الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / 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
• الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية

الرسول الأكرم(ص):

اَلْجَلِيسُ الصَّالِحُ خَيرٌ مِنَ الوَحْدَةِ، وَالْوَحْدَةُ خَيرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ وَإِمْلاءُ الْخَيْرِ خَيْرٌ مِنَ السُّكُوتِ وَالسُّكُوتُ خيرٌ مِنْ إِمْلاءِ الشَّرِّ

الإمام الخميني(رض):

ربوا انفسكم وهذبوها، فإن هذه الدنيا فانية، وسنغادرها جميعاً، أنا ثم أنتم

تصنيع جهاز متقدم لتجفيف المنتجات الزراعية في جامعة طهران

الوفاق / تمكن الباحثون في كلية التكنولوجيا الزراعية (أبو ريحان) بجامعة طهران من تقديم حل فعال لتجفيف الأرز والمنتجات الزراعية الأخرى من خلال دمج التكنولوجيا المتقدمة في الهندسة والذكاء الاصطناعي.

الجهاز المجفف للمنتجات الزراعية الذي تم تصميمه وتصنيعه من قبل أساتذة قسم التقنية الزراعية بكلية التكنولوجيا الزراعية (أبو ريحان) وجامعة كردستان، يجمع بين التقنيات الحديثة ويأخذ بعين الاعتبار احتياجات الزراعة في إيران، بالإضافة إلى زيادة الإنتاجية وتقليل التكاليف، فإنه يقلل من التأثيرات السلبية على البيئة إلى الحد الأدنى.

وفي تقديمه لهذا الجهاز، قال عرب حسيني: "تحسين العمليات الزراعية وتقليل تكاليف الإنتاج مع الحفاظ على جودة المنتجات هو أحد التحديات الرئيسية في صناعة الزراعة."

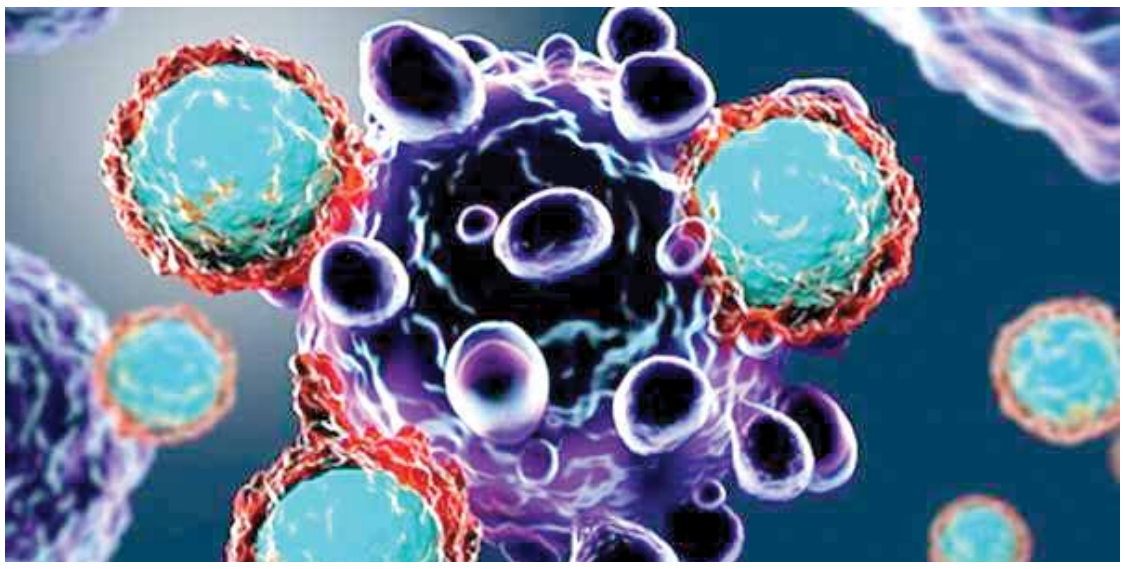
وأشار عرب حسيني إلى الابتكار في هذا المشروع البحثي قائلاً: "نظام التبريد القائم على الغاز السائل (LPG) الذي تم استخدامه في هذا المشروع له تأثير كبير في منع هدر الطاقة. هذا النظام، من خلال خفض درجة حرارة الغاز في مرحلة التبريد، يقلل من رطوبة الهواء، مما يسرع عملية التجفيف ويقلل من استهلاك الطاقة بشكل ملحوظ."

كما أشار إلى الاستفادة من تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي كابتكار آخر في تصميم هذا الجهاز، وقال: "النماذج المتقدمة للذكاء الاصطناعي المستخدمة في هذا الجهاز، بما في ذلك نظام الاستنتاج العصبي الضبابي التكيفي (ANFIS) والشبكات العصبية الاصطناعية (ANN)، قادرة على تحليل وتوقع المعلمات المختلفة لعملية التجفيف مثل درجة الحرارة والرطوبة وسرعة تدفق الهواء بدقة، مما يساعد على تحسين أداء الجهاز وتقليل التكاليف التشغيلية."

كما أشار عرب حسيني إلى المزايا التنافسية لهذا الجهاز، بما في ذلك تقليل الوقت وتكاليف التجفيف، قائلاً: "أظهرت النتائج أن استخدام هذا الجهاز في المناطق الرطبة مقارنة بالطرق التقليدية يمكن أن يقلل من وقت التجفيف حتى ٣٩٪ ويوفر توفيراً ملحوظاً في تكاليف الطاقة والتشغيل."

وفي الختام، اعتبر سهولة الاستخدام في الظروف المناخية الرطبة من الخصائص الأخرى لهذا الجهاز، وأوضح: "هذا الجهاز مصمم خصيصاً للمناطق ذات الرطوبة العالية، ونظام التبريد فيه يلعب دوراً حيوياً في الحفاظ على جودة المنتج وتسريع عملية التجفيف."

تتضمن مزايا الجهاز المصمم في هذه الدراسة تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة بسبب الاستخدام الأمثل للطاقة، وإزالة عمليات الوقود الأحفوري التقليدية، وتقليل الهدر مع الحفاظ على جودة المنتج وتقليل التشققات. بالإضافة إلى الأرز، يمكن استخدام هذا الجهاز لتجفيف منتجات زراعية أخرى مثل القمح والذرة وكذلك النباتات الطبية الحساسة للحرارة والرطوبة.



توصل إليها متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية المعرفية

طريقة جديدة لعلاج السرطان باستخدام الخلايا الجذعية

الوفاق / تمكن متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من إنتاج منتج فعال في ترميم الأنسجة التالفة لدى المرضى المصابين بالسرطان بعد العلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي باستخدام خلايا جذعية.

قالت السيدة سحر شجاعي، مؤسِّسة هذه الشركة المعرفية: بعض المرضى المصابين بالسرطان، بعد العلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي، يعانون من اضطرابات غذائية بسبب جفاف الأوعية، والالتهابات، والغثيان الشديد، ولهذا السبب يتم وصف التغذية الوريدية الكاملة أو "TPN"، وقد قدمت شركتنا منتجاً بديلاً لذلك.

وأوضحت أن هذا المنتج يحتوي على إفرازات خلايا جذعية بالإضافة إلى السوائل، والبروتينات، والسكريات التي تُستخدم عادة كغذاء للخلايا، وقد أُجريت تجارب سريرية جيدة عليه، وأظهرت أن المرضى بعد تناول هذا الدواء لا يتم تلبية احتياجاتهم الغذائية فحسب، بل يشعرون أيضاً بتحسن كبير في حالتهم العامة، وتتم استعادة صحة الأعضاء الداخلية التي تضررت بسبب العلاج الكيميائي.

وأشارت إلى أن هذا المنتج يمكن وصفه أيضاً في حالات غير سرطانية وأي اضطراب يحدث فيه تدمير للأنسجة، قائلة: في حالة التهاب المفاصل في الركبة مثلاً، يحدث تدمير في أنسجة الركبة، وإذا تم حقنه داخل المفصل، يبدأ المفصل في الترميم وإنتاج غضاريف جديدة.

وقالت السيدة شجاعي: هذا الدواء آمن لدرجة أنه يمكن استخدامه كغذاء للأنسجة، ويمكن أيضاً حقنه في النخاع، أو الدماغ، أو الجلد، أو الشعر، وعلى العصب البصري للأشخاص الذين يعانون من تسمم ميثانولي، لأن خلايا أجسامنا تتكون من خلايا جذعية، وكغذاء كامل للخلايا يمكن أن ينشطها يمكن حقنه بأي طريقة.

كما أشارت إلى أن هذا المنتج القابل للحقن يوصف أيضاً لأولئك الذين أصيبوا بالشلل بعد العلاج الكيميائي. من الميزات الأخرى لهذا المنتج، أنه يستخدم في علاج العقم، وفي هذا السياق قالت السيدة ونكي، مديرة الأبحاث وتطوير التكنولوجيا في هذه الشركة المعرفية: نحن نستخدم هذا المنتج لعلاج الاضطرابات الجنسية لدى الرجال والمشاكل المتعلقة بالحيوانات المنوية، ولدى النساء وفي حالات التلقيح الاصطناعي لعلاج الاضطرابات المرتبطة بالبطانة الرحمية أو الاضطرابات الرحمية أو الداخلية مثل الأورام الليفية أو السلائل.

وأضافت: إذا تم استخدام هذا المنتج قبل مرحلة التلقيح الاصطناعي، فإنه يزيد من معدل نجاح الإخصاب، وإذا كان الزوجان يرغبان في محاولة الحمل بشكل طبيعي ويواجهان مشاكل، يمكنهم استخدام هذا المنتج قبل المحاولة ومشاهدة نتائجه.

وأشارت السيدة ونكي إلى أن دواء "إكسوسيرم" قد اجتاز جميع مراحل البحث والتجارب السريرية، مضيفة: لقد اجتاز هذا المنتج جميع التجارب الحيوانية وأُجريت تجارب سريرية على أكثر من ١٥٠ شخصاً، ويستخدم المرضى هذا الدواء بموافقة الأطباء وتحت إشرافهم، وبالتالي ليس له أي آثار جانبية في أي ظروف وقد حقق نتائج رائعة بمعدل نجاح يزيد عن ٨٥٪.

هذا المنتج يمكن وصفه أيضاً في حالات غير سرطانية وأي اضطراب يحدث فيه تدمير للأنسجة

انجازات الباحثين في جامعة العلم والثقافة؛

علاج العدوى المقاومة للمضادات الحيوية

الوفاق / تمكن باحثون من جامعة العلم والثقافة من الوصول إلى طريقة لعلاج العدوى المقاومة للمضادات الحيوية باستخدام طرق حيوية حديثة.

علاج العدوى المقاومة باستخدام الطرق الحيوية الحديثة، هو موضوع رسالة الماجستير للباحثة سحر عابد، الطالبة بكلية العلوم والتكنولوجيا الحيوية في جامعة العلم والثقافة.

تُعد هذه الدراسة الجديدة في مجال الطب بمثابة تقديم طريقة مبتكرة لمواجهة العدوى المقاومة للمضادات الحيوية.

تُعتبر بكتيريا الإنتروكوكس فاسيوم واحدة من العوامل الرئيسية للعدوى، بما في ذلك عدوى الجهاز البولي والجروح الجراحية، والتي أصبح علاجها تحدياً كبيراً في مجال الصحة بسبب مقاومتها العالية للمضادات الحيوية. في هذه الدراسة، تم عزل عينات من هذه البكتيريا من مياه الصرف الصحي، وتم فحص خصائص الفاجات المؤثرة على هذه البكتيريا.

ووفقاً للباحثين، فإن الفاجات المعزولة تنتمي إلى عائلة السيبوفيريدة (Siphoviridae) وقد أظهرت فعالية مؤثرة في تدمير البكتيريا عند درجة حرارة ٣٧ درجة مئوية. وقد أثبتت هذه الفاجات دورها كعوامل علاجية من خلال تكوين لويحات شفافة على زراعات البكتيريا. كما تبين أن هذه الفاجات قادرة على الحفاظ على فعاليتها في نطاق واسع من تغييرات تركيز الملح ودرجة الحموضة في البيئة.

أظهرت نتائج هذه الدراسة في الظروف المخبرية وعلى نماذج حيوانية أن الفاجات ليست فعالة فقط في تقليل العدوى، بل تمنع أيضاً نمو البكتيريا مرة أخرى. لذلك، يمكن اعتبار هذه الطريقة بديلاً عن المضادات الحيوية في علاج العدوى المقاومة.

تُعتبر هذه الدراسة خطوة نحو تطوير العلاجات الحديثة وتقليل أزمة مقاومة المضادات الحيوية العالمية، ويمكن أن تتوفر إمكانية تطبيقها في المراكز العلاجية في المستقبل.

تصاميم

طهران والرياض تؤكدان على تطوير التعاون في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

أكد وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الإيراني "ستار هاشمي"، خلال لقائه سفير المملكة العربية السعودية في طهران "عبدالله بن سعود العنزي"، على ضرورة تعزيز التعاون الثنائي بين البلدين، وبما يشمل مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. واستقبل "هاشمي" السفير السعودي لدى إيران، حيث استعرض الجانبان سبل تعزيز التعاون الثنائي في مجالات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

وأشار وزير الاتصالات إلى أهمية "التعاون في مجال نقل البيانات بين إيران والسعودية ومنها إلى البحر الأبيض المتوسط وأفريقيا، وكذلك نقل البيانات من المملكة إلى إيران ومن ثم إلى أفغانستان وآسيا الوسطى والصين ومنطقة القوقاز".

وتطرق هاشمي، في هذا اللقاء، إلى موضوع التعاون المشترك في مجال تطوير البنية التحتية للاتصالات والأمن السيبراني والمنصات والحوكمة الإلكترونية؛ مؤكداً على استعداد الجمهورية الإسلامية لمشاركة خبراتها التقنية وتبادل الوفود والخبراء في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات مع السعودية. من جانبه، أكد السفير السعودي على أهمية تطوير العلاقات بين البلدين، وأشاد بالتعاون المشترك في مختلف المجالات، معرباً عن استعداد بلاده لتطوير هذا التعاون.

مدير التعاون الدولي بجامعة أمير كبير يتحدث عن خطوات تعزيز الدبلوماسية العلمية

اعتبر مدير التعاون العلمي الدولي في جامعة أمير كبير الإيرانية، أن أهم إنجاز لأسبوع العلم الإيراني- العراقي الثاني هو الفهم الأعمق لقدرات الجامعات الإيرانية في استقطاب الطلاب الأجانب، مضيفاً أن التعرف على الجامعات الإيرانية وتسهيل التبادل الطلابي، خطوة في تعزيز الدبلوماسية العلمية. حول انجازات اسبوع العلم الإيراني- العراقي الثاني الذي استضافته جامعة الزهراء (ع) في مدينة كربلاء المقدسة، أشار مدير التعاون العلمي الدولي في جامعة أمير كبير "روح‌الله باقرزاده" إلى أنه خلال هذا الحدث العلمي تم التوقيع على مذكرات تفاهم جيدة بين جامعات البلدين في مجال التبادل العلمي والأكاديمي، كما تمت مناقشة مسألة التعاون العلمي والبحثي الجاد بين الجامعات المتفق عليها. وأفاد باقر زادة بأن جامعة أميركبير التكنولوجية تستضيف عدداً من الطلاب العراقيين الذين يضيفون قدرات عالية للبلد؛ وربما سيعمل هؤلاء الطلاب كأعضاء في الهيئة التدريسية في الجامعة بعد التخرج أو سيتم تعيينهم كمديرين للبحث والتطوير في صناعاتهم، كما يمكنهم أيضاً إقامة تعاون طويل الأمد بين البلدين لسنوات قادمة.

وفيما يتعلق بالضمان التنفيذي للتعاون العلمي بين البلدين، أوضح بأن المشاركة في مثل هذه الفعاليات وإقامة التواصل الشفهي وجهاً لوجه يساعد بشكل كبير على استقرار العلاقات والتبادلات العلمية، كما أن اهتمام ومتابعة البلدين لتنفيذ مذكرات التفاهم هو الضمان التنفيذي للتعاون العلمي. ورأى مدير التعاون العلمي الدولي بجامعة أميركبير للتكنولوجيا ، أن تحديات الدبلوماسية العلمية تتمثل إحداها بعدم تنفيذ الاتفاقيات العلمية والبحثية، معرباً عن أمله في أنه وبعد توقيع المذكرات، ومن خلال المتابعة مع الزملاء العلميين والجامعات، يمكن تهيئة الظروف الأفضل لتنفيذ التعاون.