت بسیار ناراحت کننده است و می تواند منجر به کاهش اعتماد به نفس و سلامت روانی ضعیف شود.

از بوی ترش تا بوی پنیر

بوی بد پا با انواع مختلفی از باکتری‌ها مرتبط است. وقتی این باکتری‌ها، قندها و چربی‌های موجود در عرق را می خورند، مواد شیمیایی با بوی مضر تولید می کنند.

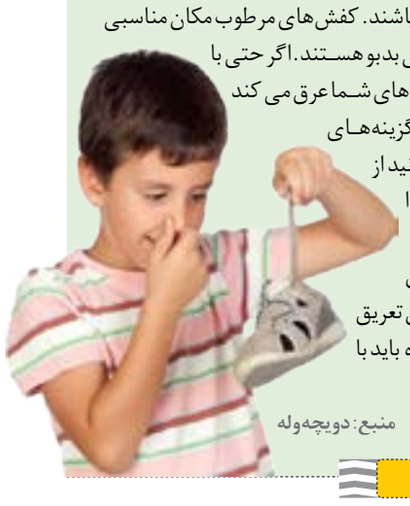
رایج‌ترین ترکیبات شیمیایی منجر به تعریق عبارت اند از:

«والریک اسید» که بوی پنیری و عرق پا دارد، «اسید پروپیونیک» که بوی ترش می‌دهد و نوعی باکتری به نام «بروی باکتریوم» هم باعث بوی بد پا می‌شود.

پنیرسازان اغلب این باکتری را به سطح پنیر اضافه می کنند تا بافت و طعم آن را ایجاد کنند. این مسئله مشخص می کند که چرا بسیاری از پنیرها بوی پا می‌دهد!

برای جلوگیری از بوی بد پا چه کنیم؟

اولین چیزهایی که باید در صورت داشتن پاهای بدبو به آن توجه کنید، بهداشت پا و کفش است. بسیار مهم است که پاهای خود را با صابون بشویید. خشک کردن کامل پاها پس از حمام کردن هم برای جلوگیری از تجمع عرق و باکتری مهم است. ایده‌آل این است که کفش‌های خود را به طور متناوب تغییر دهید تا کفش‌ها و چکمه‌ها قبل از پوشیدن دوباره فرصت خشک شدن داشته باشند. کفش‌های مرطوب مکان مناسبی برای رشد باکتری‌ها و ایجاد مواد شیمیایی بدبو هستند. اگر حتی با رعایت بهداشت خوب پا و توجه به کفش، پاهای شما عرق می کند و بدبو می‌شود، ممکن است لازم باشد گزینه‌های دیگری را در نظر بگیرید. همچنین می‌توانید از ضدتعریق قوی حاوی «آلومینیوم کلراید هگزا هیدرات»، کرم موضعی حاوی مقدار کمی «گلیکوپیرونیوم بروماید» و درمان بوتاکس به عنوان روش‌هایی که می‌توانند در کاهش تعریق پا مؤثر باشند استفاده کنید. البته در این باره باید با پزشک خود مشورت کنید.



منبع: دویچه‌وله

بیشتر بدانیم

هر چند وقت یک بار به بینایی سنجی برویم؟

همه ما هر چند وقت یک بار برای بررسی وضعیت کلی سلامت بدن به پزشک مراجعه می کنیم اما کمتر کسی می‌داند برای وضعیت سلامت چشم‌ها باید هر چند وقت یک بار به بینایی سنجی مراجعه کرد. یک معاینه کامل چشم پزشکی بسیار فراتر از تعیین عیوب انکساری چشم و شماره عینک مناسب است. در واقع یک معاینه چشم پزشکی شامل مراحل مختلفی است که بسیاری از اختلالات چشمی را در مراحل اولیه تشخیص می دهد و در صورت اقدام به موقع مانع از پیشرفت آن‌ها می‌شود. یک معاینه کامل شامل موارد زیر است:

✔ اندازه گیری فشار داخل چشم
✔ بررسی قسمت خلفی و شبکیه
✔ بررسی قسمت قدامی چشم

اگر سن شما زیر ۴۰ سال است بهتر است هر سه سال یک بار معاینه کامل چشم صورت گیرد. اما اگر سن شما بین ۴۰ تا ۶۵ سال است بهتر است که هر دو سال یک بار معاینه را انجام دهید و اگر ۶۵ سال یا بیشتر دارید این معاینات باید به صورت سالیانه باشد. همچنین افراد دیابتی باید سالی یک بار معاینه کامل چشم پزشکی را انجام دهند. بعضی از افراد که به برخی بیماری های سیستمیک یا چشمی خاص مبتلا هستند، احتیاج به معاینه های بیشتری دارند.

آشپزی من

نوشیدنی

آیس موکای خانگی به خوشمزگی کافی شاپ

یکی از انتخاب‌های هیجان انگیز در کافی‌شاپ‌ها، آیس موکاست زیرا هم خوشمزه است و هم طعم قهوه آن زیاد نیست. در ادامه به شما طرز تهیه آیس موکا را در منزل خواهیم گفت.

مواد لازم

- قهوه: یک فنجان
- شیر: یک فنجان
- پودر شکلات: به میزان لازم
- یخ: چند تکه
- سس شکلات: به میزان لازم
- خامه زده شده: به میزان لازم

طرز تهیه:

۱-در ابتدا یک فنجان قهوه با اسپرسوساز یا قهوه ساز آماده و چند دقیقه صبر کنید تا قهوه کمی خنک شود. ۲-تکه های یخ، قهوه آماده شده، شیر و یک تا دو قاشق پودر شکلات داخل مخلوط کن بریزید. ۳-آن ها را با هم مخلوط کنید. ۴-داخل بدنه لیوان را با سس شکلات تزیین کنید. ۵-اگر دوست دارید آیس موکای شما طعم شکلات بیشتری داشته باشد می‌توانید کف لیوان سرو هم مقداری سس شکلات بریزید. ۶-محتویات نوشیدنی داخل مخلوط کن را درون لیوان بریزید. ۷-در انتها روی نوشیدنی خامه زده شده یا اسپری خامه بریزید. ۸-بسته به سلیقه و ذائقه خود می‌توانید روی خامه مقداری شکلات رنده شده یا سس شکلات بریزید.

سند کمپانی خودرو لیفان ۸۲۰ مدل ۹۵ رنگ ابی متالیک شماره انتظامی ایران ۱۲ - ۱۳۹ د ۹۸
شماره موتور LF489Q150701411
شماره شاسی NAKNH4622GB101281
بنام علی زارع ارنانی مفقود و فاقد اعتبار است
۱۴۰۱۸۵۵۸۱/ف

پروانه تاسیس موسسه غیر انتفاعی و خیریه حامی کودکان آفتاب به شماره ۹۲۱/۹۶/۳۲۱۸ به نام علی شجاعی نیا و به شماره ملی ۰۶۸۰۸۰۰۷۷۸ مفقود شده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.
۱۴۰۱۸۵۵۳۵/و

بدینوسیله اعلام میگردد برگه سبز خودرو اینجانب شهرزاد فلاحتی
به کد ملی ۰۴۵۰۲۳۹۴۷۰
به مشخصات پژو ۲۰۰۸ مشکی ۱۳۹۸
به شماره پلاک ۴۴ایران ۲۸۸ن ۷۱
و شماره موتور 10fjce2430047
و شاسی naag1c233kd034655
مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط میباشد
۱۴۰۱۸۵۶۰۸/ز

اینجانب جواد صانع بایگی مالک خودرو پژو۲۰۶آریان۸۹ به شماره انتظامی۸۷۶ج۵۲ایران۳۶ به شماره شاسی NAAP41FD5BG295820 **و شماره موتور**13389022159 **به علت فقدان اسناد فروش سند کمپانی و برگ سبز تقاضای رونوشت المثنی سند اسناد مذکور را نموده است. لذا چنانچه هر کس ادعایی در مورد خودروی مذکور دارد ظرف مدت ۱۰ روز به دفتر حقوقی سازمان فروش شرکت ایران خودرو واقع در پیکان شهر ساختمان سمند مراجعه نماید . بدیهی است پس از تقاضای مهلت مزبور طبق ضوابط مقرر اقدام خواهد شد .**
۱۴۰۱۸۵۵۰۶/ف

برگ سبز خودرو پراید صبابه شماره انتظامی۱۲ایران۱۱۵ن۶۶
وشماره موتور 2530360وشماره شاسی S1412287813300 بنام نرگس حسن پور
مفقود و فاقد اعتبار است ۱۴۰۱۸۵۵۲۷/ف

سند و شناسنامه مالکیت موتورسیکلت آپاچی به رنگ نوک مدادی بنام ابوالفضل ذاکری برده مدل ۱۳۹۰ دارای شماره پلاک ۲۹۵۴۶ ایران۷۶۵ و شماره تنه ۹۰۰۱۸۷۹ و شماره موتور ۲۰۶۷۴۵۸ مفقود شده و اعتبار ندارد
۱۴۰۱۸۵۶۰۷/ش

برگ سبز پراید صبا GTXمدل ۸۰
به شماره انتظامی ۴۷۵د۴۴ ایران۳۶ و شماره شاسی S1412280685129 **و شماره موتور** 00178945 **بنام محمد احمدی مقدم مفقود و فاقد اعتبار است .**
۱۴۰۱۸۵۴۷۶/ف

اصل برگه سهم شرکت آبادانی و مسکن الهیه خراسان به شماره برگه ۵۵۰۱۷ به تعداد ۲۰ سهم از شماره سهم ۱۵۷۸۴۰ الی ۱۵۷۸۵۹ بنام غلامرضا پور شهریار فرزند ذبیح به ش. ش ۱۲ و کد ملی ۰۸۵۹۶۴۶۸۷۴ **مفقود و فاقد اعتبار می باشد.**
۱۴۰۱۸۵۶۰/پ

اینجانب معصومه رنگ زرزاده خراسانی مالک خودرو PARSXU7**مدل۱۴۰۰ نقره ای متالیک دو گانه سوز** به شماره انتظامی۴۲ایران۳۷۳ق۷۳ به شماره شاسی NAAN21VE1MK092006 به شماره موتور 124K1567493
به علت فقدان اسناد فروش(برگ سبز وسند کمپانی -بیمه نامه -کارت خودرو) تقاضای رونوشت المثنی اسناد مذکور را نموده است لذا چنانچه هرکس ادعایی در مورد خودروی مذکور دارد ظرف مدت ۱۰ روز به دفتر حقوقی سازمان فروش شرکت ایران خودرو واقع در پیکان شهر ساختمان سمند مراجعه نماید بدیهی است پس از انقضای مهلت مزبور طبق ضوابط و مقررات اقدام خواهد شد
۱۴۰۱۸۵۴۹۹/ف

برگ سبز خودروی نیسان آبی مدل ۱۴۰۰ به شماره انتظامی ایران ۷۴ -۱۱۷ج۴۹ وشماره موتور M2486590288 و شماره شاسی NAZPL140BM0608054 به نام حسین بنده مفقود شده وفاقد اعتبار است.
۱۴۰۱۸۵۵۸۳/ش

برگ سبز پراید صبا (جی تی ایکس) مدل ۱۳۸۲ مشکی
با شماره انتظامی ایران ۳۲-۲۴۱و ۹۶ و شماره شاسی S1412282176357 و شماره موتور ۰۰۶۲۶۷۴۷ به نام سیده حمیده طالب پور مفقود و فاقد اعتبار می باشد.
۱۴۰۱۸۵۵۸۴/ط

آگهی فقدان سند مالکیت
نظر به اینکه آقا ی جواد پاسبان به استناد دوبرگ استشهادیه گواهی شده منضم به تقاضای کتبی جهت دریافت سند مالکیت المثنی نوبت اول به این اداره مراجعه نموده و مدعی است اسناد مالکیت ششدانگ پلاک۱۲۵۸۲ فرعی از۲۷۶ اصلی بخش۱۳ مشهد که متعلق به وی می باشد به علت سهل انگاری مفقود شده است . با بررسی دفتر املاک معلوم شد که سند ذیل دفتر۱۴۴ صفحه ۵۰۲ به نام وی ثبت و سند به شماره چاپی ۲۶۴۵۴۱ سری د سال ۹۱ صادر و تسلیم شده است برابر سند شماره ۶۷۸۷۴-۹۳/۳/۲۵ دفتر ۱۵ فریمان به آقای جواد پاسبان منتقل شده است.دفتر املاک بیش از این حکایتی ندارد. لذا به استناد تبصره ذیل ماده ۱۲۰ اصلاحی قانون ثبت ،مراتب یک نوبت آگهی و متذکر می گردد هرکس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای انجام داده ویا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود میباشد بایستی ظرف ده روز از تاریخ انتشار این آگهی اعتراض کتبی خود را به پیوست اصل سند مالکیت یا سند معامله رسمی به این اداره تسلیم نماید . بدیهی است در صورت عدم وصول اعتراض در مهلت مقرر و یا وصول اعتراض بدون ارایه سند مالکیت یا سند معامله رسمی نسبت به صدور سند مالکیت المثنی و تسلیم آن به متقاضی اقدام خواهد شد.
محمد رضا رجایی مقدم-رییس اداره ثبت اسنادواملاک فریمان
۱۴۰۱۸۵۵۹۷/ش

سندکمپانی و برگ سبز نیسان پاترول
دو درب مدل۷۷ به شماره انتظامی ۳۴۷ب۶۶ ایران۷۴ و شماره شاسی 15Z618734 **و شماره موتور** Z24044937Z **بنام بیتا قندهاری مفقود و فاقد اعتبار می باشد**
۱۴۰۱۸۵۵۷۴/ف

برگ سبز خودرو سواری پراید 132SE **مدل ۱۳۹۵** به شماره پلاک ۳۳۷ ط ۵۷ ایران ۴۲ و شماره موتور M13/5657709 و شماره شاسی NAS421100G1199808 بنام محترم رستمی مفقود گردیده و اعتبار ندارد .
۱۴۰۱۸۵۵۷۷/ش

برگ سبز سبز خودرو سواری پراید 132SE **مدل ۱۳۹۵** به شماره پلاک ۳۳۷ ط ۵۷ ایران ۴۲ و شماره موتور M13/5657709 و شماره شاسی NAS421100G1199808 بنام محترم رستمی مفقود گردیده و اعتبار ندارد .
۱۴۰۱۸۵۵۷۷/ش

سند کمپانی وبرگ سبز خودرو ربو مدل۸۹نقره ای
شماره انتظامی ۷۴ایران۸۵۷ق۳۲
شماره شاسی NAS610022A1184681
شماره موتور1081986 بنام مجتبی مالکی زاده
مفقود وفاقد اعتبار است
۱۴۰۱۸۵۴۲۵/ف

سند مالکیت وسیله نقلیه کامیون کشنده هوو
به شماره انتظامی 344ع92 ایران 42 به شماره شاسی LZZ5CLSB27A186397 شماره موتور WD6154707111731077 به نام جعفر قربانی هندل آباد
مفقود شده و درجه اعتبار ساقط میباشد
۱۴۰۱۸۵۵۵۶/ر

برگ سبز تاکسی سمند مدل ۹۳ زرد شماره انتظامی ۱۲-ایران ۶۵۸ ت ۵۱
شماره شاسی NAACJ1JW1EF181382
شماره موتور ۱۴۷H۰۱۱۱۱۶۵ به نام وحید رسولی زاده
مفقود و اعتبار ندارد.
۱۴۰۱۸۵۴۱۴/ف

آگهی مزایده ۶ واحد تجاری جهت اجاره به مدت ۲ سال
شهرداری قاین
موضوع - شهرداری قاین در نظر دارد به استناد مصوبه شماره ۷۱۲ مورخه ۱۴۰۱/۰۵/۲۶شورای محترم اسلامی تعداد ۶ واحد تجاری در پارک امام علی(ع) را بصورت دو ساله به اجاره به متقاضیان دارای مجوز و معرفی نامه از اداره میراث فرهنگی و گردشگری شهرستان قاینات مبنی بر عرضه تولیدات بومی و ترویج صنایع دستی و سوغات شهرستان واگذار نماید برگزاری مزایده صرفا از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(setadiran.ir) می باشد و کلیه مراحل فرآیند مزایده شامل خرید و دریافت اسناد مزایده ، پرداخت تضمین شرکت در مزایده (ودیعه) ، ارسال پیشنهاد قیمت و اطلاع از وضعیت برنده بودن مزایده گران محترم از این طریق امکان پذیر می باشد.
شرایط تجدید مزایده بصورت اجاره:
۱. کلیه افراد و حقیقی و حقوقی میتوانند درمهلت مقرر به سامانه ستاد مراجعه و اسناد لازم را دریافت نمایند.
۲. ارائه سپرده شرکت در مزایده مبلغ ۵درصد از مبلغ پایه می باشد که شرکت کنندگان می بایست مبلغ ذکر شده را به حساب سپرده شهرداری قاین به شماره ۳۱۰۰۰۰۱۵۸۵۰۰۳ نزد بانک ملی واریز و یا به همین مبلغ یک فقره(ضمانت نامه بانکی یا چک بین بانکی) شرکت در مزایده تهیه و در سامانه ستاد بارگذاری نمایند و در هنگام برنده شدن اصل فیش را به شهرداری ارائه نمایند
۳. مبلغ پایه اجاره سال اول و سال دوم بر اساس لیست پیوست می باشد.
۴. دریافت اسناد مزایده ازطریق سامانه ستاد از تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۱ لغایت ۱۴۰۱/۰۶/۰۹می باشد.
۵. آخرین مهلت بارگذاری اسناد در سامانه ستاد تا پایان وقت اداری روز یکشنبه ۱۴۰۱/۰۶/۲۰ می باشد.
۶. زمان بازگشایی پاکات مزایده ساعت ۸ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۱در محل شهرداری خواهد بود
۷. شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است.
۸. در صورت امتناع از انعقاد پیمان،سپرده برنده یا برندگان مزایده به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.
۹. متقاضیان میبایست تمام اسناد و مدارک لازم را پس از مطالعه همگی را امضاء نموده و سپس در سامانه بارگذاری نمایند و نیازی به ارائه به شهرداری نمیباشد.
۱۰. متقاضیان محترم می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۹۱۵۹۶۵۶۰۰۳ (حاجی نژاد) واحد املاک شهرداری تماس حاصل یا به آدرس اینترنتی سامانه ستاد www.setadiran.ir جهت دریافت اسناد مراجعه فرمایند.
شهردار قاین- یداله غلام پور
۱۴۰۱۸۱۸۱۶/ج

آگهی مناقصه عمومی (نوبت دوم)
یک شرکت معتبر عمرانی در نظر دارد تا احداث یک سوله صنعتی به مساحت ۵۰۰مترمربع: شامل کلیه عملیات ابنیه ، تاسیسات برق و مکانیک و محوطه سازی واقع در استان خراسان رضوی، شهرستان سنگان (معدن سنگان) را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکاران دارای توانمندی و رزومه کاری مرتبط واگذار نماید. واجدین شرایط می توانند از تاریخ چاپ آگهی **نوبت دوم** به مدت یک هفته برای دریافت اسناد ارزیابی کیفی به آدرس : تهران: بزرگراه شهید صدر خروجی ، منظریه تقاطع منظریه عرفاتی ، پلاک۴۶ ، طبقه دوم معاونت فنی و مهندسی ، مدیریت امور قراردادها مراجعه نمایند.
جهت کسب اطلاعات بیشتر
با شماره تلفن های :
۰۲۱-۲۲۵۶۵۷۹۸
۰۲۱-۲۲۸۹۳۳۸۰
داخلی ۲۰۳ تماس حاصل نمایند.
۱۴۰۱۸۵۰۴۰/ر