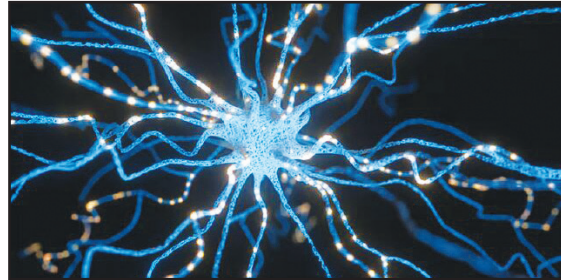




تبدیل مستقیم سلول‌های پوست به سلول‌های مغزی در پیشرفتی چشمگیر



در یک پیشرفت بزرگ بالقوه در حوزه پزشکی ترمیمی، دانشمندان مؤسسه فناوری ماساچوست راهی برای تبدیل سلول‌های پوست به طور مستقیم به سلول‌های مغزی بسیار کارآمد، بدون نیاز به گذراندن مرحله میانی تبدیل آنها به سلول‌های بنیادی یافته‌اند.

به گزارش ایسنا، استفاده از مجموعه‌ای از سلول‌های بنیادی برای درمان بیماری یا جراحت پیش‌تر شامل برداشت این سلول‌ها از بافت جنینی می‌شد، اما در سال ۲۰۰۶، دانشمندان ژاپنی راهی را برای بازگرداندن سلول‌های بالغ به حالت سلول‌های بنیادین شناسایی کردند. سپس با تبدیل شدن آنها به سلول‌های بنیادی پرتوان القایی (iPSCs)، می‌توان آنها را به هر نوع سلولی که برای یک درمان خاص مورد نیاز است، تبدیل کرد. با این حال، این کشف که برنده جایزه نوبل نیز شد، مشکلات خاص خود را دارد. در این نقل از نیواپلس، برای مثال، بخش بزرگی از سلول‌ها ممکن است در این مرحله میانی گیر کنند و کارایی این روش کاهش می‌یابد. در مطالعه اولیه، کمتر از ۰.۱ درصد از سلول‌ها تا آخر راه دوام آوردند و اگرچه این آمار تقریباً ۲۰ سال پس از کشف این روش، به شدت بهبود یافته است و برخی از روش‌ها به ۱۰۰ درصد نزدیک شده‌اند، اما دانشمندان به دنبال راه جایگزین بهتری گشتند.

دانشمندان مؤسسه فناوری ماساچوست راهی را برای حذف مرحله میانی یعنی مرحله سلول‌های بنیادی و تبدیل مستقیم از یک نوع سلول به سلول دیگر پیدا کرده‌اند. نکته قابل توجه این است که با روشی باورنکردنی آن بیش از ۱۰۰۰ درصد بوده است. به عبارت دیگر، هر سلول منبع، ۱۰ یا بیشتر سلول هدف ارائه می‌دهد.

کیتی گالووی (Katie Galloway)، نویسنده ارشد در مقاله که این روش جدید را توصیف می‌کند، می‌گوید: اغلب یکی از چالش‌های برنامه‌ریزی مجدد سلول‌ها این است که آنها ممکن است در حالت‌های میانی گیر کنند. بنابراین، ما از تبدیل مستقیم استفاده می‌کنیم که در آن هر سلول به جای عبور از یک مرحله میانی، مستقیماً از یک سلول به یک سلول دیگر تبدیل می‌شود.

فرآیند اولیه شامل مجموعه‌ای از چهار ژن بود که پروتئین‌هایی به نام فاکتورهای رونویسی را کد می‌کنند. قرار دادن آنها در ناقل‌های ویروسی

و تحویل آنها به سلول‌های پوست، آنها را به سلول‌های پرتوان القایی تبدیل کرد.

در این مطالعه جدید، محققان با ۶ عامل رونویسی از مطالعات قبلی آزمایش کردند و ترکیب‌های مختلفی را برای یافتن کمترین فاکتورهایی که می‌توانستند مؤثر باشند، امتحان کردند. پس از آزمون و خطای بسیار، آنها ترکیبی از سه مورد را شناسایی کردند که به نام‌های ISL1، NG2 و LHX3 شناخته می‌شوند که می‌توانند تبدیل را انجام دهند.

محققان این روش را با تبدیل سلول‌های پوست موش به نورون‌های حرکتی آزمایش کردند و شاهد بازدهی بیش از ۱۰۰۰ درصدی بودند. نورون‌های حرکتی به دست آمده، فعالیت الکتریکی قابل تشخیص و سیگنال‌های کلسیمی داشتند که نشان‌دهنده عملکرد آنهاست. در آزمایش‌های بعدی، نورون‌ها به مغز موش‌های زنده پیوند زده شدند که در آن جا با سلول‌های دیگر مغز ارتباط برقرار کردند.

نسخه‌ای از این روش برای سلول‌های انسانی نیز توسعه داده شد، اگرچه در این مرحله راندمان کمتر چشمگیر بود و بین ۱۰ تا ۳۰ درصد مشاهده شد. با این حال، این شروع بهتری است و محققان قصد دارند به کار برای افزایش این کارایی ادامه دهند.

اگر این روش نتیجه‌بخش باشد، یکی از اولین کاربردها می‌تواند رشد نورون‌های جدید برای بیماران مبتلا به بیماری‌های عصبی باشد تا کنترل حرکتی آنها بهبود یابد. پس از آن، این روش به طور بالقوه می‌تواند به انواع دیگر سلول‌ها نیز گسترش یابد.

ماه خونین در روز ۱۴ مارس



عکس روز ناسا، ماه گرفتگی کامل را در روز ۱۴ مارس به نمایش می‌گذارد. به گزارش ویستا، ماه در روز ۱۴ مارس و در جشن «روز پی» (Pi day) کامل بود. روز پی در روز ۱۴ مارس هر سال برای ثابت ریاضی پی جشن گرفته می‌شود.

به نقل از ناسا، به عنوان یک امتیاز برای علاقه‌مندان روز پی و آسمان شب، ماه نیز در آن تاریخ مستقیماً از سایه زمین عبور کرد و یک ماه گرفتگی کامل را به نمایش گذاشت. ماه در این حالت، رنگ مایل به قرمز تیره به خود می‌گیرد و همین ویژگی اغلب نام «ماه خونین» را به آن می‌دهد.

سر و صدای ناشی از ترقه و سایر مواد محترقه مینواید تأثیر منفی بر روح و روان کودکان و بزرگسالان ایجاد نماید.

فرماندهی انتظامی استان فارس
معاونت فرهنگی و اجتماعی

ترس و وحشت
آسیب روحی

حاصل چهارشنبه
آخر سال

اداره مشاوره و مددکاری اجتماعی
سامانه صدای مشاور ۰۹۶۵۸۰

آگهی

آگهی فقدان سند مالکیت پلاک ۲۴۳ فرعی از ۲۴۳ اصلی واقع در قطعه ۴ بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

نظر به اینکه خانم فرح خما خسروی فرزند محمد علی با تسلیم دو برگ استشهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۲۳۱ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک سند مالکیت مربوط به شش‌دانگ یک باب خانه به پلاک ۲۴۳ فرعی از ۲۴۳ اصلی واقع در قطعه ۴ بخش ۷ فارس ذیل ثبت ۲۴۵ دفتر ۲۹ صفحه ۴۴۲ ثبت و سند مالکیت به شماره چاپی ۲۵۶۳۵۴ سری ه ۹۱ صادر گردیده و طی اسناد رهنی شماره های ۱۳۸۲۸۳-۱۴۰۰/۱۲/۰۲ دفتر ۱۱۶ کازرون و ۱۳۹۹/۰۹/۰۵-۱۳۳۲۰۷-۱۱۶ کازرون در قید رهن بانک پارسیان می باشد و نامبرده برابر درخواست وارده شماره اعلام نموده که سند مالکیت به علت سهل انگاری مفقود گردیده است لذا نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه قانون ثبت آگهی می شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراضی نرسيده و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت اسناد و املاک را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۲/۲۶ ۴۶۳۵۵/۱۹۷۳۳۳۷ ۱۳۱۷ م الف
رضا رجیبی زاده - رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۶۷-۱۳۰۰۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آباده تصرفات مالکانه آقای احمد قبادی فرزند محمد بشناسنامه شماره ۳۱۷ صادره از حوزه مرکزی اقلید و به شماره ملی ۲۵۳۹۲۱۳۷۲۳ - درخصوص مالکیت سه دانگ مشاع از شش‌دانگ یک باب انباری به مساحت ۱۹۱۷/۲۸ مترمربع تحت پلاک ۹۹۸۰/۲۲۳ قسمتی از پلاک ۱۱۷/۹۹۸۰ واقع در بخش ۱۵ فارس شهرستان آباده اراضی قوزی آباد از مالکیت مشاعی متقاضی جهت اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند 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 قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۲/۱۱ ۴۶۲۴۱/۱۹۷۳۴۳۴ ۲۹۶ م الف
هدایت فروغی - رئیس ثبت اسناد و املاک آباده

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۶۷-۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای محسن معزی فرزند زین‌العابدین به شماره شناسنامه ۴۶ و ملی ۶۵۵۹۸۱۶۶۱۳ صادره از خفر در شش‌دانگ یک باب ساختمان به مساحت ۲۱۸/۵۰ مترمربع پلاک فرعی ۳۱۴۱ از ۲۰۸۱ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۲۰۸۱ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی شهرداری شیراز محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند 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 قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۲/۱۱ ۴۶۲۳۹/۱۹۷۳۴۳۵ ۴۹۳۷ م الف
مجتبی فخار - رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۶۷-۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم فاطمه رضایی فرزند حسین به شماره شناسنامه ۴۶ و ملی ۶۵۵۹۸۱۶۶۱۳ صادره از خفر در شش‌دانگ یک باب ساختمان به مساحت ۲۱۸/۵۰ مترمربع پلاک فرعی ۳۱۴۱ از ۲۰۸۱ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۲۰۸۱ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی شهرداری شیراز محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند 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 قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۲/۱۱ ۴۶۲۳۹/۱۹۷۳۴۳۵ ۴۹۳۸ م الف
مجتبی فخار - رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

آگهی فقدان سند مالکیت پلاک ۱۴۹۴ فرعی از ۱۵ اصلی واقع در قطعه ۱۱ بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

نظر به اینکه آقای حکمت اله اسکندری فرزند بداله با تسلیم دو برگ استشهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۱۳۱ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک سند مالکیت مربوط به شش‌دانگ یک باب خانه به پلاک ۱۴۹۴ فرعی از ۱۵ اصلی واقع در قطعه ۱۱ بخش ۷ فارس ذیل ثبت ۵۲۴۹ دفتر ۱۱ صفحه ۳۸۸ ثبت و سند مالکیت به شماره چاپی ۰۰۱۲۹۹۰ الف/۱۶-۸۸ صادر گردیده نامبرده برابر درخواست وارده شماره اعلام نموده که سند مالکیت به علت سهل انگاری مفقود گردیده است لذا نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه قانون ثبت آگهی می شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراضی نرسيده و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت اسناد و املاک را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۲/۲۶ ۴۶۳۵۵/۱۹۷۳۳۳۷ ۱۳۱۷ م الف
رضا رجیبی زاده - رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۶۷-۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای محسن معزی فرزند زین‌العابدین به شماره شناسنامه ۳۲۶۷ و ملی ۲۵۷۰۳۰۳۱۵۱ صادره از فسا در شش‌دانگ یک باب خانه به مساحت ۲۵۱/۶۹ مترمربع پلاک فرعی ۴۹۱۸ از ۲۰۷۱ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۳۷ فرعی از ۲۰۷۱ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی شکراله شریفی محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند 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 قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۲/۱۱ ۴۶۲۳۹/۱۹۷۳۴۳۴ ۲۹۶ م الف
هدایت فروغی - رئیس ثبت اسناد و املاک آباده

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۶۷-۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰ مورخه ۱۴۰۳/۰۲/۲۳ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای محسن معزی فرزند زین‌العابدین به شماره شناسنامه ۳۲۶۷ و ملی ۲۵۷۰۳۰۳۱۵۱ صادره از فسا در شش‌دانگ یک باب خانه به مساحت ۲۵۱/۶۹ مترمربع پلاک فرعی ۴۹۱۸ از ۲۰۷۱ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۳۷ فرعی از ۲۰۷۱ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی شکراله شریفی محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند 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 قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۲/۱۱ ۴۶۲۳۹/۱۹۷۳۴۳۴ ۴۹۳۷ م الف
مجتبی فخار - رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ - ۳۲۳۴۴۷۷۲