فى هذا الاسبوع **6يوليو 2016**

الاخبار

العالمية

* 110 من الحائزين على جائزة نوبل توقعان خطاب يدعو لوقف "غرين بيس "المعدلة وراثيا المعارضة

افريقيا

*الاتحاد الافريقى والامم المتحدة تدشنان مشروعا لمكافحة الجوع فى القرن الافريقى

*اوغندا تؤيد للتكنولوجيا الحيوية الزراعية

الامريكتين

*ابحاث تقول ان الامريكيين منقسمين بشان تصورات المطلوب للصق البطاقات

*علماء يكتشفون جينات Stomata"مكلفون "فى الاعشاب

اسيا والمحيط الهادئ

*تقترح استخدام اغرى جيك الجامعات فى التجارب الميدانية من المحاصيل المعدلة وراثيا

اوروبا

*الباحثون ان النيكوتين اطلال شهية الحشرات الثدييات اكلة النباتات كالخراف والماعز والابقار

*السماح لمنظمات البحوث الاوروبية اكتب رسالة مفتوحة الى رئيس البرلمان الاوروبى باحترام العلم المشورة ادانة الاعتداءات البدنية على العلماء

البحث العلمى

*تطوير High-Lysineرايس عبر تعبير وليسين الغنية بالبروتين جين التحوير والصنف المزروع والبيئة والاستعمال النهائى

*الباحثون يحققون كزانتوفيل تخليق الجينات فى الحمضيات

*التلاعب Overexpressionالمزهرة SlZFPالوقت عن طريق نسخها من عامل الطماطم

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

*دراسة تكشف ان الزراعة العجوزة اخترع مرتين

*العلماء يفكون شفرة جينوم شجرة الزيتون

*يصمم المهندسون الامصال المصنعة خصيصا خلال اسبوع

اعلانات

*اداة فى الاكاديمية :CRISPR 9وظيفة من جين

الاخبار

العالمية

110من الحائزين على جائزة نوبل توقعان خطاب يدعو لوقف "غرين بيس "المعدلة وراثيا المعارضة

اكثر من 100من الحائزين على جائزة نوبل موقفا لدعم GMOs biotechnological innovationsالزراعة بتوقيع رسالة تدعو منظمة "غرين بيس "الى الكف عن الربطة المعارضة تحديدا ,الارز الذهبى الحكومات حول العالم الى التنديد حملة "غرين بيس "والارز الذهبى والمحاصيل والاطعمة تحسين biotechnology بصفة عامة.

موجه الى زعماء منظمة "غرين بيس ,"الامم المتحدة ,والحكومات فى جميع انحاء العالم , وتذكر الرسالة العلمية والوكالات التنظيمية فى جميع انحاء العالم تبين مرارا وتكرارا تحسين المحاصيل والاغذية والتكنولوجيا الحيوية safe ,ان لم تكن اكثر امانا من تلك المستمدة من اى طريقة اخرى .اى حالة مؤكدة النتائج الصحية السلبية البشر او الحيوانات من استهلاكهم.

دعوة قوية الى العمل ,رسالة تحث الحكومات على بذل كل ما فى وسعهم لمعارضة اجراءات "غرين بيس "وتسريع وصول farmers الى ادوات البيولوجيا الحديثة ,وخاصة الحبوب عن طريق .biotechnology الفائزين اغلاق رسالة عن عدد الفقراء فى العالم يجب ان يموتوا قبل ان يعتبر هذا جريمة ضد الانسانية?

لقراءة الرسالة او التوقيع على العريضة ,زيارة.Support Precision Agriculture website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

افريقيا

الاتحاد الافريقى والامم المتحدة تدشنان مشروعا لمكافحة الجوع فى القرن الافريقى

"عندما تشعر بالجوع ليس لديك كرامة "باتريك Kormawaخلال اطلاق مشروع جديد للامم المتحدة والاتحاد الافريقى من اجل القضاء على الجوع فى القرن الافريقى .الاجتماع تدشين المشروع بعنوان انهاء الجوع فى القرن الافريقى :الانتقال من الاقوال الى الاعمال حضره خبراء من منظمة الامم المتحدة للاغذية والزراعة والاتحاد الافريقى الذى عقد فى اثيوبيا.

ووفقا ليلى Lakosangمستشار الامن الغذائى والتغذوى للاتحاد الافريقى يهدف الى التخفيف من حدة الجوع والفقر حوالى 30مليون شخص يعانون من الجوع فى افريقيا .وسيوفر المشروع منتدى للحكومات والجماعات الاقتصادية الاقليمية والشركاء فى التنمية ,اصحاب المصلحة لمناقشة واستعراض ووضع استراتيجيات جديدة بشان القضاء على الجوع فى المنطقة .الاموال من المنظمات المالية الدولية سيتم جمعها لتنفيذ الانشطة . Kormawa

لمزيد من التفاصيل حول المشروع ,اقرا البيان الصحفى.Anadolu Agency

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

وتؤيد اوغندا وزير الزراعة والتكنولوجيا الحيوية

"انا حليف العلماء واؤيد التكنولوجيا الحيوية .ولسنا بحاجة الى ان نتوسل الى الشعب بتبنى العلم والتكنولوجيا ;وتلك هى الطريقة ."كان هذا احد التصريحات التى ادلى بها وزير الدولة للزراعة ,الاونورابل كريستوفر Kibazangaبينما شن ISAAA report on the 20th anniversary of global commercialization of biotech cropsفى 29حزيران/يونيو 2016فى كمبالا .والاونرابيل Kibazangaفوجئ بان العالم

تستخدم biotech crops منذ اكثر من 20سنة ,الا انه اوغندا تاخرت فى اتخاذ الخطوات اللازمة لاتاحةfarmers الوصول الى هذه المحاصيل المحسنة .ودعا جميع الاوغنديين لدعم التكنولوجيا الاحيائية وغيرها من العلوم الحديثة فى ضوء التحديات الراهنة مثل تكاثر السكان ,ندرة الاراضى .climate change

اطلاق التقرير حضره اكثر من 30مشاركا ,بمن فيهم الصحفيون ,والعلماء ,واعضاء المجتمع المدنى ,واعضاء البرلمان .اثناء مناقشة التقرير النتائج التى توصل اليها المشاركون فى الاجتماع اعربوا عن خيبة املهم ازاء حقيقة انه بالرغم من ان اوغندا مسؤول اقليمى فى agri-biotech البحوث متخلفة فى تحويل هذا البحث فى تحقيق فوائد ملموسة المزارعين الاوغنديين جزئيا بسبب غياب الهياكل التنظيمية المطلوبة .وحول وضع الامن الغذائى فى شرق اوغندا Bugisuالاونورابل روزمارى بول Mutunyoعضو البرلمان عن محافظة بوبولو بشرقى الغرب ان الانفجار السكانى ادى الى نقص الغذاء ندرة الاراضى والافراط ,العقم .ولذلك حذر من انه "اذا لم يكن لدينا محاصيل افضل لن لاطعام شعبنا ."

الوزير عضو البرلمان السيدة تعهد مناصرة الوطنى التكنولوجيا الحيوية والسلامة الحيوية بيل ,وسنعمل مع زملائهم ان نتاكد ان هذا مشروع قانون للبرلمان الحالى قريبا .

لمزيد من التفاصيل اتصل اوغندا منسق مركز معلومات التكنولوجيا الاحيائية .ubic.nacrri@gmail.com
]
إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الامريكتين

البحث تقول ان الامريكيين منقسمين بشان تصورات المطلوب للصق البطاقات

ووفقا للمعلومات الغذائية الدولية (2016)المؤسسة IFICالغذاء والتغذية ,الامريكيين منقسمين فى تصوراتهم GMO labeling واستخدامها فى الامدادات الغذائية .ادارة الغذاء والدواء الامريكية (يقتضى GMO foods ان توصف الا اذا كانت هناك خلافات جوهرية من نظرائهم غير المعدلة وراثيا)مثل ما اذا كان هناك اختلافات تغذوية او المحتملة للحساسية .(ومع ذلك ,هناك الكثير من شائعات حول توسيع هذه السياسة تنطبق على جميع الاغذية المعدلة وراثيا .

ووفقا للمسح فان عدم اليقين عالية ان 28فى المئة من السكان متاكدا مما اذا كان ينبغى توسيع نطاق السياسات تصنيف جميع الكائنات المحورة وراثيا . وعلى الصعيد الوطنى 44 ,فى المائة من الامريكيين اظهار الدعم المطلوب للصق البطاقات الموسعة التى ستطبق على جميع الاغذية التى تحتوى على الاطعمة المعدلة وراثيا.

وردا على سؤال حول انطباعه عن استخدام الكائنات المحورة وراثيا فى امدادات الغذاء ايضا فى الردود متباينة (51%) 51% .من الاميركيين اما غير متاكد او لا يفضل استخدامها .وعلى الرغم من 44فى المائة من المستهلكين لدعم التوسع المطلوب للصق البطاقات قليل هم بالفعل تجنب الكائنات المحورة وراثيا او البحث عن غير المعدلة وراثيا .اما اكثر المشترين ليسوا متاكدين او لا تبدى تفضيلا تفادى او المحورة وراثيا 42)فى المئة .(الثلث فقط 34)فى المئة (يحاولون تجنب الكائنات المحورة وراثيا.

مفتوحة ,السؤال عما اذا كانت هناك معلومات غير قادرة حاليا على ملصقات الاطعمة المستهلكين تود ان ترى سوى 3%ان المطلوب للصق البطاقات ,مما يشير الى انها ليست افضل مراعاة مسالة الاغلبية الساحقة من الامريكيين.

مزيد من التفاصيل على.IFIC website

العلماء يكتشفون جينات STOMATA"مكلفون "فى الاعشاب

دراسة جديدة من معهد كارنيغى للعلوم يكشف عن تنظيم stomataفى الاعشاب يمكن استخدامها لتحسين كفاءة النباتات فى الانتاج الزراعى.

عملهم على stomataمن الاعشاب ,عائلة تضم الذرة والارز ,والقمح .وبحث العلماء stomata stomataفى الاعشاب لان اعرض عديدة وفريدة الابتكارات .العشب dumbbell stomataهى على شكل محاذاة الورقة فى صفوف على الشفرة .العلماء يتوقعون ان هذه هى اسباب النجاح التطورى

درس فريق البحث على انشاء انظمة تشغيل الجينات ,ومن ثم تحديد كيفية الاعشاب مراقبة عدد stomataتقدم ووضعها ,وبهويتهم المتميزة . ووجدوا ان الاعشاب لها نفس stomataالجينات الاخرى لم تستخدمها بطرق مختلفة .وهذا يشبه دائرتين مكونات مماثلة ,مع اختلاف وظرف بنى به.

"اسلاك "يمكن ان تفسر جزئيا كيف شكل مختلف stomataوالاعشاب المتميزة الفيزيولوجيا .معرفة هذا فى الاعشاب يمكن يغير قواعد اللعب فى تحسين الاداء مصانع غذاء او وقود.

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال فى Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اسيا والمحيط الهادئ

جيك يقترح استخدام AGRIالجامعات فى التجارب الميدانية من المحاصيل المعدلة وراثيا

الهندسة الوراثية فى لجنة تقييم جيك اقترح لاستغلال مزارع اختيار الجامعات العلمية التجارب الميدانية .GM crops جيك حددت 40الجامعات الزراعية كبيرة حقول منعزلة فى مناطق مختلفة من البلاد الزراعية -المناخية المتنوعة .هذا الاقتراح كما اقترح عالم حاصل سواميناثان الذى قال ان هذا الترتيب من شانه ان يوفر طريقة موحدة لتقييم المحاصيل المعالجة وراثيا / . نهاية الخبر /

واضاف ان "الفكرة هى اقناع الدول عن التجارب الميدانية لهذه المحاصيل فى البيئة المحمية , محتجة بان مخاطر وفوائد المحاصيل المعدلة وراثيا لا يمكن الا اذا تم اختبارها علميا فى مختلف المناطق الزراعية -المناخية ,"حسبما قال مسؤول من وزارة البيئة " .القرار النهائى بشان هذه المسالة بعد التشاور مع دول المجلس الهندى للبحوث الزراعية .كما ايكار ICARقطع الغيار مزارع ومؤسساتها المختلفة لهذا الغرض."

اقرا المزيد فى هذا Agropages المجال.Times of India

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اوروبا

الباحثون ان النيكوتين اطلال شهية الحشرات الثدييات اكلة النباتات كالخراف والماعز والابقار

انتاج النيكوتين فى السجائر Nicotianaكويوت () attenuataالتى تسيطر عليها jasmonatesالهرمونات النباتية دعا .العلماء فى معهد ماكس بلانك الكيميائية البيئة فى جينا ,المانيا بجامعة برن فى سويسرا ,جامعة ولاية واشنطن اكتشفوا مؤخرا اهمية انتاج النيكوتين التى تعتمد على jasmonateبقاء التبغ.

وكشف الباحثون ان نقص jasmonateيزيد الهجمات من الحشرات والثدييات على اساس تجارب النباتات المحورة جينيا عن انتاج التبغ .jasmonatesويفضل منذ اكلة تتغذى على النباتات التى تعانى من نقص jasmonateالعلماء افتراض ان النيكوتين يؤثر على التغذية افضليات والثدييات.

العلماء من wildtypeالغذاء الكريات jasmonate ,نقص تغذية النباتات التبغ على الارانب .الارانب jasmonateتستهلك غالبية wildtype نقص حبيبات بينما لم تستهلك .فرضية اثبتت jasmonateفى تجربة اخرى حيث تعانى من نقص فى الكريات ,مع اضافة النيكوتين .ورفض والارانب.

لمزيد من المعلومات ,اقرا المقال على.Max Planck Gesellschaft website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

السماح لمنظمات البحوث الاوروبية اكتب رسالة مفتوحة الى رئيس البرلمان الاوروبى باحترام العلم المشورة ادانة الاعتداءات البدنية على العلماء

ومؤسسات البحوث فى اوروبا بتوقيع رسالة مفتوحة تدعو البرلمان الاوروبى لتشجيع المجتمع باحترام المشورة العلمية المستقلة لادانة الاعتداءات البدنية .scientists وهذا يسمى اثر حادث فى السلطة الاوروبية لسلامة الاغذية القانونى للهيئة فى بارما فى 7يونيو عندما حزمة تحتوى على مواد متفجرة الى عالم تقديم المشورة العلمية المستقلة القانونى للهيئة.

نشرت محطة الاوروبى المنظمة (EPSOرسالة مفتوحة موجهة الى رئيس البرلمان الاوروبى ,ومستنسخة نائب الرئيس وكذلك رئيس اللجنة الاوروبية لشؤون البحوث فى العلوم والابتكار .ويؤكد دعم البحوث العلمية المستقلة والتحقيق ,ويقترح تدابير لمنع الهجمات التى تستهدف العلماء و/او مرافق البحوث.

الرسالة التى وقعها 35والمنظمات العلمية والجمعيات والمعاهد فى 1يوليو ان التهديدات التى تمولها العلماء من المخاطر التى تهدد المجتمع التى تعتمد على المشورة المستقلة نقلا عن هجمات مماثلة فى الولايات المتحدة ,واستراليا Philippines ,وامريكا اللاتينية.

اقرا رسالة مفتوحة وتفاصيل اخرى فى.EPSO website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحوث

تطوير مادة لايسين رايس عبر تعبير وليسين الغنية بالبروتين جين التحوير والصنف المزروع والبيئة والاستعمال النهائى

اضافة اللايسين)ليس (من الاحماض الامينية الاساسية .rice وبذلت جهود لتحسين محتوى رايس Lysولكن اى منتجات تم تطويرها حتى الان . وهكذا ,باحثون من جامعة تشجيانغ الصينية بجامعة هونج كونج بقيادة Cuicuiشين ليو تشانغ عن وليسين LRP gene الغنية بالبروتين (tetragonolobus) Psophocarpus من (.L) فى)السلطة الفلسطينية ,(Peiai6464Sنخبة من photoperiod thermosensitive PTSMSالعقم لدى الرجال)الخط (رايس

مستوى Lysبذور الارز المعدل وراثيا زيادة فى اكثر من 30فى المائة .مقدار احماض امينية ايضا زيادة مقارنة انواع برية .تقييم الاحماض الامينية فى 3اجيال ان Lysمحتواها بدرجة كبيرة فى بذور الارز المعدل وراثيا .وعلاوة على ذلك Lys ,محتوى مهجنة هذه للنباتات المحورة وراثيا ايضا زيادات كبيرة فى .Lys

بيد ان الارز المعدل وراثيا اظهر ايضا غير المواتية مظهرات الموروثات المفيدة .الحبوب ثم اختبر باحثون endospermمحددة LRP التعبير الخارجية .هذا وزادت Lysمحتوى بذور النباتات المحورة وراثيا ,وتتعلق Lysالزيادة مستقرا فى ثلاثة اجيال.

لمزيد من المعلومات حول الدراسة اقرا المقال كاملا.BMC Plant Biology

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الباحثون يحققون كزانتوفيل تخليق الجينات فى الحمضيات

تخليق كاروتين hydroxylasesفى xantophyllفى النباتات .ومع ذلك ,ودورها فى تنظيم كزانتوفيل محتوى وتكوين لم يرد تفسير .باحثون فى جامعة شيزووكا التحقيق hydroxylaseادوار CitCYP genes كاروتين , CitCYP97B97C , CitCYP97A , CitHYbفى توليفة كزانتوفيل فى الحمضيات.

التعبير عن تزايد CitHYb flavedoوالعصير كيسات خلال عملية الايناع ,وهو ما يتسق مع كزانتوفيل تراكما فى الحمضيات .وخلال CitCYP ينضج والتعبير عن CitCYP97A97C مما ادى الى زيادة luteinكيسات عصير .فى هذه الاثناء CitCYP التعبير مستوى 97Bهو اقل بكثير من ثلاثة جينات كيسات عصير خلال ينضج.

ويعتبر CitHYbجين كزانتوفيل للتجميع فى الحمضيات ,فى حين ان اجراء مزيد من التحليل CitCYP97C تعمل فى انتاج lutein hydroxylaseهذه النتائج ستساعد فى فهم كزانتوفيل للتجميع فى الحمضيات ,والمساعدة فى وضع استراتيجيات لتحسينها.

لمزيد من المعلومات حول الدراسة اقرا المقال كاملا.BMC Plant Biology

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

التلاعب فى الوقت OVEREXPRESSIONالمزهرة SLZFPعبر عامل الطماطم 2نصوص

ازدهار النباتات العليا تخضع الشبكات المعقدة لارسال الاشارات .وستقطف فى اجرى ,فى ازدهارازدهار بموضع integrator Tجين) متر (ينظمها اكثر من عشرة نصوص من العوامل .غير ان يعرف الكثير عن التنظيم transcriptional homolog TRUESSمتر زهرة واحدة (SFT) فى الطماطم .(Solanum lycopersicum)

وكشفت دراسات سابقة overexpressionالزنك SlZFPاصبع نصوص عامل ازدهار و 2المتاثرين تشعب فى الطماطم .لين ونغ التابع للاكاديمية الصينية للعلوم فى China بالتفصيل تتسم بداية ازدهار النشاط لتوك العالية overexpressionمظهرات الموروثات المفيدة التى تنتجها هذه النسخ.

رفعت من SlZFP Overexpression2 SFTالتعبير فى الاوراق فضلا عن القدرة على المروج ملزم مما ادى تسارع -SFTيعتمد ازدهار . مزيد من التحليل overexpressing overexpressionالنباتات SlZFPكشفت ايضا عن تبادل لاطلاق النار apical2المتاثرين الهيمنة بوسائل متعددة المسارات التنظيمية.

نتائج هذه الدراسة يمكن استخدامها فى التعديل الجينى للنباتات المزهرة بنية الوقت الطماطم وكذلك محاصيل اخرى.

وللمزيد حول ثى دراسة واعدة ,اقرا المقال فى.Plant Biotechnology Journal

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

دراسة تكشف ان الزراعة العجوزة اخترع مرتين

الزراعة فى الشرق الاوسط ليس فقط مرة واحدة بل مرتين حسب genome طبيعة افادت دراسة نشرت فى .BioRxiv

السكان علوم الجينات الجزيئية فى كلية الطب فى جامعة هارفارد بتحليل من 44دول شرق اوسطية الافراد الذين يعيشون بين 14الى 3500عام مضت اثناء فترة العصر الحجرى الحديث .ووجد الفريق فوارق كبيرة فى العجوزة من جنوب بلاد الشام ,بما فى ذلك الاردن واسرائيل ,واولئك الذين يعيشون فى جبال زاغروس فى غرب ايران .وتشير هذه النتائج الى ان مجتمعات الصيد والجمع فى بلاد الشام ايران بتطوير ونشر التكنولوجيا الزراعية الى اوروبا وافريقيا واسيا.

اقرا المزيد فى .Nature

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

العلماء يفكون شفرة جينوم شجرة الزيتون

فريق من باحثى الاسبانى 1334/2000المجينى لتكلفة المعيشة (الحقيقية فى Jardin Botánicoالصينية لصناعة RJB), Nacional de) Análisis CNAG Genómicoعلى 97-50138 (لتكلفة المعيشة الكامل genome شجرة الزيتون .مجموعة متسلسلة من مجموعة متنوعة من Fargaانتشارا فى شرق اسبانيا ,اكثر من 1300سنة.

مشروع التسلسل نظرة جديدة اللغز الجينى الزيتون .tree وقال "لا شك انها شجرة رمزية جدا ومن الصعب جدا لتحسين تربية النباتات ,يجب عليك الانتظار على الاقل 12سنوات لمعرفة وخصائصها المورفولوجية التى فيما اذا كان من المستصوب ان عبر سلالة ,"يقول المؤلف الرئيسى لهذه الورقة طونى ,Gabaldónاستاذ البحوث البيئية لنشاطها ورئيس مختبر الجينات النسبية لتكلفة المعيشة" .معرفة المعلومات الجينية شجرة الزيتون سيدعوننا تسهم فى تحسين انتاج الزيتون النفط."

بالاضافة الى تسلسل جينوم الزيتون كما قارن الباحثون DNA مع سائر انواع الزيتون البرى .كما وجد transcriptome, genesلتحديد الفروق القائمة على المستوى الجينى يغادر التعبير الشعبية والفاكهة فى مختلف مراحل ينضج. الخطوة التالية ,يقول الباحثون ,فك تشفير تاريخ تطور هذه الشجرة.

لمزيد من المعلومات ,اقرا البيان الصحفى فى.CRG website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

يصمم المهندسون الامصال المصنعة خصيصا خلال اسبوع

اللقاحات عادة بعد تفشى المرض بسبب طول عملية التطوير والاختبار .وهكذا المهندسون فى معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)كوخ المعهد نهجا لجعل اللقاحات فى اسرع خلال اسبوع .

يستخدم المهندسون nanoformulationالنهج لتخصيص اللقاحات التى تستهدف ليس فقط بل ايضا الامراض المعدية السرطان .شرع الفريق لقاحات ضد فيروس الايبولا H1N1 ,الانفلونزا(Toxoplasma gondii ,قريب والطفيل المسبب للملاريا (التى تم اختبارها على فعالة بنسبة 100فى المئة فى الفئران.

اللقاحات التى وضعها معهد MITو كوتش المهندسين يتضمن جدائل المرسال ار التى يمكن تصميم المدونة لاى الفيروسية والطفيلية والجرثومية ,او البروتين .ويتم تجميع هذه الجزيئات التى ستسلم الى خلايا حيث RNAيترجم البروتينات التى تسبب استجابة مناعية من المضيف .وتعتبر هذه الامصال واللقاحات لان اكثر امانا من الحمض النووى RNAولا يمكن ادماجه المضيف genome تؤدى الى احداث طفرات.

"هذا النهج nanoformulationيسمح لنا لقاحات ضد امراض جديدة فى سبعة ايام فقط ,مما يتيح امكانية تفشى المفاجئة او تعديلات سريعة "دانيال اندرسون ,الاستاذ المساعد فى معهد ماساتشوستس للتقنية.

المدبرين الرئيسيين عمر خان Jasdave Kochالمعهد شاحال معهد مساشوستس للتكنولوجيا ,فتح شركة ترخيص التكنولوجيا وتسويقها .كما انها تعتزم تطوير لقاح ضد فيروس زيكا مرض لايم.

اقرا المزيد من.MIT's news release

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اعلانات

من الاكاديمية 9اداة :CRISPRوظيفة من جين

ما من الاكاديمية CRISPR9 :الاداة :من وظيفة جين لتكلفة المعيشة المناسب

المكان :مركز تنظيم الجينات لتكلفة المعيشة (الدكتور Aiguader 88, 08003برشلونة ,اسبانيا

عندما 9-5 :ايلول/سبتمبر 2016

للحصول على مزيد من المعلومات حول هذه الزيارة.CRG website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]