

دانشتنی‌ها

موفقیت در جلوگیری از گسترش ۱۲ ویروس مهم با یک ترکیب گیاهی



یک ترکیب گیاهی به نام پرووساید (Peruoviside) می‌تواند از گسترش ویروس‌های مختلف و مهم پزشکی جلوگیری کند. به گزارش ایسنا و به نقل از دانشگاه ملی سنگاپور، پرووساید، یک ترکیب گیاهی است که به طور معمول برای درمان نارسایی قلبی استفاده می‌شود، اما به تازگی کشف شده که می‌تواند از گسترش ۱۲ ویروس مهم پزشکی جلوگیری کند که همگی از خانواده‌های مختلف ویروسی نشأت می‌گیرند. این ویروس‌ها از اهمیت پزشکی برخوردار هستند، زیرا باعث ایجاد بیماری‌های ویروسی شایع مانند کووید-۱۹، بیماری دست، پا و دهان (HFMD) و آنفولانزا می‌شوند. هنگامی که پرووساید اصلاح شود، بسر روی پروتئینی که برای تکثیر و تولید ویروس در بدن حیاتی است در نام GBF۱ اثر می‌گذارد و با از کار انداختن عملکرد آن به طوری که تولید ویروس‌های بیشتر متوقف شود، عمل می‌کند. این مطالعه به رهبری جاستین چو ، استادیار برنامه تحقیقاتی کاربردی‌سازی بیماری‌های عفونی و گروه میکروبیولوژی و ایمونولوژی در دانشکده پزشکی «یونگ لو لین» از دانشگاه ملی سنگاپور، با هدف یافتن درمانی مؤثر در کشتن طیف گسترده‌ای از ویروس‌ها انجام شد. هزاران ترکیب با استفاده از یک آزمایش غربالگری با کارایی بالا که معمولاً در فرآیندهای کشف دارو استفاده می‌شود، غربالگری شدند. پرووساید به عنوان گزینه‌ای ایده‌آل شناخته شد و مشخص شد که دارای خواص ضد ویروسی برای طیف گسترده‌ای از ویروس‌ها برای جلوگیری از تکثیر ویروس‌های عفونی با حداقل عوارض جانبی است. در این مطالعه، محققان کارایی پرووساید را در مبارزه با انتروویروس که باعث ایجاد بیماری دستت، پا و دهان می‌شود، ارزیابی کردند. با دوز درمانی ۰۵ میلی‌گرم، نتایج ۱۰۰ درصد کارایی را در محافظت در برابر ویروس بدون باقی ماندن هیچ اثر قابل تشخیصی از ویروس در بافت‌هایی که معمولاً تحت تاثیر انتروویروس قرار می‌گیرند، نشان داد. محققان همچنین سمیت داروی پرووساید را با استفاده از سنجش LDH که بر اساس سطح آنزیم‌های کبدی در جریان خون آشکار می‌شود، اندازه‌گیری کردند. کبد ملتهب یا آسیب به سلول‌های کبدی منجر به افزایش سطح آنزیم‌های کبدی در آزمایش خون می‌شود. در این مطالعه، سطح بسیار پایینی از سمیت به دنبال تجویز پرووساید در غلظت‌های مختلف مشاهده شد.

چهره‌ها

لیونل مسی؛ فو تبالست افسانه‌ای

لیونل آندرس «لئو» مسی کوچکتینی بازیکن فوتبال فوق حرفه‌ای اهل کشور آرژانتین و عضو بارسلونا اسپانیا و تیم ملی آرژانتین است که در پست‌های مهاجم و بال بازی می‌کند. از او به عنوان بهترین بازیکن تاریخ فوتبال یاد می‌کنند. او اکنون کاپیتان تیم ملی فوتبال آرژانتین است. مسی در ۲۱ سالگی توپ طلای اروپا را از آن خود کرد. وی همچنین نامزد دریافت عنوان بهترین بازیکن سال فوتبال جهان شد. در سال بعد یعنی در سال ۲۰۰۹، اولین جایزه تسوپ طلای خود را دریافت کرد و همچنین بهترین بازیکن سال شد. وی موفقیت‌های خود را با دریافت توپ طلای سال‌های ۲۰۱۰،۲۰۱۱،۲۰۱۲، ۲۰۱۵ تکمیل کرد. او در سال‌های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۵ عنوان بهترین بازیکن سال اروپا را دریافت کرد. مسی در ۲۴ سالگی بهترین گلزن تاریخ فوتبال بارسلونا در تمامی رقابت‌ها شد. لئو در سن ۲۵ سالگی جوانترین بازیکن تاریخ رقابت‌های لالیگا لقب گرفت که توانسته ۲۰۰ گل در این لیگ به ثمر رسانده؛ از او می‌توان به‌عنوان بهترین بازیکن نسل خود نام برد. همچنین وی از دیدگاه کارشناسان بزرگ فوتبال و تحقیقات کالج هلند ماهوش‌ترین بازیکن دنیا به حساب می‌آید. بازیکنی که در یک صدم ثانیه توانایی تصمیم‌گیری با توپ را دارد مسی اولین بازیکنی است که پنج بار برنده توپ طلای اروپا و جهان و یکبار هم به عنوان بهترین بازیکن زیر ۲۱ سال جهان برگزیده شده‌است. او هم‌چنین بهترین بازیکن سال فوتبال جهان در سال‌های ۲۰۰۹، ۲۰۱۰، ۲۰۱۱، ۲۰۱۲ و ۲۰۱۵ بوده‌است و از این حیث رکورددار است. شیوه بازی او و توانایی‌هایش باعث شده‌است که وی با دپه گو مارادونا مقایسه شود؛ این درحالی است که مارادونا مسی را «جانشین» خود می‌داند. تکنیک و هوش بسیار بالای این بازیکن باعث شده که بزرگان فوتبال به ستایش او و بپردازند.

مسی بهترین گلزن تاریخ باشگاه بارسلونا به‌شمار می‌آید. او توانست در سال ۲۰۱۲ صاحب رکورد بیشترین گل زده در یک سال با ۹۱ گل شود. البته این رکورد را فیفا ثبت نکرد. مسی به همراه بارسلونا هشت بار قهرمان لالیگا، سه بار قهرمان جام حذفی اسپانیا، پنج بار برنده سوپر جام فوتبال اسپانیا، چهار بار قهرمان لیگ قهرمانان اروپا، دو بار قهرمان سوپر کاپ اروپا و دو بار قهرمان و یک بار نایب قهرمان جام باشگاه‌های جهان شده‌است. مسی اولین و تنها بازیکنی است که در چهار رقابت لیگ قهرمانان اروپا به عنوان آقای گلی دست یافته‌است. وی همچنین اولین بازیکنی است که در این رقابت‌ها رکورد بیشترین هت تریک(۴) را در اختیار دارد. او در سال ۲۰۱۲ در لیگ قهرمانان اروپا تاریخ‌ساز شد و نخستین بازیکنی شد که در یک مسابقه این جام پنج گل به ثمر رسانده‌است. وی همچنین به رکورد خوزه آلتافینی رسید و در یک فصل لیگ قهرمانان ۱۴ گل به ثمر رساند. مسی رکورد بیشترین گل زده در لیگ‌های اروپایی را در فصل ۱۲–۲۰۱۱ با ۱۳ گل به نام خود ثبت کرده‌است. او در همان فصل لالیگا رکورد ۵۰ گل را از خود به جای گذاشت و همچنین اولین بازیکنی شد که در شش رقابت مختلف در یک فصل گل زده و هم پاس گل داده‌است. لئو در ۱۶ فوریه ۲۰۱۳ سیصدمین گل خود در تیم بارسلونا را به ثمر رساند و بالاخره در ۲۷ سپتامبر ۲۰۱۴ توانست چهارصدمین گل دوران حرفه‌ای فوتبال خود را در بازی مقابل گرانادا به ثمر رساند؛ او در ۳۰ مارس ۲۰۱۲ در بیست و یکمین بازی متوالی در لالیگا موفق به گلزنی شد و اولین بازیکن تاریخ شد که در یک لیگ حرفه‌ای فوتبال در تمام بازی‌های متوالی در برابر همه تیم‌ها موفق به گلزنی شده‌است. او در مارس ۲۰۱۴ مقابل رئال مادرید موفق به هت تریک شد که تبدیل به بازیکنی شد که در تاریخ ال کلاسیکو بیشترین هت تریک را داشته‌است.

او با ۳۸۳گل زده، بهترین گلزن تاریخ لالیگا است. او یکی از اعضای تیم ملی جوانان آرژانتین در جام جهانی جوانان ۲۰۰۵ بود که توانستند قهرمان آن مسابقات شوند. او در آن مسابقات بهترین بازیکن و همچنین بهترین گلزن آن مسابقات شد. مسی در المپیک نیز یک به همراه تیم المپیک آرژانتین به مقام قهرمانی دست یافت. او تیم ملی کشورش را در تورنمنت‌هایی همچون جام‌های جهانی ۲۰۰۶، ۲۰۱۰ و ۲۰۱۴ و مسابقات کوبا آمریکا در سال‌های ۲۰۰۷ و ۲۰۱۱ همراهی کرده‌است. وی جوانترین آرژانتینی است که در جام جهانی بازی کرده و موفق به گلزنی شده‌است. در سال ۲۰۰۸ مسی به همراه تیم فوتبال آرژانتین مدال طلای المپیک را کسب کرد. در سال ۲۰۱۳، اسپورت‌پرو او را در رده دوم پولسازترین ورزشکار جهان جای داد. مسی در سال ۲۰۱۴ با کسب چهار عنوان بهترین بازیکن زمین در چهار بازی متوالی آرژانتین را به فینال جام جهانی رساند. وی همچنین جایزه توپ طلایی را، به عنوان بهترین بازیکن تورنمنت از آن خود کرد.

فناوری

ایجاد اتم‌های مصنوعی سزیم در شبیه‌ساز کوانتومی

دانشمندان در یک مطالعه جدید از یک شبیه‌ساز کوانتومی حالت جامد برای ایجاد اتم‌های مصنوعی به منظور بررسی رفتار مولکول‌ها و ساختار اتمی استفاده کردند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، مطالعه خواص کوانتومی ماده به دلیل عوامل زیادی مانند هزینه، پیچیدگی فنی، نیاز به تجهیزات تخصصی و ماهیت ظریف سیستم‌های کوانتومی چالش برانگیز است و رایانه‌ها و سیستم‌های کلاسیک نیز ظرفیت شبیه‌سازی دنیای پیچیده مکانیک کوانتومی را ندارند. شبیه‌سازهای کوانتومی به دانشمندان اجازه می‌دهند تا سامانه‌های کوانتومی را مطالعه کنند و مواد، خواص

پدیده‌های جدیدی را که قبلاً ناشناخته بودند، کشف کنند. شبیه‌سازهای کوانتومی می‌توانند رایانه‌های کوانتومی یا سیستم‌های فیزیکی باشند که برای کاهش مده در کوچک‌ترین مقیاس‌ها استفاده می‌شوند. گروهی از دانشمندان اکنون یک شبیه‌ساز کوانتومی حالت جامد برای شبیه‌سازی اوربیتال‌های مولکولی ساخته‌اند. این گروه تحقیقاتی به سرپرستی الکساندر خواجه‌توریان از دانشگاه آردوود هلند، از شبیه‌ساز کوانتومی برای ایجاد بنزن مصنوعی با استفاده از اتم‌های مصنوعی استفاده کردند. این تیم پژوهشی ساخت اتم‌های سزیم مصنوعی را انتخاب کرد. اولین مرحله، انتخاب ایندیم آنتی‌موناید(InSb) به عنوان بستری بود. ایندیم آنتی‌موناید یک نیمه رسانای شکاف باند باریک است که رسانایی لازم، محصور شدن سطح و جدا شدن از مواد مجسیم را برای ایجاد اتم‌های مصنوعی و مطالعه مؤثر رفتار آنها فراهم می‌کند. سپس این تیم از تکنیک‌های میکروسکوپ تونلی روبشی و طیف‌سنجی برای ایجاد محصورات سطحی الکترون‌ها بر روی سطح نیمه‌رسانا استفاده کردند. به عبارت ساده، آنها الکترون‌ها را به سطح یا حالت‌های انرژی خاص روی سطح نیمه رسانا محدود کردند. میکروسکوپ تونلی روبشی(STM) گونه‌ای از میکروسکوپ کوشگر روبشی است که بر اساس روش طیف رسانا به‌وسیله نوک سنجسار باریک(در حد چند نانومتر) تغییر در میزان جریان عبوری بر حسب فاصله کار می‌کند. با این میکروسکوپ می‌توان نحوه آرایش اتم‌ها در سطح شبکه را به تصویر کشید. به عبارت دیگر تصویر ایجاد شده نشان دهنده آرایش فضایی نوآر رسانش فلز یا نیمه هادی است. جریان در این گونه میکروسکوپ مستقیم(DC) است و جریان

فیلم بازی

باشگاه پسران میلیاردر



باشگاه پسران میلیاردر (Billionaire Boys Club) یک فیلم درام جنایی زندگی‌نامه‌ای آمریکایی به کارگردانی جیمز کاکس و نویسندگی جیمز کاکس و کاپتان مازنر است. این فیلم بر اساس زندگی واقعی باشگاه پسران میلیاردر، گروهی از نوجوانان ثروتمند از جنوب کالیفرنیا در طول دهه ۱۹۸۰ است که به دلیل ترنفتد پانزی و قتل عدم مجازات شدند.

باشگاه پسران میلیاردر در سال ۲۰۱۰ به نمایش گذاشته شده و در سال ۲۰۱۵ فیلمبرداری شده است که به عنوان یکی از کارهای نهایی که کوین اسپیسبی پیش از اینکه ادعاهای مرتکب سوء رفتار جنسی او را در سال ۲۰۱۷ بر عهده داشته باشد، به تصویر کشیده است و این اتهامات به طور مستقیم بر پخش و بازآرایی فیلم تاثیر گذاشته است. این فیلم در نهایت در تاریخ ۱۷ ژوئیه ۲۰۱۸ در ایالات متحده منتشر شد.

طرح روز

آتیلا اوزر



بدون شرح

قالب

شینخوا



مسابقه قایقرانی در شب جشنواره قایق ازدها در فوژو چین

پیشنهاد

آله و آلاله



آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

آله و آلاله

مردم‌سالاری

روزنامه‌اجتماعی-سیاسی-فرهنگی‌واقصتی

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalardaily
نشانی اینستاگرام: mardomsalardaily
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ‌فصل، لاله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۸۲۶
فکس: ۰۴-۸۸۲۴۲۰۴
رنه روزنامه: ۲
توزیع: نشر گستر امروز- تلفن: ۶۱۳۲۳۳۳۳
چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۰۴-۶۵۵۸۶۸۰۱
ادان صبح: ۳۰۰ طلوع آفتاب: ۴۹:۱۴
ظهر:۶:۱۲
ادان مغرب: ۱۹:۴۴
شبیه ۳:۱۲
۵-۱۴:۵۰
دبی:حجه ۱۴۴۴ - ۲۰۲۳
شماره ۶۰۱۷

نگاه

آقای خیابانی!

روایهای تو ما را می‌خنداند

مصطفی داننده

جواد خیابانی گزارشگر و مجری تلویزیون بازم در اظهارنظر عجیبی گفته است: «فیفا فاسد است و میزبانی‌های جام جهانی به شکل درستی انتخاب نمی‌شود، مگر ما چه چیزی کمتر از یونان و یا مصر داریم. ما می‌توانیم جام جهانی را برگزاک کنیم.» این حرف‌های جواد خیابانی خنده‌دار است و واقعا می‌شود با یک لیخند از کنار آن عبور کرد اما مسئله این است که متاسفانه برخی از مسئولان کشور هم اینگونه فکر می‌کنند. زندگی به دور از واقعیت و غوطه‌ور در دنیای شعار می‌شود همین که می‌بینید. در این دنیاست که یکی مثل جواد خیابانی، تربیون می‌گیرد و هر هفته تیخلات خود را به زبان می‌آورد و دیگران را متهم می‌کند که فقط کاستی‌ها را می‌بیند.

به نظرم جواد خیابانی و معاون وزیر کشاورزی که گفته بود«ایران قادر به تامین آب مصرفی دو میلیارد انسان است.» می‌توانند دوستان گرمابه و گلستان هم بشوند. البته این حلقه دوستی بقدری می‌تواند گسترده شود که تمام گرمابه و گلستان‌ها را پر کند، بله، ما هم می‌توانیم میزبان جام جهانی باشیم اما اگر به این چند سوال ساده پاسخ بدهیم.

اول: چند ورزشگاه ایران آماده برگزاری بازی‌های جام جهانی با آن سطح بالاست؟ هنوز که هنوز است می‌گویند ورزشگاه‌های ایران زیر ساخت پذیرایی از بانوان را ندارد! حالا چگونه می‌شود همان ورزشگاه‌ها میزبان مهم‌ترین بازی‌های فوتبال جهان باشند؟ دوم: با مسئله حجاب تماشاگران خارجی و توریست‌هایی که به کشور ما می‌آیند چه می‌کنید؟

سوم: اگر حامی مالی مسابقات یک کارخانه تولید مشروبات الکلی بود یا یک شرکت شرط‌بندی، حاضر هستید تبلیغات آنها در ورزشگاه آزادی نصب کنید؟ چهارم: بالاخره تماشاگران خارجی مشروب می‌خورند، در ایام جام جهانی بیشتر از همیشه هم می‌خورند، با این مسئله چه می‌کنید؟ قطر جای مشخصی را به این امر اختصاص داده بود، شما چه می‌کنید؟ پنجم: اگر یکی از شهرهای میزبان به خاطر ورزشگاه تقریبا مدرن امام رضا، مشهد بود یا کارناول‌های شادی هواداری چه می‌کنید؟ با کنسرت‌های خیابانی مشکلی ندارید؟ ششم: اگر یک خارجی احتیاج به پول داشت و با خانواده خود تماس گرفت و از آنها در خواست پول کرد، با چه روشی باید این انتقال انجام بگیرد؟ آیا می‌شود از یک کشور خارجی به ایران پول فرستاد؟ کدام یک از کردیت کارت‌های خارجی در ایران کار می‌کنند؟ یا اصلا کدام بانک خارجی در ایران شعبه دارد؟ هفتم: خبرنگاران خارجی و یا تماشاگران چگونه می‌توانند با اینترنت ایران اخبار مسابقات را پوشش دهند یا در شبکه‌های اجتماعی خود نسبت به وقایع جام جهانی واکنش نشان بدهند؟ نکند به آنها هم فیلتر شکن می‌فروشیم؟ رویا بردازی چیز خوبی است اما برای دوران نوجوانی و در سنین میان‌سالی اینگونه رویا بافتن جز تمسخر و خنده هیچ چیز دیگر عاید آدمی نمی‌کند. البته فکر می‌کنم برخی از دوستان همیشه مطرح شدن را دوست دارند حتی اگر با بدنامی همراه باشد.

منبع: عصر ایران

«آگهی ابلاغ رأی»

شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

به کارمند ذیل‌الذکر که به مجازات اداری محکوم شده است

بنا به تجویز تبصره **مساده ۳۰۲ ق.آ.د.م.** در یک نوبت ابلاغ

می‌گردد که از تاریخ نشر این آگهی‌سی طرف مدت **سی روز**

می‌تواند به نشانی هیأت واقع در اهواز - کوی فدائیان اسلام

- نبش خیابان شهروپور - جنب درمانگاه شهید بهشتی -

ساختمان شماره ۱۰۵ و یا واحد امور اداری ذیربط مراجعه و

نسبیت به رأی صادره اعتراض نماید. در صورت عدم مراجعه،

پس از انقضای مهلت **(سی‌سی ۳۰روز)** رأی صادره قطعی و

لازم‌الاجرا می‌باشد.

ردیف	نام و نام‌خانوادگی	نام پدر	شماره کارمندی	تاریخ رأی	شماره رأی	مجازات
۱	محمدعلی غنصفری	موسی	۶۴۸۹۵۹	۱۴۰۲/۲/۲۰	۷۰۴۹۱	خراج از دستگاه

هیأت هفتم بدوی وزارت نفت

(مستقر در شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب)

آگهی برگزاری فراخوان عمومی مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی

(ارزیابی کیفی و فنی)

فراخوان شماره: ۰۹۰۰۰۰۹۲۴۲۱۰۰۰۰۲۰۰۹

شناسه آگهی: ۱۵۱۱۹۲۱

پیشنهادی وزارت نفت استفاده می‌گردد.

۸- حداقل رتبه قابل قبول جهت **شرکت در مناقصه:** قرار داشتن در لیست تولیدکنندگان مورد تایید شرکت نفت (**وندور لیست سامانه‌ها EP**) با تأمین‌کنندگانی که از سازندگان عضو وندور نفت کالا تأمین نمایند.

ضمناً کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی در دریافت و تحویل اسناد استعلام ارزیابی کیفی تا ارسال دعوت‌نامه جهت سایر مراحل مناقصه، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس **www.setadiran.ir** انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند.

اطلاعات و اسناد مناقصه عمومی پس از برگزاری فرآیند ارزیابی کیفی و ارسال دعوت‌نامه از طریق سامانه ستاد به مناقصه‌گران ارسال خواهد شد.

روابط عمومی شرکت گاز استان هرمزگان



شرکت ملی گاز ایران

شرکت گاز استان هرمزگان

(سهامی خاص)

شرکت گاز استان هرمزگان در نظر دارد فراخوان تجدید مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی (بیکارچه) ایستگاه‌های اندازه‌گیری را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به پیمانکار واجد شرایط به شرح ذیل واگذار نماید:

- موضوع مناقصه: تأمین و تخصیص ایستگاه‌های اندازه‌گیری مورد نیاز صنایع
- مدت قرارداد: **۱۸۰ روز تقویمی**
- اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌های الف: بندربعباس- بلوار گاز- شهرک فجر - شرکت گاز استان هرمزگان - دفتر امور قراردادها - تلفن ۰۷۳۶۱۹۴۷۱۵۵
- مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان: پس از تاریخ انتشار نوبت دوم آگهی
- مهلت زمانی ارسال پاسخ فراخوان: حداقل ۱۴ روز پس از اتمام مهلت دریافت اسناد فراخوان
- به این مناقصه **۱۵٪** پیش پرداخت تعلق می‌گیرد.
- به منظور ارزیابی مالی پیشنهادات از دستورالعمل تعیین دامنه قیمت‌های مناسب