

سلول‌های لوزالمعدّه انسولین‌ساز تولید شدند

سلول‌های کاملاً کاربردی لوزالمعدّه از سلول‌های پوست انسان با موفقیت در آزمایشگاه کشت داده شدند که این دستاورد می‌تواند به معنی پایان تزریقات روزانه انسولین برای دیابتی‌ها باشد.

این سلول‌های آزمایشگاهی بر روی موشها آزمایش شدند و از ابتلای این حیوانات به دیابت جلوگیری کردند.

تحقیق اخیر همچنین پیشرفت‌های چشمگیری را در فناوری برنامه‌ریزی مجدد سلولی نشان داد که به دانشمندان اجازه خواهد داد تا بطور موثری تولید سلول‌های لوزالمعدّه را افزایش داده و چندین تریلیون سلول هدف را به شیوه‌ای کنترل شده و گام به گام تولید کنند.

این دستاورد، راه را برای مدلسازی بیماری و غربالگری دارو هموار و درمان سلولی شخصی برای بیماران دیابتی را گامی دیگر به واقعیت نزدیک کرده است.

محققان در این تحقیق ابتدا از مولکول‌های دارویی و ژنتیکی برای برنامه‌ریزی مجدد سلول‌های پوستی به سلول‌های پیش‌ساز اندودرم استفاده کردند، این سلول‌ها، سلول‌های تکوین اولیه‌ای هستند که برای تبدیل شدن به یکی از انواع اندام‌های بدن طراحی شده‌اند.

سر که چوب، جایگزینی برای مواد شیمیایی کاربردی در صنعت کشاورزی

نتایج یک پایان‌نامه دانشجویی نشان داد: سر که‌چوب به عنوان ماده‌ای صد در صد ارگانیک می‌تواند جایگزین مناسبی برای بخشی از مواد شیمیایی مورد استفاده در صنعت کشاورزی معرفی شود.

بهزاد عبدالهی پور، دانشجوی کارشناسی ارشد کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان در پایان‌نامه خود تحت عنوان «تأثیر سرکه چوب کاج بر خصوصیات جوانه‌زنی، رشد ریشی و زایشی خیار و ریحان» و با راهنمایی حسین شریعت مدار و مریم حقیقی به صورت آزمایشگاهی به بررسی تأثیر این ماده ارگانیک پرداخت. مواد ارگانیک به دلیل عوارض جانبی کمتر نسبت به مواد شیمیایی، جهت استفاده در کاربردهای مختلف از جمله تولیدات صنعتی و کشاورزی روزه‌به‌روز بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرند. سرکه چوب، ماده حاصل از سرد شدن دوده آتش به عنوان ماده‌ای صد در صد ارگانیک می‌تواند جایگزین مناسبی برای بخشی از مواد شیمیایی مورد استفاده در صنعت کشاورزی معرفی شود.

در این پژوهش طی دو آزمایش جداگانه در قالب طرح کاملاً تصادفی به منظور بررسی تأثیر سر که چوب کاج بر خصوصیات رشد فتوسنتزی و فیزیولوژیک گیاهان میوه‌ای و برگی، خیار و ریحان با ۶ تیمار ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۰۰، ۳۵۰، ۴۰۰ و ۴۵۰ mg/l با چهار تکرار طراحی و اجرا شد.

آزمایش اول به صورت آزمایشگاهی بر روی بذره‌ای خیار و ریحان به صورت پراپیمینگ و آزمایش دوم به صورت گلدانی در آزمایشگاه و گلخانه پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شد.

پژوهشگران دانشگاه استنفورد یک تغییر در بیان ژن بین انسان‌ها و پستانداران را شناسایی کرده‌اند که می‌تواند به ایستاده راه رفتن ما کمک کند.

این تیم یک بیان ژن را با مطالعه یک ماهی کوچک به نام آبنوس سه‌خاره کشف کردند که ساختارهای اسکلتی آن به صورت کاملاً متفاوتی برای مطابقت با محیط در سراسر جهان تکامل یافته است.

دیوید کینگزلی، استاد زیست‌شناسی تکوینی در استنفورد اظهار کرد: واضح است که افزایش سرعت ژن می‌تواند به تغییرات قابل توجهی هم در ساختار اسکلتی سه‌خاره و هم در توسعه اندام عقبی انسان‌ها و پستانداران منجر شود.

وی افزود: این تغییر به احتمال زیاد بخشی از همین دلیل است که ساختار پاهای ما را از پاهایی شبیه به یک شامپانزه به ساختار تحمل وزن تکامل داده و به ما اجازه می‌دهد تا بر روی دو پا راه برویم.

محققان موسسه هیتکتولوژی HudsonAlpha در هانتسویل آلاباما، همراه با تیم تحقیقاتی دانشگاه استنفورد محدوده‌ای از ژنوم که مسؤوّل کنترل اندازه صفحه زره استخوان است را مورد بررسی قرار دادند.

نتایج مطالعات پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی تهران با همکاری محققانی از سایر کشورها بر روی ویروس H۱N۱ و بیماری آنفلوآنزا نشان داد با توجه به بی‌اثر بودن داروهای ضد ویروسی بسر روی این بیماری و کارکرد آنها صرفاً در کاهش عوارض، لازم است بر روی واکسیناسیون و پیشگیری از بروز این بیماری برنامه‌ریزی شود.

دکتر حسین خلیلی افوسی، استاد گروه فارماکوتراپی (داروسازی بالینی) دانشگاه علوم پزشکی تهران و مجری طرح زمینه تحقیقاتی خود را در حوزه‌های بیماری‌های عفونی و مراقبت‌های ویژه دانست و افزود: در این راستا بیشتر مطالعات انجام شده در زمینه عفونت‌های مقاوم به آنتی بیوتیک، آنفلوآنزا، عفونت‌های ریوی و تغذیه در بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه متمرکز شده است.

وی مقاومت میکروبی را یکی از دغدغات موجود در ایران و دنیا دانست و اظهار داشت: در سال ۲۰۱۱ از سوی سازمان بهداشت جهانی شعار «مقاومت میکروبی تهدید جهانی» انتخاب شد و هر چه زمان می‌گذرد وضعیت بدتری در خصوص مقاومت میکروبی در دنیا شاهد هستیم.

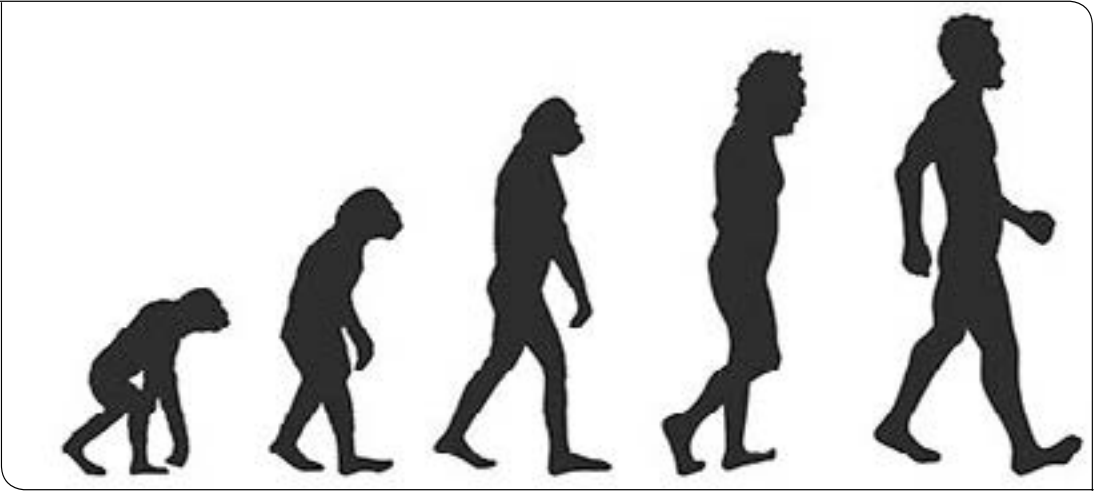
خلیلی، اضافه کرد: متأسفانه در حال حاضر با عفونت‌هایی مواجه می‌شویم که آنتی‌بیوتیک‌های مناسب برای آنها در اختیار

• سه‌شنبه ۲۲ دی ۱۳۹۴ ۱ ربیع‌الثانی ۱۴۲۷

Jan 12, 2016

سال بیست و یکم شماره ۵۶۶۶ •

تغییر ژنی که باعث ایستاده راه رفتن انسان شد



آنها سپس به بررسی تفاوت موجود در ۱۱ جفت از ماهی دریایی و آب شیرین با اندازه‌های صفحه زره متفاوت پرداختند.

آنها یک منطقه که شامل ژنی برای عضو خانواده پروتئینی ریخت شناسی ژنتیک استخوان به نام GDF۶ homed است را مورد بررسی قرار دادند.

نتایج مطالعات محققان کشور در درمان آنفلوآنزای خوکی

نداریم؛ از این رو لازم است در حوزه «منطقی کردن مصرف آنتی بیوتیک‌ها» در جامعه و بیمارستان‌ها اقداماتی صورت گیرد.

وی با اشاره به میزان مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها در کشور، یادآور شد: ایران در میان کشورهای دنیا جزء کشورهایی با مصرف بالای آنتی‌بیوتیک است به گونه‌ای که در آسیا پس از چین قرار دارد و این در صورتی است که چین با دارای بودن حدود دو میلیارد نفر جمعیت اولین کشور مصرف کننده آنتی‌بیوتیک در آسیا است.

این محقق اضافه کرد: ایران با دارا بودن ۷۵ میلیون نفر جمعیت، ۵ برابر کشورهای اروپایی آنتی بیوتیک مصرف می‌کند.

استاد گروه فارماکوتراپی دانشگاه علوم پزشکی تهران از اجرای مطالعاتی در زمینه کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها در کشور خبر داد و خاطر‌نشان کرد: در حال حاضر وضعیت مقاومت میکروبی در کشور مناسب نیست و لازم است با تجویز صحیح آنتی‌بیوتیک‌ها روند مقاومت میکروبی را کند کنیم.

با توجه به تغییرات در توالی تنظیمی دی‌ان‌ای در نزدیکی این ژن، آبنوس‌های سه خاره دارای سطوح بالاتری از GDF۶

بودند، در حالی که اقوام آنها که در آب شور زندگی می‌کردند بیان ژن کمتری داشتند.

کینگزلی و همکارانش از این که تغییرات در تمام سطوح بیان GDF۶ ممکن است با تغییرات

روش‌های درمانی استفاده شده در بیماری آنفلوآنزا بیشتر برای کاهش عوارض است. دکتر حسین خلیلی افوسی در بیست و یکمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی رتبه سوم گروه علوم بالینی و سلامت را کسب کرد.

ویروس H۱N۱ نوع آنفلوآنزای تیپ A است که اولین بار در سال ۱۹۱۸ در آمریکا شناسایی شد. قدرت بیماری زایی این ویروس ۳ برابر ویروس آنفلوآنزای معمولی و بیشترین شیوع آن در فصل سرد است. انتقال این بیماری از انسان به انسان است و معمولاً قسمت فوقانی سیستم تنفسی را درگیر می‌کند. بنا بر گزارش سازمان بهداشت جهانی این بیماری در مرحله پاندمیک (همه گیری جهانی) و در فاز ۶ است؛ به این معنی که جهان و تمام قاره‌ها درگیر بیماری آنفلوآنزای خوکی هستند و هیچ کشوری از این بیماری در امان نخواهد بود.

در امان مسن ۴ سال و بالاتر، کودکان با سفن کمتر از ۵ سال، خانم‌های باردار، افراد با بیماری‌های مزمن و طولانی مدت مانند آسم، دیابت، برونشیت مزمن، بیماری‌های قلبی و ریوی و کسانی که به عللی مانند جراحی وسیع و شیمی درمانی مکانیزم دفاعی سیستم ایمنی بدن آنها در شرایط مساعدی قرار ندارند.

وی با تأکید بر این که عفونت‌های ویروسی درمان‌های موثری ندارند، خاطر نشان کرد: مطالعات، یادآور شد: نتایج این مطالعات نشان داد که پیشگیری از این بیماری بسیار موثرتر از درمان آن است؛ چرا که داروهای ضد ویروسی مانند «اوسلتامی ویر» که برای این بیماری تجویز می‌شود می‌تواند تا حدودی علایم بیماری آنفلوآنزا را کاهش دهد و برای درمان این بیماری نیاز است بر روی واکسیناسیون متمرکز شویم.

وی با تأکید بر این که عفونت‌های ویروسی درمان‌های موثری ندارند، خاطر نشان کرد:

ثبتي و دادگستري

هيات موضوع قانون تعيين تکليف وضعيت ثبتي اراضي و ساختمان‌هاي فاقد سند رسمي
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر رأی شماره ۱۳۹۴۶۰۳۱۱۰۰۲۵۵۴۳ مورخ ۹۴/۹/۸ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۱ تصرفات مالکانه بلامعارض حیبب زردشتی فرزند عباس به شماره شناسنامه ۱۲۹ صادره از نی ریز در شش‌دانگ یکباب خانه به مساحت ۱۴۱/۳۷ مترمربع پلاک ۷۵۳ فرعی از ۲۰۸۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۷ فرعی از ۲۰۸۳ اصلی واقع در بخش ۴ شیراز خریداری از مالک رسمی سلیمان دهقانی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراض داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۴/۱۰/۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۴/۱۰/۲۲
م/الف ۲/۴۵۷۸
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک منطقه یک شیراز حسین گرگین

هيات موضوع قانون تعيين تکليف وضعيت ثبتي اراضي و ساختمان‌هاي فاقد سند رسمي
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر رأی شماره ۱۳۹۴۶۰۳۱۱۰۰۲۲۰۳۷ مورخ ۹۴/۸/۲۴ هیات دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۱ تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی حسین آسفال فرزند خدایار به شماره شناسنامه ۶۲۰ صادره از آباده در شش‌دانگ یکباب خانه به مساحت ۱۶۷/۱۹ مترمربع پلاک ۲۶۶۲ فرعی از ۲۱۵۵ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۲۱۵۵ اصلی واقع در بخش ۴ شیریز خریداری از مالک رسمی حسین زارع محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراض داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۴/۱۰/۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۴/۱۰/۲۲
م/الف ۲/۴۵۸۲
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک منطقه یک شیراز حسین گرگین

هيات موضوع قانون تعيين تکليف وضعيت ثبتي اراضي و ساختمان‌هاي فاقد سند رسمي
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر آرای شماره ۱۳۹۴۶۰۳۱۱۰۰۱۳۱۵۳۷ مورخ ۹۴/۹/۲۲ و ۹۴/۹/۱۷ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۱ متقاضیان متجبی گل نشین فرزند رضا و امید زارعی منوجان فرزند حسن هر کدام موازی سه دانگ مشاع از شش‌دانگ یکباب خانه به مساحت ۱۹۳/۴۹ مترمربع پلاک ۱۷۴۲ فرعی از ۲۰۲۶ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۳۶ فرعی از ۲۰۲۶ اصلی واقع در بخش ۴ شیراز خریداری از مالک رسمی محمدرضا دهقان خلیلی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراض داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۴/۱۰/۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۴/۱۰/۲۲
م/الف ۲/۴۵۷۷
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک منطقه یک شیراز حسین گرگین

هيات موضوع قانون تعيين تکليف وضعيت ثبتي اراضي و ساختمان‌هاي فاقد سند رسمي
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر رأی شماره ۱۳۹۴۶۰۳۱۱۰۰۲۵۵۰۹ مورخ ۹۴/۹/۸ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۱ تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی هما جمالی فرزند علی به شماره شناسنامه ۲۹۶۰ صادره از آبادان در شش‌دانگ یکباب خانه به مساحت ۶۰/۵۵ مترمربع پلاک ۲۱۹ فرعی از ۱۷۳۷ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۷۳۷ اصلی واقع در بخش ۴ شیراز خریداری از مالک رسمی زلفی محمدرز محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۴/۱۰/۲۲
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۴/۱۱/۷
م/الف ۲/۵۹۵۶
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک منطقه یک شیراز حسین گرگین

هيات موضوع قانون تعيين تکليف وضعيت ثبتي اراضي و ساختمان‌هاي فاقد سند رسمي
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۴ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر رأی شماره ۱۳۹۴۶۰۳۱۱۰۰۳۱۱۵۳۷ مورخ ۹۴/۹/۲۴ هیات سوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۱ تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی علی رضا دهقانی فرزند ولی به شماره شناسنامه ۷ صادره از شیراز در شش‌دانگ یکباب خانه به مساحت ۲۰ مترمربع پلاک ۵۴۹۲ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی واقع در بخش ۴ شیراز خریداری از مالک رسمی ایمان قاسمیان محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۴/۱۰/۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۴/۱۰/۲۲
م/الف ۲/۴۵۷۶
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک منطقه یک شیراز حسین گرگین

هيات موضوع قانون تعيين تکليف وضعيت ثبتي اراضي و ساختمانهاي فاقد سند رسمي
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۴ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
برابر رأی شماره ۱۳۹۴۶۰۳۱۱۰۰۳۱۱۰۶۰۰۴ مورخ ۹۴/۹/۲۵ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک استهبان تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی کریم شفیعی اصلهباناتی فرزند محمدرحسن به شماره شناسنامه ۲۵۲۷۰۰۰۴۵۷۶ صادره از استهبان در یکباب خانه به مساحت ۲۲۵ مترمربع پلاک ۲۰ فرعی از ۲۲۳۱ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۲۲۳۱ اصلی واقع در استهبان خیابان شهید فقیهی کوچه شیخ علی فقی خریداری شده مع الواسطه از وره مالک رسمی نصراله صولتی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۴/۱۰/۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۴/۱۰/۲۲
م/الف ۱/۳۷
رئیس ثبت اسناد و املاک شهرستان استهبان عباس اسماعیل‌زاده

ساخت قطعات الکترونیکی فوق‌العاده ریز ممکن می‌شود

اخیرا یک پژوهش برای شناخت ماده غیرقابل مشاهده و کشف روشی جهت اندازه‌گیری خواص آن انجام شده که نتایج آن ساخت قطعات الکترونیکی فوق‌العاده ریز را ممکن می‌سازد.

اکتشافات اخیر از جمله میکروسکوپ با وضوح فوق‌العاده که جایزه نوبل ۲۰۱۴ را به دست آورد، تا حد زیادی ظرفیت دانشمندان را برای استفاده از نور در درک اجسام کوچک، بالا برده است، اما طول موج تابش همیشه بسیار بزرگتر از مقیاس این نانواجسام است که با مقیاس‌های زیر-میکرومتر مانند نقاط کوانتومی، نانو ذرات و نانو لوله‌ها نمایان می‌شوند.

یک گروه از دانشمندان، متشکل از جان راجرز، اریک سیبرون، اسکات مک لارن و خو زی، به کشف یک روش مهم برای اندازه گیری خواص مواد نانو لوله‌ای با استفاده از یک کاوشگر ریزموجی پرداختند.

برای این پژوهش، دانشمندان برخی از خطوط نانو لوله‌ای موازی را شبیه به نانو لوله‌هایی که در تراشه‌های رایانه‌ای استفاده می‌شود، پرورش دادند. این رویکرد به عنوان یک ابزار بررسی و یا روش اندازه شناسی می‌تواند تاثیر فوق‌العاده‌ای در فناوری‌های آینده داشته باشد.

قرصی که

از سرطان فیلمبرداری می‌کند

محققان دانشگاه گلاسکو به منظور ارتقای تصاویر ارائه شده دوربین‌های بلعیدنی برای شناسایی سرطان‌های گلو و روده، یک قرص ویدیویی جدید طراحی کرده‌اند که قادر به انتشار نور فلورسنت است و به دانشمندان کمک می‌کند تا تحلیل بهتری از تصاویر بدست آمده ارائه کنند.

سیستم‌های حسگر بسیار کوچک تعبیه شده درون قرصها که می‌توان آن‌ها را بلعید، چیز جدیدی نیست، تحقیقاتی در این زمینه در سال ۲۰۱۱ انجام شد و دستگاه مشابهی در سال ۲۰۱۴ توانست تاییدیه سازمان غذا و داروی آمریکا را دریافت کند. اکنون تحقیقات محققان گلاسکو به بررسی امکان ارتقای این فناوری پرداخته و سیستمی تولید کرده‌اند که می‌تواند نور فلورسنت منتشر کند. راه‌للهای کنونی بر انتشار نور مرئی در داخل بدن بیمار تکیه دارند و پزشکان باید در زمان تحلیل مشاهداتشان از قضاوت خود بهره ببرند. محققان به منظور ارتقای توانایی‌های این روش از یک روش تصویربرداری تک یکسیلی نیمه رسانا استفاده کرده و فناوری نور فلورسنت را درون یک قرص کوچک جا کردند که می‌تواند تا ۱۴ ساعت در سیستم گوارشی باقی بماند. استفاده از نور فلورسنت تشخیص سرطان را بسیار ساده‌تر می‌کند زیرا می‌تواند بطور واضحی منبع غنی عروقنی را که از رشد تومور پشتیبانی می‌کند، تشخیص دهد. از این ویژگی همچنین می‌توان برای پیگیری پادتن‌های مرتبط با سرطان در سیستم‌های بیماران بهره برده و وقت تشخیص را بهبود بخشید.

آزمایشات اولیه، مثبت نشان داده‌اند و محققان تأیید کرده‌اند که قرص خوبی عمل می‌کند. محققان قصد دارند توسعه این فناوری را ادامه داده و ادغام فناوری‌های جدید را برای ارتقای بیشتر تاثیرگذاری دستگاه بررسی کنند.

هيات موضوع قانون تعيين تکليف وضعيت ثبتي اراضي و ساختمان‌هاي فاقد سند رسمي
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر رأی شماره ۱۳۹۴۶۰۳۱۱۰۰۲۳۴۰۷ مورخ ۹۴/۸/۲۸ هیات دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۱ تصرفات مالکانه بلامعارض صغری بیگم هاشمی فرزند سید عبدالله به شماره شناسنامه ۱۰۲۲ صادره از شیراز در شش‌دانگ یکباب خانه به مساحت ۲۲۲/۸۸ مترمربع پلاک ۵۴۹۹ فرعی از ۱۶۵۹ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۲۱۸ فرعی از ۱۶۵۹ اصلی واقع در بخش ۴ شیراز حصه مشاعی متقاضی صغری بیگم هاشمی فرزند سید عبدالله عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۴/۱۰/۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۴/۱۰/۲۲
م/الف ۲/۴۵۷۵
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک منطقه یک شیراز حسین گرگین

هيات موضوع قانون تعيين تکليف وضعيت ثبتي اراضي و ساختمان‌هاي فاقد سند رسمي
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر رأی شماره ۱۳۹۴۶۰۳۱۱۰۰۱۸۲۳۰ مورخ ۹۴/۷/۹ هیات سوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۱ تصرفات مالکانه بلامعارض عزیز عباسی فرزند صغری به شماره شناسنامه ۵۵ صادره از شیراز در شش‌دانگ یکباب خانه به مساحت ۱۲۲/۴۰ مترمربع پلاک ۸۲۷۴ فرعی از ۲۰۵۲ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۲۳ فرعی از ۲۰۵۲ اصلی واقع در بخش ۴ شیراز حصه مشاعی متقاضی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۹۴/۱۰/۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۹۴/۱۰/۲۲
م/الف ۲/۴۵۸۷
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک منطقه یک شیراز حسین گرگین