الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر(عج) - قبل تقاطع مطهري فرع حسيني راد - رقم ٢٢
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١ +
- الفاكس: ٨٨٩٤٥٧٨٣ / ٩٨٢١ + • صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥
- الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١ +
- تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١ +
- عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
- البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

الإمام الرضا(ع):

فاصفح الصفح الجميل" قال: عفو بغير عتاب

الأوقات الشرعية حسب توقيت طهران:

- اذان الظهر (اليوم): ١٢:٠١
- اذان المغرب (اليوم): ١٩:٠٨
- اذان الفجر (غدا): ٣:٣٩
- شروق الشمس (غدا): ٥:١٣

وفق نظام مكون من جزأين؛

طريقة جديدة لوقف النزيف الداخلي

الوفاق/ صمم مهندسون من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) نظامًا مكونًا من عنصرين يمكن حقنه في الجسم والمساعدة في تكوين جلطة دموية (لوقف النزيف) في موقع الإصابة الداخلية في الجسم.

وبحسب موقع إخباري، فإن هذه المواد، التي صممت طريقة تشكل الجلطات الدموية في الجسم، يمكن أن توفر وسيلة للمصابين بجروح داخلية شديدة للبقاء على قيد الحياة حتى وصولهم إلى المستشفى. في نموذج فأر معروض لنزيف داخلي أظهر الباحثون أن هذين المكونين - جسيم نانوي وبوليمر - كان أداؤه أفضل بكثير من الجسيمات النانوية التي تم تطويرها سابقًا لوقف النزيف.

تقول بولا هاموند، الأستاذة في جامعة MIT ورئيسة كلية الهندسة الكيميائية في هذه الجامعة وأحد المؤلفين الرئيسيين لهذه الدراسة البحثية: إن ما كان لافتًا بشكل خاص حول نتائج هذا البحث هو مستوى الشفاء والتعافي من الجروح الشديدة التي لاحظناها في الدراسات على الحيوانات.

من خلال استخدام النظامين التكميليين للعمل جنبًا إلى جنب، من الممكن تحقيق جلطة دموية أقوى بكثير.

على عكس الأنظمة التي تم اختراعها في الماضي، تتحكم تقنية "MIT" الجديدة في وظيفة الصفائح الدموية الحمراء - الخلايا التي تبدأ في تكوين جلطات الدم - ووظيفة الفيبرينوجين - وهو بروتين يساعد في تكوين جلطات الدم. يوفر النظام "المكون من جزأين" طريقة جديدة لوقف النزيف الداخلي.

يقول برادلي أولسن، أستاذ الهندسة الكيميائية في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا: إن فكرة استخدام مكونين تجعل من الممكن تخثر نظام حاجز النزيف بشكل انتقائي لأن التركيز أو التجميع في موقع الجرح يزيد ويحاكي التأثير النهائي للتخثر الطبيعي.

وبحسب التقرير، فإن النزيف الناتج عن حوادث مثل حوادث السيارات يودي بحياة أكثر من ٢,٥ مليون شخص في جميع أنحاء العالم كل عام. حيث يمكن أن تتسبب مثل هذه الحوادث في حدوث نزيف في الأعضاء الداخلية مثل الكبد، وهو أمر يصعب تحديده وعلاجه. في مثل هذه الحالات، من المهم والحيوي للغاية وقف النزيف في أسرع وقت ممكن حتى يتم نقل المريض إلى المستشفى لتلقي علاجات إضافية.

وفي إيران له أسماء عدة؛

اليوم العالمي لعلم الفلك.. المصالحة والتعارف مع السماء

الوفاق/ يهدف اليوم العالمي لعلم الفلك إلى تعريف الجمهور بأحداث وحركات الأجرام السماوية منذ خمسة عقود مضت كل عام في فصل الربيع ثم منذ عام ٢٠٠٦ للمرة الثانية في موسم الخريف ببرامج متنوعة بما في ذلك مراقبة السماء والاجتماعات والمحاضرات العلمية في جميع انحاء العالم .

علم الفلك هو فرع من فروع العلوم الطبيعية لعب دائمًا دورًا بارزًا في حياة الإنسان. ومن الأمثلة الشهيرة على ذلك أهمية علم الفلك في حضارة المايا (٢٥٠ إلى ١٠٠٠ قبل الميلاد). كان شعب المايا، الذي عاشوا في أمريكا اللاتينية، مراقبين محترفين ومتحمسين للسماء، ويسجلون التغييرات، ويكتبون التقويمات وجداول النجوم. وفقًا لاعتقاد شعب المايا، يمكن التنبؤ بحركات وأفعال الآلهة من خلال حركة القمر والشمس والنجوم.

بينما أحرزت ثقافات مختلفة حول العالم تطورات في علم الفلك، ربما يكون عالم الفلك الألماني البولندي نيكولاس كوبرنيكوس (١٤٧٣-١٥٤٣) هو الأكثر شهرة واحترامًا.

كان أول من اكتشف أن الأرض تدور حول الشمس، وكان هذا بالفعل ثورة في مجال علم الفلك، لأنه في ذلك الوقت كان هناك اعتقاد عام بين علماء الفلك وفي مختلف الأديان أن الأرض هي مركز الكون. خلافًا لهذا الاعتقاد الشائع، افترض كوبرنيكوس أن البشر ليسوا سوى جزء من البنية المعقدة للغاية للمكان والزمان.

يُقام يوم علم الفلك في إيران منذ عام ٢٠١١، ويتولى فرع الهواة في الجمعية الفلكية الإيرانية مسؤولية تنسيق يوم علم الفلك، حيث يمكن لكل دولة، بشروطها الخاصة ووفقًا لتعليمات الاتحاد الفلكي، من تحديد يوم علم الفلك

يوم رصد السماء

تم الاحتفال باليوم العالمي لعلم الفلك لأول مرة في عام ١٩٧٣ في الولايات المتحدة بمبادرة من دوج بيرجر، رئيس الجمعية الفلكية لشمال كاليفورنيا. كان هدفه هو وضع العديد من التلسكوبات في المناطق الحضرية حتى يتمكن المارة من الاستمتاع بمناظر السماء. تطور هذا الحدث العلمي منذ ذلك الحين، والآن يقوم عدد كبير من المؤسسات والجمعيات النشطة في مجال علم الفلك بدعمه وتنظيم برامج مختلفة للاحتفال بهذا اليوم وجعل الناس أكثر دراية بعلم الفلك. منذ البداية، كان يوم علم التنجيم في منتصف أبريل إلى منتصف مايو وكان من المقرر الاحتفال به بالقرب من الربع الأول من الشهر الهجري (او ليلة السابع أو الثامن من الشهر) في أحد هذين الشهرين. لكن تمت إضافة يوم علم الفلك في الخريف أيضًا إلى هذا البرنامج من عام ٢٠٠٦ فصاعدًا، والذي كان من المفترض أن يتم تحديده بين منتصف سبتمبر ومنتصف أكتوبر بطريقة تقترب من الربع الأول من القمر . في عام ٢٠٢٣، سيتم الاحتفال باليوم العالمي لعلم الفلك مرة واحدة في ٢٩ أبريل (السبت ٩ مايو) ومرة واحدة في ٢٣ سبتمبر .لذلك، نظرًا لأن هذا اليوم يتم تحديده وفقًا لحالة القمر، فإن له تاريخًا مختلفًا كل عام، ويكون تقريبًا هو يوم التنجيم الربيعي في أبريل أو مايو ويوم علم الفلك في الخريف في سبتمبر أو أكتوبر.

يتم الاحتفال بهذا اليوم بهدف مشاركة التمتع بعلم الفلك مع الناس وبشعار "جلب علم الفلك بين الناس". ستتاح الفرصة لآلاف الأشخاص العاديين الذين لم يروا السماء باستخدام التلسكوب مطلقًا للحصول على نفس التجربة المباشرة مثل علماء الفلك الهواة والمحترفين. وعادة ما تقوم جمعيات علم الفلك والمتاحف العلمية والمراصد والجامعات والمختبرات والمكتبات والمراصد وجميع المراكز العلمية بتخطيط وتنفيذ فعاليات وأنشطة خاصة لهذا اليوم لتعريف السكان المحليين بالمعدات والموارد الفلكية القريبة.

يُقام يوم علم الفلك في إيران منذ عام ٢٠١١، ويتولى فرع الهواة في الجمعية الفلكية الإيرانية مسؤولية تنسيق يوم علم الفلك في إيران. يمكن لكل دولة، بشروطها الخاصة ووفقًا لتعليمات الاتحاد الفلكي، تحديد يوم علم الفلك في أسبوع علم الفلك في بلدها. يتم الاحتفال بيوم علم الفلك في البلدان ذات التقويم الميلادي الرسمي يوم السبت أو الأحد (عطلة) وفي إيران يوم الجمعة حتى يتمكن الناس من الاستفادة من برامجها أكثر باستخدام العطلة.

هذا العام، قد تم الاحتفال بهذا اليوم في إيران يوم الجمعة (٢٨ ابريل)، بعد استراحة لمدة عامين بسبب انتشار فيروس كورونا، مع التركيز المزدوج على إقامة برامج افتراضية وجهاً لوجه بالإضافة إلى تعاون المجموعات الفلكية. خلال أسبوع علم الفلك (من ٢٤ إلى ٣٠ ابريل) تم عقد العديد من البرامج المتنوعة بالتعاون والتركيز من مجموعات مختلفة في جميع أنحاء إيران وتحت شعار علم الفلك الإيراني " افق ١٤٠٢" . سبب شعار هذا العام هو أن علماء الفلك توقعوا حدوث كسوف كلي للشمس في السنوات العشر القادمة، كما ستكون بعض المدن والأماكن التاريخية في إيران في مسار هذا الكسوف الكلي للشمس.

اسامي ايام اسبوع الفلك في ايران ؟

سميت أيام أسبوع علم الفلك على اسم أساتذة مثل الدكتور أحمد كياست بور، والدكتور محمد حيدري ملايري، والدكتور حميد رضا كياهي يزدي، وألينوش طريان، وعلماء الفلك الهواة: سيد مصطفى إمام، وشيرين حق شناس، وسعيد صادقي مهر، وآريا كريمي، وسيروس برزو، والدكتور محمد رضا ستاره.

علاج سرطان الدماغ بنوع من مادة هلامية

الوفاق/ نجح باحثون في علاج أورام الدماغ الخبيثة الأكثر شيوعًا (الورم الأروي الدبقي) من خلال اختراع نوع من الهلام. وقال Honggang Cui، كبير الباحثين في هذه الدراسة والأستاذ المساعد للهندسة الكيميائية والبيولوجية الجزيئية في جامعة جونز هوبكنز في بالتيمور: "لقد طبقنا هذا الجل (الهلام) على تجويف الورم بعد الجراحة وإزالة الغدة السرطانية في الفئران المصابة بالورم الأروي الدبقي، مما أدى إلى علاج ١٠٠٪.

وأضاف: الاستئصال الجراحي للأورام هو أكثر طرق العلاج شيوعًا للورم الأروي الدبقي، لكن الجراح لا يستطيع إزالة جميع خلايا الورم ويبقى بعضها في الدماغ، ما قد يؤدي إلى عودة السرطان.

حيث يملأ الجل الذي أنتجه الباحثون في هذه الدراسة الأخاديد الصغيرة والأسطح غير المنتظمة المتبقية في الدماغ بعد الاستئصال الجراحي للورم ويمنعها من النمو مرة أخرى.

ومع ذلك، لا يزال هذا النهج الجديد يتطلب جراحة لأنه عندما استخدمنا الجل دون إزالة الورم الأروي الدبقي، نجا ٥٠ في المائة فقط من الفئران، كما أضاف كوي.

من المحتمل أن تخفف الجراحة بعضًا من هذا الضغط وتمنح الجل مزيدًا من الوقت لتنشيط جهاز المناعة لمحاربة الخلايا السرطانية.

ووفقًا للباحثين، يتكون هذا الهيدروجيل من مزيج من عقار مضاد للسرطان يسمى باكليتاكسيل وجسم مضاد للعلاج المناعي يسمى aCD٤٧، والذي يسمح للخلايا المناعية باستهداف الخلايا السرطانية الضالة وتدميرها. هذا ووجدت الدراسة أيضًا أن الهلام قد يؤدي إلى استجابة مناعية تحمي الفئران من سرطانات الدماغ المستقبلية.

كاريكاتير

الاجتماع السادس لرؤساء أرقى الجامعات في إيران وروسيا

الوفاق/ أعلنت جامعة طهران للعلوم الطبية عن استعدادها لنقل الخبرة الإدارية والتقنيات المتقدمة في مجال الصحة إلى روسيا. حيث أعلن الدكتور حسين قناعتي، رئيس جامعة طهران للعلوم الطبية، خلال رحلته إلى روسيا والمشاركة في اجتماع رؤساء أفضل جامعات جمهورية إيران الإسلامية والاتحاد الروسي، عن استعداد جامعة طهران للعلوم الطبية نقل خبراتها الإدارية والتقنيات المتقدمة في مجال الصحة، وكذلك تبادل الطلاب وعقد الدورات التدريبية وإعلان البرامج عبر الإنترنت.

في هذا الاجتماع، الذي استضافته روسيا، في الحفل الذي عقد بحضور فاليري نيكولايفيتش فالكوف، وزير العلوم والتعليم العالي في روسيا، ألقى رئيس جامعة لومونوسوف في موسكو كلمة أشار فيها إلى بداية التعاون العلمي بين هذا البلد والجمهورية الإسلامية الإيرانية خلال ٢٠ عامًا، وقال: في الماضي، تم رفع مستوى التعاون بين طهران وموسكو إلى مستوى التعاون الاستراتيجي، ويسعى البلدان إلى توسيع العلاقات في جميع المجالات الرئيسية.

كما أعرب الدكتور حسين قناعتي، رئيس جامعة طهران للعلوم الطبية، عن ارتياحه لحضور هذا الاجتماع، وذكر أن جامعة طهران وجامعة طهران للعلوم الطبية هما رمزان للتعليم العالي في إيران، مشيرًا إلى أن أكثر من ١٣٠٠ طالب أجنبي من حوالي ٥٠ دولة يتلقون التعليم في كليات الطب في ايران، وفي العراق أشار إلى إنشاء جامعة سبطين، وهي فرع من جامعة طهران للعلوم الطبية وقال: هذه الجامعة تأسست منذ أقل من عام، ولديها عدة مستشفيات تابعة، يُعهد بإدارتها التعليمية إلى الجامعة الإيرانية. وفي إشارة إلى أنشطة ١٠ كليات و ١٦ مستشفى تضم أكثر من ٢٠٠٠ عضو هيئة تدريس و ١٣٠٠٠ طالب، لفت الدكتور قناعتي الانتباه إلى الأنشطة القيمة لمراكز الأبحاث بالجامعة، بما في ذلك توطين علاج مرض السل، وقال: بهذا التدبير، كانت إيران من بين الدول الثلاث التي حققت ذلك.

وفي إشارة إلى إنتاج تقنيات عالية التقنية في هذه الجامعة، قال رئيس جامعة طهران للعلوم الطبية: تم بناء روبوت سينا للجراح بعد روبوت دافنشي الأمريكي، وإيران باعتبارها الدولة الثانية التي تمتلك هذا الجهاز، وصلت حتى إلى مرحلة التصدير إلى إندونيسيا. وفي إشارة إلى إنتاج ٢٠٠ جهاز منفرد في جامعة طهران للعلوم الطبية، قال الدكتور قناعتي: "لقد تم اتخاذ إجراءات كبيرة في مجال تكنولوجيا النانو، والانعكاس والملاحة العصبية، وتم إصدار أكثر من ٤٣ جهاز ملاحة". وفي إشارة إلى إنتاج ٦٠ منتجًا طبيًا محليًا في الجامعة، قال: يتم إنتاج أكثر من ٩٧٪ من الأدوية المطلوبة في إيران داخل إيران. في إشارة إلى تصنيف ٤٠٠-٥٠٠ من جامعة طهران للعلوم الطبية، قال: تم بالتعاون مع العلماء الروس حوالي ٤٠٠٠ مقالًا في الجامعات الطبية الإيرانية في السنوات الست الماضية.

بواسطة شركة قائمة على المعرفة؛

٦ آلاف و ٥٤٦ جهازًا ومعدات معملية بين أيدي التقنيين

من أجل دعم الباحثين والتقنيين تم طرح ٦ آلاف ٥٤٦ جهازًا ومعدات معملية في مجال التكنولوجيا الحيوية. وإن ٢٤٦ مختبرًا نشطًا في مجال التكنولوجيا الحيوية من خلال كونها أعضاء في شبكة مختبرات التقنيات الاستراتيجية لمعاونية العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة ومن خلال توفير ٦٥٤٦ جهازًا ومعدات معملية لدعم الباحثون المحليون والتقنيون.

فمنذ مدة وبالنظر إلى التطور والتقدم في مجال العلوم والتكنولوجيا في البلاد، قررت معاونية رئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة تشجيع التقنيات الاستراتيجية في شكل شبكة معملية و تنفيذ الخطط المختلفة لمراكز المختبرات والمعاهد البحثية لمشاركة مرافقها ومعداتها مع النشطاء والباحثين في مجال العلوم والتكنولوجيا. من المؤكد أنه لا يمكن للباحثين المحليين والتقنيين الوصول إلى المعدات والمرافق العملية الموجودة في العديد من المعامل ومراكز البحوث الكبيرة، لذلك فإن تنفيذ هذا المشروع مهم للغاية لتسهيل وصول هؤلاء النشطاء في مجال التكنولوجيا.