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
• المدير المسؤول ورئيس 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

السيدة فاطمة الزهراء(س):

فجعل الله إطاعتنا نظاماً للملّة وإمامتنا أماناً للفرقة

الإمام الخميني(رض):

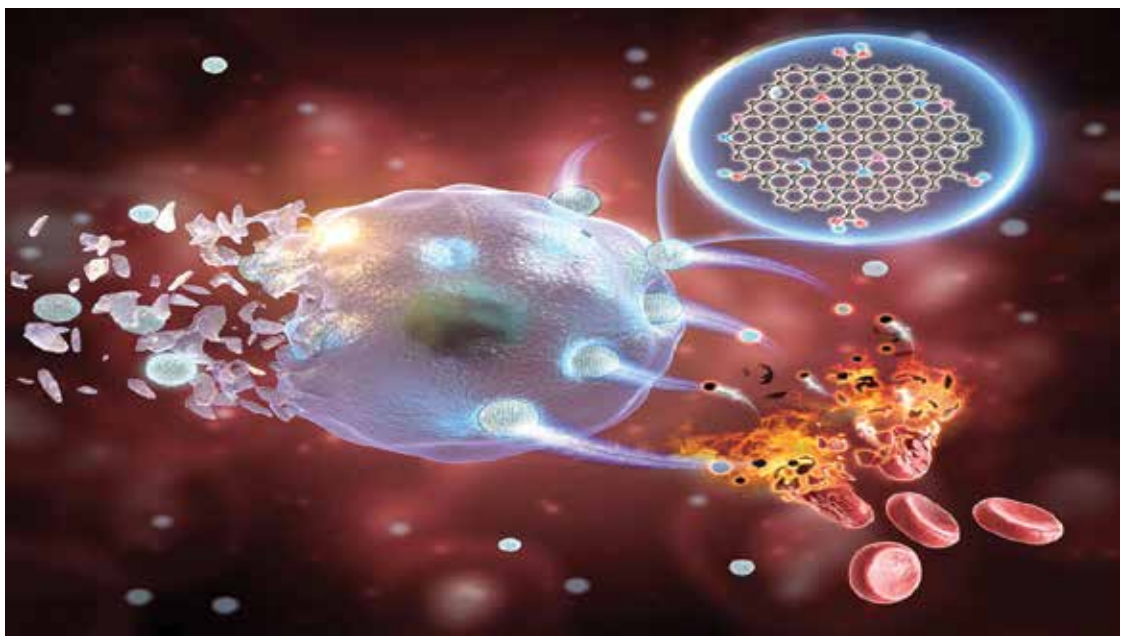
ينبغي علينا أن نقول إنّه يوجد فرق في كسب الفضائل، لأن التجرُّد العقلاني -وبمجرد الخروج من دار الطبيعة- لا يكون كاملاً، بل هناك برزخ موجود أيضاً، ويجب اجتياز ذلك البرزخ بالحركة الجوهرية، والدخول إلى التجرُّد العقلاني الصرف

رئيس جامعة آزاد الإسلامية:

مسيرة الجهاد العلمي في إيران تمهيد لقيام حضارة علمية

الوفاق/ اعتبر رئيس جامعة آزاد الإسلامية أن مسيرة الجهاد العلمي في الجمهورية الإسلامية الإيرانية تتكون من خمس مراحل حتى الوصول إلى الحضارة الحديثة، مشيراً إلى أن هذه المسيرة ستكون تمهيداً للحضارة العلمية.وفي معرض حديثه خلال المؤتمر الوطني الأول حول نموذج الحكم الحضاري للعلم والتكنولوجيا يوم الأحد، قال محمد مهدي طهرانجي: يوجد اليوم في العالم شكل من أشكال العلم، لا يُعرف من الذي أنشأه، وفي الواقع تمثل شجرة المعرفة أنواعاً مختلفة من العلوم، التي لم ينشئها العلماء؛ على الرغم من أنهم كانوا نشطين في هذا المجال، إلا أنهم ليسوا المؤسسين الرئيسيين لها. وأضاف: هذا المسار الذي قطعناه خلال المئة عام الماضية مدعاة فخر لنا؛ حيث تم إنتاج ملايين المقالات العلمية، كما تم تصنيع ما لا يقل عن ١٤,٥٧٠ سلاحاً نووياً في أقصى نقاط العالم. وتابع: لقد مكنت العلوم الدول من تصنيع أسلحة نووية واستخدامها ضد المدن، وإن القضية المطروحة اليوم في العلم هي ما إذا كان هناك علماء أو صانعو سياسات مؤثرون خلف هذه العلوم وشجرة المعرفة، وأي منهما أكثر تأثيراً وأي

منهما أكثر مسؤولية.وقال رئيس جامعة آزاد الإسلامية: في هذا العالم توجد عصور مختلفة، وكانت هناك فترة لم تُطرح فيها تدخلات الحكومات، وكان العلم يُنتج للعلم وبعد الحرب العالمية الثانية، أصبحت الإنجازات العلمية تتمثل في التفوق العسكري. ثم تم طرح موضوع الفضاء وعصر الحرب الباردة، واليوم نحن نعيش في مرحلة الحرب الباردة الثانية. وهنا يظهر جيل آخر من الحركة العلمية وهو الذكاء الاصطناعي الذي يعد موضوعاً جديداً وجديداً.
وحدد طهرانجي مسيرة الجهاد العلمي في الجمهورية الإسلامية الإيرانية حتى الحضارة الحديثة التي رسمها قائد الثورة الإسلامية في خمس مراحل تشمل: النهضة العلمية، الثورة العلمية، إنتاج النظريات والفكر، المرجعية العلمية، وقيادة العلم العالمي، وقال: هذا هو نموذج تقدمنا، إن سياسة الحكم لها أربعة أبعاد يجب أن تؤخذ فيها الحكمة والعلم والفن والمهارة بعين الاعتبار.
وأضاف: ستكون مسيرة الجهاد العلمي في إيران تمهيداً للحضارة العلمية، ولدينا أيضاً تيار منافس في نموذج تطويرنا العلمي.وقد تم إرسال ٢٨٨ مقالاً إلى الأمانة العامة لهذا المؤتمر، وتم قبول ١٦٠ مقالاً من قبل لجنة التحكيم، وسيتم تقديم ٤٠ مقالاً منها على شكل محاضرات.



تتبع خلايا سرطان الثدي باستخدام النقاط الكمّية

الوفاق/ أجرى باحثون من جامعة تبريز للعلوم الطبية أبحاثاً بدعم من المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم، والتي أدت إلى نشر مقال في مجلة Nature المرموقة، حيث استخدموا النقاط الكمية المتصلة بالإكزوزوم لنقل وتتبع دواء الميتوتريكسات في خلايا سرطان الثدي.
تسعى الجهود إلى تقليل الآثار الجانبية للأدوية، وخاصة الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض المستعصية مثل السرطان، وهو موضوع مهم وموضع اهتمام للباحثين والمؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم.
وأوضحت فهيمة كاظمي نوا، الحاصلة على درجة الدكتوراه في الكيمياء العضوية من جامعة تبريز والباحثة في جامعة تبريز للعلوم الطبية، أن هذا الإنجاز تحقق تحت إشراف الدكتور محمد نوري، الأستاذ في جامعة تبريز للعلوم الطبية.
وقالت: السرطان هو أحد أهم الأمراض التي تهدد صحة البشر في جميع أنحاء العالم، وتعتبر الكيمياء العلاجية واحدة من الطرق الشائعة لعلاج السرطان.
وأشارت كاظمي نوا إلى أن أحد العيوب الكبيرة لهذه الطريقة هو عدم تخصيص دواء مضاد للسرطان؛ بمعنى أن الدواء، بالإضافة إلى قتله للخلايا السرطانية، يؤثر أيضاً على الخلايا السليمة ويدمرها؛ لذلك، تم التركيز على أنظمة توصيل الأدوية الحديثة للتغلب على هذه المشاكل. وأضافت: على الرغم من أن الجسيمات النانوية البوليمرية أو المعدنية تُستخدم غالباً كحاملات نانوية، إلا أنه قد تم مؤخراً استخدام مواد نانوية جديدة تُسمى النقاط الكمية كبديل مناسب. وتابعت: المواد الكربونية التي تُعرف أيضاً بالنقاط الكمية الكربونية أو "كربون دوت"، تتمتع بخصائص فريدة مثل التوافق الحيوي العالي، وانعدام السمية، والذوبانية العالية في البيئات المائية، مما يجعلها مناسبة للاستخدام في التطبيقات الصيدلانية وكذلك التصوير الطبي الحيوي دون أي قلق.
وقالت كاظمي نوا: الهدف من هذا البحث هو تصنيع ودراسة نوع جديد من أنظمة الأدوية التي تتضمن نقاطاً كمية قائمة على مواد طبيعية لتتبع وتصوير الأدوية، حيث يتم تحميل دواء الميتوتريكسات، الذي يُعتبر دواءً فعالاً لعلاج بعض أنواع السرطان بما في ذلك سرطان الثدي في هذا النظام.
وأشارت إلى أنه مع التقدم السريع للعلم والتكنولوجيا، هناك تركيز متزايد على العوامل العلاجية متعددة الوظائف التي يمكن أن تشخص وتعالج السرطان داخل الجسم. إن السعي لإنشاء طرق نقل الأدوية مثل استخدام الجسيمات النانوية لنقل الأدوية بشكل منظم إلى الخلايا السرطانية لتقليل الآثار الجانبية وتحسين الفعالية العلاجية هو أمر ضروري.
واستناداً إلى النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسات الخارجية (in vitro)، فإن الحامل النانوي المُصنّع الذي يمتلك القدرة على توصيل الأدوية بشكل مستهدف قد قلل من الآثار الجانبية والمدمرة للأدوية المضادة للسرطان على الأنسجة السليمة المحيطة بالورم وزاد من فعالية الدواء.
ويمكن أن تكون نتائج هذا المشروع خطوة كبيرة نحو علاج فعال للسرطان وتقليل الآثار الجانبية لأدوية العلاج الكيميائي.

لأول مرة في إيران

نجاح المتخصصين في تسويق تكنولوجيا إنتاج البذور الهجينة

الوفاق/ تمكن متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة، بدعم من صندوق الابتكار والازدهار وبجهود المتخصصين والأساتذة الجامعيين، من الوصول لأول مرة في البلاد إلى مرحلة تسويق تكنولوجيا إنتاج بذور هجينة تتميز بخصائص مثل تجانس المحصول، والمقاومة العالية، والمقاومة للآفات والأمراض.
تعتبر الزراعة الصناعية والمتقدمة، إلى جانب تقدم الصناعات الأخرى، من الأهداف المهمة والأساسية للدول النامية، حيث تركز على زيادة الإنتاج وتحسينه، بالإضافة إلى مراعاة العائد الاقتصادي.في هذا السياق، تمكنت إحدى الشركة القائمة على المعرفة، والتي تأسست من قبل أعضاء الهيئة التدريسية وطلاب كلية أبو ريحان، من جذب استثمار بقيمة ٢٣ مليار ريال (سعر الصرف حسب منصة نيما= ٥٢٠ ألف ريال لكل دولار) وإنتاج سلاسل بذور الجيل الثامن والتاسع من البطيخ والطماطم، ونجحت في إنتاج بذور هجينة من البطيخ والطماطم تم تسويقها لأول مرة في البلاد.وقال داريوش تفريحي، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة: بناءً على النقص الموجود في مجال تحسين بذور الزراعة، قمنا بإنتاج مجموعة من السلاسل النقية للطماطم والبطيخ، وكانت نتيجة هذه السلاسل هي بذور هجينة تجارية تم إنتاجها لأول مرة في البلاد، وحالياً، تم إدخال هذه الأنواع الهجينة إلى السوق وقد لاقت استجابة جيدة من المزارعين في مختلف مناطق البلاد.وأكد تفريحي: يمكن لأي شركة أو مؤسسة أن تقدم نفسها كمنتجة لهذه المنتجات فقط إذا كانت قد أنتجت بذور هجينة ووزعتها على المزارعين، بالإضافة إلى قدرتها على المنافسة مع البذور المستوردة، وأشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة إلى الاستفادة من خبرات النخب والخريجين الجامعيين قائلاً: لقد بذلنا جهوداً كبيرة على مدى ١٥ إلى ٢٠ عاماً لإنتاج هذه المنتجات بالتعاون مع الأساتذة الجامعيين الذين يعملون معنا حالياً في هذه الشركة ولحسن الحظ، تمكنا منذ نحو عام من تنفيذ جميع مراحل تكنولوجيا إنتاج البذور الهجينة في شركة "جينودانه دانش آريا".

تصاميم

ابتكار الباحثين في جامعة طهران لتحسين إدارة الطاقة النظيفة

الوفاق/ قام باحثون في جامعة طهران بتطوير نموذج لنظام دورة رانكين العضوي الشمسي مع مستقبل حجري أسطواني مفرغ، مما يمثل خطوة مهمة لتحسين إدارة الطاقة وتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.
تتم هذه الدراسة من قبل ريحانة لوني، عضو الهيئة التدريسية في كلية الحوكمة في جامعة طهران، بالتعاون مع علي بخش كسائيان الأستاذ في كلية العلوم والتقنيات البينية في جامعة طهران، وأساتذة من جامعة ويتس في جنوب أفريقيا وجامعة تربيت مدرس وقد تم تقديم نموذج نظام دورة رانكين العضوي (ORC) المعتمد على الطاقة الشمسية مع مجمع صحني خاص، لإنتاج كهرباء نظيفة، وتم تقييمه من حيث الطاقة والإكسرجي (الطاقة المتاحة) والبيئة.
وأوضحت لوني في شرحها لهذا المشروع: النهج الرئيسي لهذا المشروع هو الاعتماد على الطاقة الشمسية المتجددة كبديل للوقود الأحفوري، وفي هذه الدراسة، تم فحص أداء مجمع شمسي صحني يحتوي على مستقبل حجري أسطواني مفرغ، والذي تم تقديمه للمرة الأولى في هذا المشروع، كمصدر حراري لنظام ORC الشمسي، من الناحية الضوئية والحرارية.

وأضافت: يلعب هذا المستقبل الحجري الأسطواني المفرغ دوراً رئيسياً في تحسين كفاءة نظام ORC الشمسي، لأنه يركز ضوء الشمس على منطقة صغيرة ليصل إلى درجات حرارة عالية، وفي الوقت نفسه، بسبب البيئة المفرغة، يفقد حرارة أقل عبر الحمل الحراري والتوصيل، وفي هذا النظام، يتم تحويل الطاقة الحرارية الشمسية المستخرجة إلى كهرباء باستخدام سوائل عضوية ذات نقطة غليان أقل من الماء.
وأشارت الأستاذة في جامعة طهران إلى أنه من منظور إدارة الطاقة، يمكن استخدام هذا النظام لتثبيت منشآت أصغر في المناطق التي لا توجد فيها بنية تحتية لشبكة الكهرباء التقليدية. ومن خلال تعزيز إنتاج الطاقة المحلية، يمكن للمجتمعات زيادة استقلاليتها ومرونتها تجاه اضطرابات إمدادات الطاقة وتقليل اعتمادها على الوقود الأحفوري. وفيما يتعلق بالاستدامة في النظام المقترح، قالت: لتقييم نقاء الطاقة المنتجة، تم دراسة إمكانيات تقليل انبعاث CO_2 في هذا النظام، حيث أظهرت النتائج أن أداء هذا النظام لتلبية ١٠٪ من احتياجات الكهرباء الصناعية لمدينة طهران في عام ٢٠٢٢ يمكن أن يؤدي إلى تقليل انبعاث ١,٥ مليون طن من CO_2 وإنتاج اعتمادات كربونية بقيمة ٢٤,٣ مليون دولار سنوياً. لذلك، يساهم هذا النظام في تحسين جودة الهواء والصحة العامة بفضل تقليل آثار الكربون.
وفيما يتعلق بمزايا هذا النظام لإنتاج الكهرباء الصناعية، أوضحت: لتثبيت نظام ORC الشمسي مع مستقبل حجري أسطواني مفرغ لتلبية كمية الكهرباء الصناعية المذكورة، يحتاج الأمر إلى حوالي ٤٥٩ هكتاراً من الأرض، بينما يتطلب تثبيت نفس النظام مع مستقبل أسطواني غير مفرغ حوالي ٥٣٨ هكتاراً من الأرض، وأضافت: يمكن أن يؤدي تطوير وتثبيت أنظمة ORC الشمسية إلى خلق العديد من الفرص الاقتصادية ويكون حافزاً للاستثمار وخلق الوظائف في مجال التكنولوجيا النظيفة والطاقة المتجددة. كما أن هذا النظام يتماشى مع الأهداف الرامية إلى تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة وتعزيز التنمية المستدامة، ولديه إمكانات كبيرة لتحسين إدارة الطاقة.

٩٠ ألف طالب أجنبي يدرسون في إيران

قال مدير الشؤون القنصلية للطلاب غير الإيرانيين في منظمة شؤون الطلاب بوزارة العلوم والبحث والتكنولوجيا: إن هناك ٩٠ ألف طالب أجنبي يدرسون حالياً في الجامعات الإيرانية الحكومية والخاصة.
وعلى هامش حفل افتتاح المكتب القنصلي لجامعة شهركرد يوم الأحد، صرح مدير الشؤون القنصلية للطلاب غير الإيرانيين في منظمة شؤون الطلاب بوزارة العلوم والبحث والتكنولوجيا"فريدرحيمي نداف"، بأن هناك حالياً ١٦٠ جامعة في إيران تتمتع بإذن استقطاب الطلاب الأجانب.ولفت إلى أن معظم الطلاب الأجانب هم من العراق وأفغانستان، بالإضافة إلى ذلك، يتواجد أيضاً طلاب من باكستان والهند ولبنان وسوريا والدول الأوروبية وروسيا والصين، وكذلك من الدول الأفريقية بجنسيات مختلفة في جامعات مختلفة في الجمهورية الإسلامية الإيرانية.وفيما يتعلق بمجالات دراسة الطلاب الأجانب، أضاف رحيمي نداف: ليس لدى هؤلاء الطلاب أي قيود على الدراسة في مجالات مختلفة باستثناء ١٠ إلى ١٢ مجالاً خاصاً.وتابع مدير الشؤون القنصلية للطلاب غير الإيرانيين في منظمة شؤون الطلاب، أنه في حزيران /يونيو من هذا العام، تمت الموافقة على مشروع بعنوان لوائح تسهيل استقطاب الطلاب الأجانب من قبل الحكومة.وبيّن رحيمي نداف أنه بموجب هذه اللائحة يجب زيادة عدد الطلاب الأجانب إلى ٣٢٠ ألف طالب ببداية عام ٢٠٢٨، وهي مهمة كبيرة وذات أهمية، مشيراً إلى أنه، ومن أجل تحقيق هذا الهدف، يجب توفير البنى التحتية اللازمة لجذب الطلاب الأجانب، مثل البنى التحتية للرعاية الاجتماعية، بما في ذلك السكن في مساكن الجامعة وغيرها من الضروريات والبنى التحتية التعليمية.
وفي إشارة إلى الخطة الجديدة التي أقرتها الحكومة بشأن الطلاب الأجانب، رأى رحيمي نداف بأن الخريجين الأجانب هم سفراء يمكنهم تسهيل التفاعلات السياسية والاقتصادية والثقافية المختلفة بين البلدين بعد عودتهم إلى بلادهم.