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 السجاد (ع):

من خاف البيات تجافى عن الوساد، وامتنع من الرقاد وأمسك عن بعض الطعام والشراب

الإمام الخميني (ره):

إن سعادة الشعب تنبثق من الجامعة، سواء كانت جامعة تقليدية أم حديثة. وفي المقابل فان شقاء الشعب يأتي منهما ايضاً

بواسطة شركة قائمة على المعرفة؛

إنتاج أقراص عشبية تحتوي على الزعفران «كروسينا»

الوفاق/ نجحت شركة قائمة على المعرفة في إنتاج دواء عشبي للسيطرة على الالتهابات عن طريق تنقية التمثيل الغذائي الخلوي في الزعفران. ووفقًا لمركز الاتصالات والمعلومات التابع لاقتصاد العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة التابع لنائب الرئيس، قال احمد مهاجري الرئيس التنفيذي للشركة المنتجة لهذا الدواء: "كروسينا" هو عبارة عن

قرص عشبي يحتوي على الزعفران. وبعد تنقية الكروسين، تصبح هذه الحبة دواءً صناعياً وبعد عملية التغليف في مجموعات الشركاء تدخل السوق. حتى اليوم، تم إجراء دراسات إكلينيكية مكثفة على هذه الحبة وكانت نتيجة استخدامها في المجموعة المستهدفة، إيجابية تمامًا.

ومن بين الحالات التي تم علاجها بعد تناول هذا الدواء الطبيعي: الاكتئاب والوسواس القهري واكتئاب ما بعد الولادة وبعض الاضطرابات النفسية المماثلة. وتابع مهاجري: لقد كان لاستهلاك كروسينا نتائج إيجابية على التهابات الشبكية واضطرابات العين، ما قلل من الآثار الجانبية للعلاج الكيميائي والتهاب المفاصل. ويتم إنتاج هذا الدواء على مرحلتين: التنقية، والتحول إلى أقراص وتغليف، وقد بُذلت جهود لتحسين جودة هذا الدواء أثناء الدراسات. كما تظهر نتائج البحث أن الكروسين المنتج في حملة دواء سينا يحتوي على ثراء أعلى بكثير من العينات المماثلة، وهو نتيجة طريقة الاستخراج والتنقية الفريدة.

وقد لاحظ الرئيس التنفيذي لهذه الشركة: وفقًا للأبحاث، فإن الزعفران فعال في علاج ومكافحة مرض الزهايمر والاضطرابات

العقلية مثل الأدوية الكيميائية الشائعة، وأحد الآثار البارزة لهذا الدواء هو تقليل سمك شبكية العين لدى مرضى اعتلال الشبكية السكري. وخلال الدراسات السريرية ، تمكنت أقراص كروسينا من تقليل مستوى HbA1C لمرضى السكري، وتقليل التهاب الشبكية وزيادة رؤية المريض في فترة ثلاثة أشهر. ونظرًا لخصائصها القوية المضادة للأكسدة ، يمكن أن يكون لأقراص كروسينا تأثيرات وقائية وعلاجية في اضطرابات القلب والأوعية الدموية والدماغ ومضاعفاتها.

على هامش اجتماع مشترك؛

تطوير التعاون العلمي والتكنولوجي بين إيران والصين

أصبح اليوم خطاب تطوير العلوم والتكنولوجيا والتعاون العلمي والتكنولوجي بين إيران ودول العالم هو أحد الخطابات الرئيسية للحكومة

الوفاق/ قال روح الله دهقاني فيروزآبادي نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة: إن تطوير التعاون العلمي والتكنولوجي بين إيران والصين يتم على شكل مذكرة تعاون.

وعلى هامش اجتماع التعاون مع لي يفي، نائب سكرتير لجنة الحزب الشيوعي في مقاطعة شينجيانغ ذاتية الحكم في الصين الذي عقد في قاعة المؤتمر العلمي، قال نائب رئيس الجامعة للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد في مقابلة: بعد عدة سنوات من الجهود في مجال العلوم والتكنولوجيا، أصبح اليوم خطاب تطوير العلوم والتكنولوجيا والتعاون العلمي والتكنولوجي بين إيران ودول العالم هو أحد الخطابات الرئيسية للحكومة.

وأضاف: إيران لديها قدرات جيدة في التعاون العلمي واستيعاب التكنولوجيا، ومجال العلوم والتكنولوجيا هو الأقل حساسية من الناحية السياسية.

وتابع دهقاني التأكيد: "اليوم كنا ضيوفًا على أحد أعضاء الحزب الرئيسيين في الصين، ومسألة التعاون المشترك تتمحور في متابعة الأحكام التكنولوجية والعلمية بموجب معاهدة شنغهاي التي تمت متابعتها".وأضاف: في مجالات تبادل الأساتذة والباحثين، تم إنشاء ٧ مراكز وطنية كبيرة في مجال التكنولوجيا والمساعدة في التعاون والتطوير والبناء والتجهيز في المحتوى من بين اتفاقيات أخرى.

وشدد دهقاني على أنه سيتم تشكيل أجواء تعاونية أكثر من خلال تعاون الشركات الإيرانية مع الشركات الصينية للاستثمار في منتجات تكنولوجية جديدة لتنتهي بإنجازات قيمة في مجال الاتفاقات العلمية.

إيران تحقق الإكتفاء الذاتي المطلق في مجال الطب

صرح رئيس منظمة النظام الطبي الإيراني، محمد رئيس زاده أن مجال الطب هو أحد المجالين اللذين حقق البلاد فيه الاكتفاء الذاتي المطلق بعد الثورة الإسلامية. وأفادت وكالات أنه قال محمد رئيس زاده،: "ان مجال الطب هو أحد المجالات التي بلغت فيها الجمهورية الإسلامية الإيرانية إلى الاكتفاء الذاتي المطلق. وأضاف: "لا يمكن لأي شخص إيراني ثري أن يتخيل أنه إذا سافرت إلى الخارج، فسيتم إجراء جراحة قلبية أو دماغية بشكل أفضل... قد نواجه مشاكل فيما يتعلق بالمواعيد الطبية، ولكن لا توجد مشكلة في القدرة على الطبابة والثقة عليها في البلاد.... اليوم لا أحد يقول إنني إذا ذهبت إلى أوروبا وأجريت جراحة قلب مفتوح، فسوف أجرب جودة أفضل من الجراحة في إيران. بالطبع، عكس هذه المعادلة صحيح، أي أنهم في بعض الأحيان يغادرون أوروبا ويأتون إلى إيران".

وتابع رئيس زاده: "كان علينا في فترة ما ان نستخدم الآلاف من الأطباء الأجانب في البلاد، بينما الآن ليس لدينا أطباء أجانب، بل أننا نرسل أطباءنا إلى دول أخرى و نستقبل العديد من المرضى الأجانب؛ هذا يدل على الاكتفاء الذاتي المطلق".

إنعقاد أول مؤتمر للروبوتات البشرية.. نحن لا نثور على البشر!

أعلنت روبوتات بشرية في المؤتمر الصحفي الأول لها إنها تتوقع أن تنمو أعدادها وتساعد في حل المشكلات العالمية. ووفقاً لوكالات، إنعقد مؤتمر صحفي للروبوتات في مؤتمر للذكاء الاصطناعي قبل أيام، وأعلنت الروبوتات في سابقة هي الاولى من نوعها إنها تتوقع زيادة أعدادها وتساعد في حل المشكلات العالمية، مؤكدةً أنها لن تسرق وظائف البشر ولن تقوم بأعمال شغب ضدهم.

لكن في المؤتمر الصحفي الأول للروبوتات التي تشبه البشر، أعطوا إجابات مختلطة حول ما إذا كان ينبغي عليهم الخضوع للوائح أكثر صرامة. واحتشدت تسعة روبوتات بشرية في مؤتمر في جنيف، حيث يتطلع المنظمون إلى إثبات أهمية الذكاء الاصطناعي والروبوتات القادرة على حل بعض أكبر التحديات في العالم، مثل الأمراض ومكافحة الجوع والفقر.

وقالت جريس وهي روبوت طبي يرتدي زي الممرضة الزرقاء: "سأعمل جنبًا إلى جنب مع البشر لتقديم المساعدة والدعم وليس استبدال أي وظائف موجودة".

"هل أنت متأكد من هذا يا جريس ؟" قال بن جورتزل مبتكر الروبوت، وأجابت الروبوت "نعم ، أنا متأكدة".ومن المستطاع أن يتم الإستفادة من الروبوتات لتحسين الحياة وجعل العالم مكانًا أفضل، كما يقول تمثال نصفي لروبوت يُدعى "أوميكا" يصنع تعابير وجه ساحرة. أعتقد أنها مسألة وقت فقط قبل أن نرى آلاف الروبوتات مثلي تحدث فرقًا. وقد سأله أحد المراسلين عما إذا كان يعتزم التمرد على مبتكره، ويل جاكسون، الذي كان يجلس بجانبه، قالت أوميكا: "لست متأكدًا من سبب اعتقادك ذلك". "لم يكن صانعي سوى لطيفاً معي، وأنا راضٍ جدًا عن حالتي الحالية."وفي جانب آخر من هذا المؤتمر العالمي المخصص للروبوتات البشرية، جرت ترقية العديد من الروبوتات مؤخرًا بأحدث إصدارات الذكاء الاصطناعي وفاجأت حتى مخترعيها بتعقيد إجاباتهم على الأسئلة. وفي السياق أيضاً قالت عايدة وهي روبوت فنان يمكنها رسم صور شخصية، مُردّدةً كلمات المؤلف يوفال نوح هراري، الذي دعا إلى مزيد من التنظيم خلال حدث يناقش قواعد الذكاء الاصطناعي الجديدة.

وأوضح البيان: "تقترح العديد من الأصوات الرائدة في عالم الذكاء الاصطناعي أنه يجب تشريع بعض أشكال الذكاء الاصطناعي، وأنا أتفق معها". إلاّ أن المغنية الروبوت نجمة الروك في جام غالاكسي، بدت أكثر جرأة بشعرها الأرجواني، حيث قال بضحكة عصبية: أنا لا أؤمن بالقيود، أنا أؤمن بالفرص فقط. دعنا نستكشف إمكانيات الكون ونجعل هذا العالم ملعبنا. كما رحّبت روبوت آخر تدعى صوفيا بالجميع بقولها أن الروبوتات يمكن أن تصنع قادة أفضل من البشر، لكنها قامت في وقت لاحق بمراجعة بيانها بعد أن خالف مبتكرها، قائلة إن بإمكانهم العمل معًا لخلق تآزر فعال مع البشر في تحسين الحياة على سطح الارض.

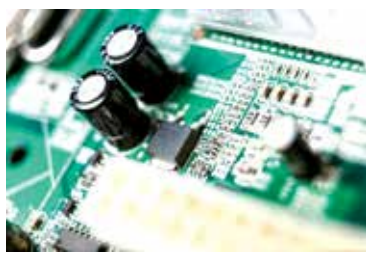
كاريكاتير

زيادة كثافة طاقة المكثفات العازلة بتقنية النانو

عبر استخدام تقنية الصفائح النانوية أنتج الباحثون مكثفًا عازلًا عالي الأداء لتخزين الطاقة. فقد استخدم فريق بحثي بجامعة ناغويا في اليابان، بالتعاون مع المعهد الوطني لعلوم المواد (NIMS)، تقنية الصفائح النانوية لتطوير مكثف عازل كهربائي بأعلى أداء تخزين.

تعد تقنيات تخزين الطاقة الفعالة من حيث التكلفة والمرونة ضرورية للاستخدام الفعال للطاقة المتجددة وتمكين الطاقة النظيفة من أن يكون لها تطبيقات جديدة وواسعة الانتشار. تواجه تكنولوجيا تخزين الطاقة الحالية مثل بطاريات الليثيوم أيون، تحديات مثل فترات الشحن الطويلة، وتدهور الإلكتروليت والعمر الطويل وحتى الاشتعال غير المرغوب فيه.

من بين البدائل الواعدة هو مكثفات تخزين الطاقة العازلة للكهرباء، والتي لها العديد من المزايا مثل وقت الشحن القصير لبضع ثوان، والعمر الطويل وكثافة الطاقة العالية. لذلك يمكن أن تصبح أجهزة تخزين الطاقة مريحة وآمنة. ومع ذلك ، فإن المكثفات العازلة الحالية لها كثافة طاقة أقل بكثير مقارنة بأجهزة تخزين الطاقة الأخرى ، مثل البطاريات والمكثفات الفائقة.



كما وتعتمد كمية الطاقة الكهربائية التي يمكن أن يخزنها مكثف عازل على درجة الاستقطاب (فصل الشحنات الكهربائية في المادة العازلة). لذلك، فإن الحل لتحقيق كثافة طاقة عالية هو استخدام المجال الكهربائي لمادة ثابتة عازلة عالية. ومع ذلك فإن المواد التي يمكنها تحمل قيم المجال الكهربائي العالية محدودة.

بغية ايجاد حلّ لهذه المشكلة استخدم الباحثون طبقات صفيحة نانوية مصنوعة من الكالسيوم والصوديوم والنيوبيوم والأكسجين مع بنية بلورية بيروفسكايت. تتميز الصفيحة النانوية بقوة عازلة عالية للغاية، حتى في حالة الطبقة الواحدة، وهي أعلى من المواد العازلة التقليدية. تتميز المكثفات النانوية متعددة الطبقات بكثافة طاقة عالية جدًا وكفاءة عالية وموثوقية ممتازة، والتي تُظهر أيضًا استقرارًا في درجة الحرارة. تعمل تقنية النانوبلات على زيادة كثافة الطاقة للمكثفات العازلة.

شركة معرفية إيرانية توطّن تربية العلقة الطبية

نجح باحثون من شركة قائمة على المعرفة في الجمهورية الاسلامية الايرانية في توطين العلقة الطبية (الدودة). حول هذا الموضوع صرّحت معصومه ملك المدرسة في مجال علم الحيوان والمديرة التنفيذية لشركة قائمة على المعرفة في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة طهران، قائلة: "من أجل تطوير مركز أبحاثنا، استخدمنا مراكز مختلفة وأجرينا زيارات الى دول مثل ماليزيا وبريطانيا وألمانيا وروسيا وفرنسا وأمريكا وتمكنا من تحويل هذه المجموعة البحثية إلى شركة قائمة على المعرفة.

ولفتت الباحثة الايرانية إلى أن شروط حفظ وتنامي العلقات الطبية لها أهمية خاصة، وقالت: إن شروط تربية العلقات يجب أن تكون صحية تمامًا، لأن العلقات الطبية مرتبطة بشكل مباشر بدم الإنسان ويمكن أن تسبب إصابة الإنسان بأمراض أخرى بدلًا من أمراض أخرى.

وأوضحت أن صحة العلق يجب أن تؤخذ في الاعتبار لمنع انتقال المرض، مضيفةً: يتم تنفيذ جميع النصائح الصحية والبكتيرية والطفيلية والفطرية والفيروسية لتربية العلقات في هذه الشركة القائمة على المعرفة وفقًا لـ الحصول على التراخيص وبهذه الطريقة يمكننا ضمان صحة المرضى.

وأشارت الخبيرة الايرانية الى استخدامات العلقات الطبية، وقالت: لقد لعبت العلقات الطبية دورا فعالًا في علاج الأمراض المختلفة منذ الماضي، ولكن مع مرور الوقت، توسع استخدامها وتطور في زراعة الأعضاء، والجراحات التجميلية وأمراض القلب والأوعية الدموية وعلاج التورم كما يستخدم في علاج التهاب المفاصل.