

تولید روده آزمایشگاهی به امید درمان بیماری‌های روده
ایسنا: محققان طی انجام یک پژوهش جدید موفق شدند تا روده‌های انسان را در آزمایشگاه تولید کرده و آن را به بدن موش‌ها پیوند بزنند.
ایسن پژوهش با امید انجام تحقیقات جدید و آزمایش روش درمانی نوین برای برطرف کردن اختلالات مرتبط با روده انجام گرفته است. این موفقیت می‌تواند بحران کمبود اندام را برطرف کرده و منجر به کشف درمان‌های بهتری برای بیماری کرون و حتی سرطان شود.
«بیماری کرون» یکی از بیماری‌های التهابی روده است که با التهاب دیواره روده مشخص می‌شود.
ایسن پژوهش به ایجاد بافت‌هایی که به طور اختصاصی برای بیماران ساخته شده منجر می‌شود که خطر رد پیوند نداشتته و نیاز به مصرف دارو را برای همیشه در بیماران برطرف می‌کند.
این تکنیک شامل ساخت یک داربست بیولوژیکی سه بعدی ساخته شده با سلول‌های بنیادی انسانی به نام iPSCs(سلول‌های بنیادی پلورپوتون القا شده) است. هنگامی که این داربست بیولوژیکی در موش‌ها ایملیخت شد، محققان توانستند مواد مغذی را به جریان خون منتقل کنند. نتایج این پژوهش در دانشکده پزشکی هاروارد می‌تواند به درمان «سندرم روده کوتاه» منجر شود، وضعیتی که بیماران در آن به علت تروما، جراحی یا بیماری مانند تومورهای دستگاه گوارش، بخش زیادی از روده خود را از دست می‌دهند.

پلیس های رباتیک چینی توریست ها را کنترل می کنند

مهر: در پکن برای کنترل توریست ها از ربات هایی استفاده شده که مجهز به فناوری شناسایی صورت هستند.

پلیس های رباتیک در خیابان های پکن برای کنترل توریست ها به کار گرفته شده اند. این ربات ها مجهز به فناوری شناسایی صورت هستند و می توانند خطر را ردیابی کنند. علاوه براین موارد آنها بازویی دارند که اندازه آن تغییر می کند و مجهز به الکتروشوک است. همچنین مجهز به بلندگوهای هستند که از توریست ها می خواهد به طور مرتب صف ببندند و درمراحل بازرسی امنیتی همکاری کنند. ربات مذکور مجهز به چهار دوربین دیجیتالی است. تصاویری که ربات ثبت می کند، برای تحلیل بیشتر به مراکز امنیتی ارسال می شود. این ربات ۷۴ کیلوگرمی با ارتفاع ۱.۲۰ متری علاوه برشناسایی صورت قابلیت گشت زنی، ارائه خدمات هوشمند و عکس العمل در مواقع اضطراری را دارد. بالاترین سرعت آن نیز ۱۸ کیلومتر برساعت عنوان شده است. مقامات امیدوارند استفاده از این ربات ها از فشار به نیروی پلیس بکاهد.

ربات های پلیس در تعطیلات ملی چین به نام «هفته طلائی» در خیابان های پکن آزمایش شده اند اما هنوز مشخص نیست چه زمان مقامات از آنها به طور واقعی استفاده خواهند کرد.

رایانه کوله پشتی با فناوری واقعیت مجازی از راه می رسد

مهر: یک شرکت تجاری رایانه شخصی جدیدی طراحی کرده که مانند یک کوله پشتی قابل حمل است و دسترسی به خدمات واقعیت مجازی را برای علاقمندان ممکن می کند. این رایانه که **Omen X Compact** نام دارد، از امروز روانه بازار می شود و البته ۲۵۰۰ دلار قیمت دارد. رایانه یادشده متشکل از یک کیبیس کاملا تخت و مستطیل شکل است که با استفاده از چند خار و گیره به یک صفحه پلاستیکی متصل می شود و این مجموعه با استفاده از دو بند و به شکل یک کوله پشتی به راحتی قابل حمل و جابجایی است. این رایانه مجهز به پردازنده های نسل هفتم **Core i۷** و پردازنده گرافیکی **GTX ۱۰۸۰** است و البته کاربران باید برای خرید بخش مربوط به کوله این رایانه نیز ۵۰۰ دلار اضافی بپردازند. اما خرید کیبیس به صورت مجزا با پرداخت ۲۰۰ دلار ممکن است. نمونه اولیه این رایانه پاییز گذشته عرضه شده بود. مدل تازه مجهز به باتری قابل شارژ قدرتمندی است و کاربران می توانند با اتصال هدست واقعیت مجازی به این رایانه از اجرای بازی های مختلف و برخی نرم افزارهای سازگار با این فناوری لذت ببرند. رایانه یادشده به طور کلی در سه حالت قابل استفاده است. در حالت رومیزی کاربران از آن می توانند مانند یک رایانه عادی استفاده کنند. در حالت واقعیت مجازی این رایانه با هدست‌های واقعیت مجازی سازگار است و در حالت مریبی، می توان آن را به تلویزیون های بزرگ و کنسول‌های بازی متصل کرد. در این رایانه از ۳۲ گیگابایت رم دی ار ۴ و حافظه‌های اس اس دی **PCIe** استفاده شده که ۱۷ برابر سریع تر از هارددیسک های سنتی است.

افزایش تولید پروتئین با مهندسی ژنتیک ذرت

ایسنا: دانشمندان آمریکایی راهی برای مهندسی ژنتیک ذرت پیدا کرده‌اند تا اسید آمینه موجود در گوشت را تولید کنند و ارزش غذایی یکی از مهمترین محصولات جهان را افزایش دهند.

این فرآیند شامل قرار دادن یک ژن باکتریایی است که باعث می‌شود ذرت متیونین(مواد مغذی حیاتی برای سلامتی پوست، ناخن و مو) تولید کند. محققان می‌گویند که این کشف می‌تواند به میلیون‌ها نفر از مردم در کشورهای در حال توسعه جهان که زندگی آنها به ذرت بستگی دارد کمک کند و می‌تواند هزینه‌های خوراک حیوانات را کاهش دهد. محققان این پژوهش ادعا می‌کنند: «ها ارزش غذایی ذرت، بزرگترین محصول کاشته شده روی زمین را بهبود بخشیده‌ایم. بیشتر ذرت‌ها برای خوراک حیوانات مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما متیونین که

ایسنا: پژوهشگران کشور با استفاده از پلیمر استخراج‌شده از جلبک دریایی نوعی پانسمن برای درمان زخم‌های عمیق و سوختگی‌های درجه ۳ تولید کردند که به گفته آنها این پانسمن در فاز حیوانی نتایج امیدبخشی داشته است.

سجاد محمدی، مجری طرح با بیان اینکه در این مطالعات موفق به ساخت پانسمن زخم و سوختگی شدیم، گفت: تاکنون محصولاتی که در این زمینه عرضه شده، به صورت پماد بوده است؛ ولی دارای معایبی هستند. وی ادامه داد: برای مصرف پماد حتما باید پچی در اختیار داشته باشیم تا زمانی که پماد بر روی پوست قرار می‌گیرد، محیط مناسبی ایجاد کند تا به صورت کنترل‌شده زخم ترمیم شود.

محمدی با بیان اینکه پانسمن تولید شده بیشتر برای زخم‌های حاد و سوختگی‌های شدید و زخم‌های بستر و دیابتی قابل استفاده است، خاطرنشان کرد: با

مهر: محققان اقدام به ساخت نانوحسگری کرده‌اند که بدون نیاز به منبع انرژی می‌تواند امواج مادون قرمز را شناسایی کند. این نانوحسگر از همان پروتوهای مسادون قرمز، برای تأمین انرژی خود استفاده می‌کند.

استفاده از حسگرها در زندگی روزمره در حال افزایش است، به‌طوری‌که آن‌ها را در بسیاری از محصولات هوشمند شاهد هستیم.

اخیراً دارپا یا سازمان پروژه‌های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی) با همکاری دانشگاه نورث‌استرن در بوستون اقدام به ساخت حسگر مادون قرمزی کرده است که برای کار نیاز به انرژی ندارد. این حسگر با استفاده از فناوری نانو ساخته شده و می‌تواند تأثیر شگرفی روی زندگی بشر داشته باشد.

به مرغ‌ها از این ذرت مهندسی ژنتیک شده داده و دریافتند که این ذرت بسیار مغذی است.



محققان معتقدند که این تکنولوژی می‌تواند ظرف چند سال به سرعت گسترش یابد.

تولید پانسمن‌های نانوپلیمری برای ترمیم سوختگی‌های درجه ۳ از جلبک

این پلیمرها از جلبک استخراج شده و استفاده از آن برای بدن سمیتی ایجاد نمی‌کند.
مجری طرح با تأکید بر اینکه ساختار الیاف‌های استفاده شده در این طرح مبتنی بر فناوری نانو است، گفت: الیاف‌های استفاده شده در این پانسمن هوشمند است و قادر است داروهای مد نظر را به صورت کنترل شده وارد بافت آسیب دیده کند. وی با تأکید بر اهمیت رهایش کنترل شده به محل آسیب دیده، توضیح داد: این امر موجب می‌شود که به تدریج دارو به محل آسیب‌دیده وارد شود که در این صورت علاوه بر آنکه ساختار ما کمک‌کننده به

ساخت نانوحسگری که نیاز به منبع انرژی ندارد

دارپا و دانشگاه نورث‌استرن در ایسن پروژه، حسگری ساختند که می‌تواند امواج مادون‌قرمز را شناسایی کند، در حالی که در مود خواب (mode) این ابزار با دریافت همین امواج، از آن‌ها برای تولید انرژی استفاده می‌کند.
دارپا قصد دارد تا در این فناوری برای شبکه بزرگی از حسگرها استفاده کند. در حالی که حسگرهای رایج نیاز به نگهداری و تأمین انرژی

حسگر مادون قرمز ابزار الکترونیکی بوده که داده‌ها را از محیط اطراف دریافت می‌کند. برای این کار از نشر یا شناسایی تابش مادون قرمز استفاده می‌شود. در حال حاضر تقاضا برای حسگرهای مادون قرمز در حال افزایش بوده و این حسگرها در بازار به‌وفور یافت می‌شوند. تولید اولیه این حسگرها منجر به کاهش هزینه می‌شود که طی چند سال اخیر این روند سرعت بیشتری گرفته است.

ثبتي و دادگستري

آگهی حصر وراثت
زهره بهمنی دارای شناسنامه شماره ۵۹ متولد ۱۳۴۴ به شرح دادخواست از این شـورا درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان ذبیح‌اله بهمنی به شماره شناسنامه ۳۶ در تاریخ ۱۳/۸/۹۵ در اقامتگاه دائمی خود بـدرود زندگی گـفته و وراثت حین‌الغوت آن مرحوم عبارتند از:

۱- متقاضیه با مشخصات فوق‌الذکر فرزند متوفی
۲- مریم بهمنی به شماره شناسنامه ۶۰ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی
۳- رحیم بهمنی به شماره شناسنامه ۱۰۸ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی
۴- کریم بهمنی به شماره شناسنامه ۱۹ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی
۵- حجت بهمنی به شماره شناسنامه ۱۰۱۹ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی
۶- بیحجت فرهمند به شماره شناسنامه ۲ صادره از حوزه بوانات زوجه متوفی
اینک با انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را برای یک نوبت آگهی می‌نماید تا چنانچه شخص یا اشخاصی اعتراضی دارند و یا وصیتنامه از متوفی نزد آنها است ظرف یک ماه از تاریخ انتشار آگهی به شـورا تقدیم نمایند بدیهی است پس از انقضاء مهلت وفق مقررات اتخاذ تصمیم خواهد شد.
۱۵۶۱۰ م الف

رئیس شعبه ۱۵ مجتمع شوراهای حل اختلاف شماره یک شیراز سید احمد افضلی

آگهی حصر وراثت
محمدعلی نظریور دارای شناسنامه شـماره ۴ متولد ۱۳۳۲ به شرح دادخواست از این شـورا درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان مهدی نظریور به شماره شناسنامه ۹۴۲ در تاریخ ۹۶/۵/۵ در اقامتگاه دائمی خود بـدرود زندگی گفته و وراثت حین‌الغوت آن مرحوم عبارتند از:

۱- متقاضی با مشخصات فوق‌الذکر پدر متوفی
۲- من‌البنین زارعی به شماره شناسنامه ۲۴۷ صادره از حوزه مرودشت زوجه متوفی
۳- سیمین عدرا زارعی به شماره شناسنامه ۱۰ صادره از حوزه مرودشت مادر متوفی
۴- ابوالفضل نظریور به شماره شناسنامه ۲۲۸۴۰۵۶۸۸۱ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی
۵- فرانتک نظریور به شماره شناسنامه ۲۲۸۶۱۶۵۹۲۰ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی
اینک با انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را برای یک نوبت آگهی می‌نماید تا چنانچه شخص یا اشخاصی اعتراضی دارند و یا وصیتنامه از متوفی نزد آنها است ظرف یک ماه از تاریخ انتشار آگهی به شـورا تقدیم نمایند بدیهی است پس از انقضاء مهلت وفق مقررات اتخاذ تصمیم خواهد شد.
۱۵۶۱۰ م الف

رئیس شعبه ۱۵ مجتمع شوراهای حل اختلاف شماره یک شیراز سید احمد افضلی

آگهی ابلاغ وقت دادرسی

بدینوسیله اعلام می‌شود علیرضا عسکری کلسستانی، سمیرا عسکری کلسستانی، نسرین عسکری کلسستانی، عباس عسکری کلسستانی و الهام عسکری کلسستانی دادخواستی به خواسته الزام به تنظیم و انتقال رسمی خودرو به طرفیت ابراهیم ماهینی تسلیم شوراهای حل اختلاف بنی‌هاشمی نموده که به این شعبه ارجاع و به کلاسـه سیار ثبت و وقت رسیدگی برای مورخ ۹۶/۹/۱۶ ساعت ۱۶ تعیین شده است اینک به علت مجهول‌المکان بودن خواننده به درخواست خواهان و دستور شوروا و به تجویز ماده ۷۳ قانون آیین دادرسی امور مدنی مراتب یک نوبت آگهی می‌شود تا خوانده از تاریخ انتشار این آگهی ظرف یک ماه به دبیرخانه شوروا واقع در بلوار جانبازان شیرک صدا و سیما کنار دادگاه تصادفات مراجعه و ضمن اعلام نشانی کامل خود نسخه دوم دادخواست و ضمامت را دریافت نماید و در وقت یاد شده جهت رسیدگی حاضر گردد در غیر اینصورت وفق مقررات اتخاذ تصمیم خواهد شد.

۱۵۶۰۴ م الف
رئیس شورای حل اختلاف شعبه ۳۶ بنی‌هاشمی مجتمع شماره دو شیراز - محمد نظری

آگهی ابلاغ وقت دادرسی

بدینوسیله اعلام می‌شود فرشاد گرگی دادخواستی به خواسته مطالبه وجه به مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰ ریال به طرفیت ۱- معصومه گلزار خلاری ۲- فرهاد یزدان‌پناه تسلیم شوراهای حل اختلاف بنی‌هاشمی نموده که به این شعبه ارجاع و به کلاسـه ۹۶/۸/۲۱ ساعت ۴ عصر تعیین شده است اینک به علت مجهول‌المکان بودن خواننده به درخواست خواهان و دستور شوروا و به تجویز ماده ۷۳ قانون آیین دادرسی دادگاه‌های عمومی و انقلاب در امور مدنی مراتب یک نوبت آگهی می‌شود تا خوانده از تاریخ انتشار این آگهی ظرف یک ماه به دبیرخانه شوروا واقع در بلوار رحمت مراجعه و ضمن اعلام نشانی کامل خود نسخه دوم دادخواست و ضمامت را دریافت نماید و در وقت یاد شده جهت رسیدگی حاضر گردد در جهت رسیدگی حاضر گردد در غیر اینصورت وفق مقررات اتخاذ تصمیم خواهد شد.

۱۵۶۱۶ م الف
شورای حل اختلاف شعبه ۳۷ مجتمع شماره دو شیراز

شورای حل اختلاف شعبه ۱۹ مجتمع شماره یک شیراز

شورای حل اختلاف شعبه ۱۵ مجتمع شوراهای حل اختلاف شماره یک شیراز