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

الإمام الجواد(ع):
الْعِلْمُ عِلْمَانِ: مَطْبُوعٌ وَمَسْمُوعٌ، وَلا يَنْفَعُ مَسْمُوعٌ إِذَا لَمْ يَكُ مَطْبُوعٌ

الإمام الخميني(رض):
لابدّ من انتزاع كل المفاهيم الكمالية من حيثية واحدة. وإذا انتزعت مفاهيم الكمال من حيثيات مختلفة كما هو الشأن في بعض الممكنات، فهذا بالعرَض ومن تنزل حقيقة الوجود، وتشابكه مع العدم بالعرض

رئيس مؤسسة العلوم الوطنية: تهيئة برنامج النخب في إيران خطوة نحو تحقيق المرجعية العلمية

بحضور نائب رئيس الجمهورية للعلوم

تكريم ٥٧ نخبة علمية إيرانية

الوفاق/ كرّمت مؤسسة العلوم الوطنية الإيرانية الفائزين الـ٥٧ في النسخة التاسعة من برنامج التميز العلمي الإيراني خلال حفل حضره نائب رئيس الجمهورية للعلوم، ونائب وزير الأبحاث والتكنولوجيا، ونائب وزير الصحة، والأمين العام للجنة الوطنية لليونسكو.

كما تم في الحفل تكريم رؤساء جامعات زنجان وشريف الصناعية وتربية مدرس للعلوم الأساسية الحاصلين على أعلى الدرجات في الدورة التاسعة للنخب العلمية في البلاد. كما تم تكريم سعيد سركار، السكرتير السابق لمقر تطوير تكنولوجيا النانو، بلوحة وهدايا لأعماله ودوره المهم في هذا المقر وإنشاء وتنفيذ العديد من دورات برنامج النخب العلمية في إيران.

ومنذ عام ٢٠١٥، ومن أجل دعم النخب العلمية بهدف تحقيق المرجعية العلمية، وزيادة الجودة في البلاد، والمساعدة في تقدم الأبحاث الموثوقة من قبل الباحثين على المستوى الدولي، يقام حدث النخب العلمية في إيران كل عام تحت إشراف معاونية رئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا.

ويتم اختيار النخب العلمية بمؤشرات علمية دقيقة وفي برنامج تنافسي، وفي كل عام يتم اختيار مجموعة من الباحثين ذوي السمعة الطيبة من الجامعات والمؤسسات العلمية والبحثية في إيران والذين لديهم منشورات علمية متميزة بعد الاعتراف بها ومشاركتها بأشكال مختلفة مثل الدراسات النقدية، كما يتم دعم المنح لخدمات شبكة المختبرات الخاصة باستراتيجية التقنيات ودعم توظيف الباحثين ما بعد الدكتوراه.

وفي النسخة التاسعة من هذا الحفل الذي أقيم مساء الأحد ١٠ نوفمبر في فندق إسبيناس في طهران، تم تكريم ٥٧ فائزاً ببرنامج التميز العلمي الإيراني لهذا العام، حيث تم اختيار الفائزين ضمن البرنامج السنوي من بين الباحثين في الجامعات ومعاهد البحوث والمؤسسات العلمية في إيران بناء على لوائح اختيار ودعم النخب العلمية في إيران، ووفقاً للمقالات المنشورة في مجموعات مختلفة من المجلات.

خطوة نحو تحقيق المرجعية العلمية

من جانبه، شدد رئيس مؤسسة العلوم الوطنية على أهمية تحديد الأهداف والاستثمار من أجل تحقيق المثل الأعلى للمرجعية العلمية.

وأشار علي محمد سلطاني إلى تأكيد سماحة قائد الثورة على ضرورة تحقيق المرجعية العلمية، قائلاً: إن تحقيق هذا المثل الأعلى يتطلب جهداً كبيراً واستثماراً أفضل ومزيداً من الصبر على المدى البعيد.

كما أشار سلطاني إلى أن برنامج النخب العلمية في إيران مصمم بهدف الوصول الى المرجعية العلمية، وأوضح: من الضروري إجراء استطلاع في المجتمع العلمي بهذا الصدد لأجل مواصلة الخطة وإعادة التصميم لبرنامج النخب العلمية في ايران، لكي نتمكن من الوصول إلى أهدافنا بشكل جيد وأكثر دقة.

وقال: يقوم هذا البرنامج بتكريم الأشخاص والمشاريع التي كان لها دور فعال في إنتاج المعرفة ونشرها، وذلك من خلال تخصيص الجوائز ومنح التسهيلات اللازمة. وأكد سلطاني على أهمية اختيار الأشخاص الجديرين والتنوع في المجالات المختلفة، وقال: إن قائمة الفائزين هذا العام للنخب العلمية تظهر تنوع الجامعات والمجالات، كما أن مجالات مثل الكيمياء أصبح لها مكانة خاصة في إنتاج الجودة والعلم في هذا البرنامج.

وفي الختام، أكد رئيس مؤسسة العلوم الوطنية على استعداد المؤسسة الوطنية للعلوم لتقديم المنح للفائزين، وقال: سيتم تكريم الفائزين في النسخة التاسعة للنخب العلمية دون أي محكمين إضافيين.

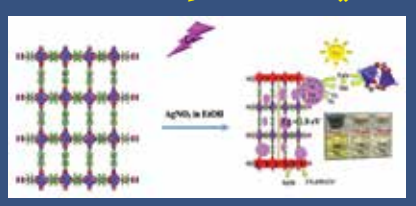
إنتاج منتجات السليلوز من مواد النانو بفضل الشركات المعرفية

الوفاق/ قامت إحدى الشركات القائمة على المعرفة باستخدام المواد الأولية السليلوزية المحتوية على جزيئات نانو فضية بإنتاج منتجات صحية ذات خاصية مضادة للبكتيريا، والتي لها نطاق استخدام واسع جداً.

وأضاف رئيس مجلس إدارة هذه الشركة التكنولوجية: «إن المنتجات السليلوزية مثل المناديل الورقية في حالتها العادية تعتبر صحية وليست ضارة للجسم، ولكن إذا تم تزويدها بتقنية النانو وحصلت على موافقة اللجنة الوطنية للنانو، فإنها تصبح خالية من أي بكتيريا، ويمكن حتى استخدامها لتنظيف فم الرضع أو وضعها على الجروح المفتوحة.»

وأشار شاهين خوشنويسان إلى أن «تقنية النانو التي أضيفت إلى مجموعتنا ميزتنا عن باقي المنافسين وخلقت مزايا تنافسية واقتراحات عديدة لمنتجاتنا، وأصبحت نقطة قوة لتحقيق مبيعات أفضل وزيادة حصتنا في السوق المحلية والعثور على أسواق تصديرية في ست دول مجاورة.» وأضاف: «إن استخدام تقنية النانو في إنتاج المنتجات السليلوزية وإيجاد سوق تصدير لهذه المنتجات هما موضوعان منفصلان، ولقد وفقنا بفضل الله في كليهما، والآن ٧٠٪ من إنتاجات هذه المجموعة مخصصة لتلبية احتياجات السوق المحلية، بينما يتم تصدير البقية إلى الدول المجاورة.» وأكد خوشنويسان على أن «هذه التقنية كانت سابقاً محصورة في الولايات المتحدة وأوروبا»، وقال: «لحسن الحظ، توجد تقنية إنتاج ورق التيشو أو الأوراق الرقيقة الخاصة بإنتاج المناديل الورقية من لب الورق في إيران، بينما العديد من الدول المجاورة ليست لديها هذه التقنية. بالإضافة إلى ذلك، فقد تم حظر تصدير هذه المادة الخام منذ عدة سنوات، مما خلق مزايا للمنتجين للمنتجات السليلوزية لتمكينهم من عرض منتجاتهم النهائية في الأسواق المحلية والأجنبية.»

رفع الملوثات البيئية.. إنجاز بحثي للباحثين الإيرانيين



الوفاق/ تمكن الباحثون في كلية الكيمياء بجامعة طهران من اتخاذ خطوات فعالة في إزالة الملوثات البيئية من خلال تصميم محفزات ضوئية قائمة على الهياكل المعدنية العضوية.

وأشار كامران أخباري، عضو الهيئة التدريسية في كلية الكيمياء بجامعة طهران، إلى أن تقنية المحفز الضوئي أو الفوتوكاتاليتيكي هي تقنية مبتكرة وصديقة للبيئة تعتمد على استخدام الطاقة الضوئية والمواد شبه الموصلة، مؤكداً أن هذه التقنية قادرة على تحويل الملوثات بشكل فعال إلى مركبات بسيطة وغير ضارة.

وقال أخباري: بين المواد المحفزة الضوئية، تم اعتبار الهياكل المعدنية العضوية (MOFs) كجيل جديد من هذه المحفزات نظراً لخصائصها الفريدة مثل المساحة السطحية العالية، والقدرة على ضبط المسامية، والتنوع الهيكلي، والتوافق الحيوي، ووجود نقاط معدنية نشطة. عادةً ما تُسمى الهياكل المعدنية العضوية بناءً على موقع اكتشافها وطريقة دمجها. ومن هنا، فإن الهياكل المعدنية العضوية التي تم تصميمها وتكوينها وتحديدها من قبل هذه المجموعة البحثية تشمل مجموعة واسعة وتمت تسميتها باسم «مواد جامعة طهران». هذه المواد لها تطبيقات متنوعة بما في ذلك امتصاص وفصل الغازات، وتوصيل الأدوية، وتصميم المحفزات.

علاج جروح القدم السكري والحروق بدواء إيراني الصنع

الوفاق/ تمكن متخصصون في إحدى الشركات المعرفية الإيرانية من تحقيق إنجاز غير مسبوق في البلاد، حيث قاموا بتوطين دواء لعلاج جروح القدم السكري والحروق، مما يوفر نحو ٢٥ مليون تومان من العملة الصعبة لكل وحدة.

وقالت الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة المعرفية: «لقد تمكنا لأول مرة في البلاد من إنتاج دواء (برنامين) (عامل نمو البشرة) الذي يستخدم في علاج جروح القدم السكري والحروق من الدرجة الثالثة والرابعة.» وأضافت فهيمة محمدحسيني: «العنصر الأساسي في هذا المنتج هو عامل نمو البشرة. يُستخدم هذا العامل بشكل أساسي لترميم الجروح وتكاثر خلايا البشرة.» وأوضحت أن «البشرة هي عامل يحتاجه الجسم لترميم جميع الجروح، على الرغم من أن هذا العامل موجود بشكل طبيعي داخل الجسم، إلا أنه عندما يحدث جرح، يتغير الرقم الهيدروجيني (pH) في منطقة الجرح ويقل إنتاج البشرة. لذلك، إذا قمنا بإضافة هذا العامل بشكل خارجي، فإن عملية ترميم الجرح ستتم بشكل أسرع.» وفيما يتعلق بتوفير العملة الصعبة من دواء «برنامين»، قالت: «سعر الدواء الأجنبي لهذا المنتج هو ٣٠٠ بوند، ولكن مع توطين هذا الدواء، يصبح شراء هذا المنتج للعملاء ٢ مليون و ٥٠٠ ألف تومان، مما يوفر حوالي ٢٥ مليون تومان من النقد الأجنبي لكل وحدة (سعر الصرف المركزي ٥٠ ألف تومان لكل دولار أمريكي) وأضافت هذه الناشطة التكنولوجية: «بالإضافة إلى التوفير الكبير في النقد الأجنبي الذي يتحقق من خلال توطين هذا المنتج، لم يتم استيراد أي نموذج مشابه لهذا المنتج إلى البلاد.» وأشارت إلى أن «الجهة المصنعة الرئيسية لهذا المنتج هي كوبا، ولكن هناك نماذج مشابهة من الهند ودول أخرى، والدواء الذي قمنا بإنتاجه يتشابه من حيث الجودة مع تلك المنتجات.» وقالت محمدحسيني: «يمكن إنتاج دواء برنامين في شكلين: حقن وموضعي، وقد قمنا بإيصال النوع الموضعي إلى مرحلة الإنتاج الصناعي وعرضه في السوق الدوائية المحلية. أما الشكل الحقني من هذا الدواء فهو في مرحلة الإرسال إلى منظمة الغذاء والدواء.»

تصاميم

في حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة فارس

إطلاق خط إنتاج أجهزة التنظير الداخلي وذراع التحكم في انسداد الأوعية الدموية

الوفاق/ بحضور مسؤولين حكوميين ومحليين، تم الكشف عن خط إنتاج والتسويق لمنتجين طبيين قائمين على المعرفة، وهما التنظير الداخلي المرن وذراع التحكم في انسداد الأوعية الدموية، في حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة فارس.

وأعلن إحسان سابقي نيا، الرئيس التنفيذي لشركة "صنايع بيشرفته رضوي"، في حفل افتتاح خط إنتاج أجهزة التنظير الداخلي وذراع التحكم في انسداد الأوعية الدموية لشركة «نوين سلامت أرديبهشت»، الذي أقيم في حديقة العلوم والتكنولوجيا بمحافظة فارس: أن شركة نوين سلامت أرديبهشت، التي تدعمها شركة "صنايع بيشرفته رضوي" وتعتبر واحدة من الشركات المستثمرة في هذه المجموعة، قد حققت نقطة تحول جديدة في مجال إنتاج أجهزة التنظير الداخلي وذراع التحكم في انسداد الأوعية الدموية.

وأضاف: اليوم نشهد الإنتاج الضخم لمنتجات هذه الشركة. لقد كانت جهودنا تهدف إلى تسهيل عملية التسويق التجاري، حتى تتمكن منتجات هذه الشركة من الاستخدام في المستشفيات والمراكز العلاجية. وتابع: نتوقع أن تستمر شركة نوين سلامت أرديبهشت كواحدة من الشركات المصنعة البارزة في البلاد. وقال: وفقاً للسياسة العامة لشركة "صنايع بيشرفته رضوي"، بعد وصول الشركة إلى النمو والتطور المطلوبين، سنقوم بتسليم أسهمنا إلى التكنولوجيين والخروج من الشركة. ومن بين الأهداف الكبرى لشركة "صنايع بيشرفته رضوي" دعم الإنتاجات الوطنية وتقليل الاعتماد على المنتجات الأجنبية.

وأكد الرئيس التنفيذي لهذه الشركة أنه إنتاج هذه المعدات لأول مرة في إيران يعني تقليل الاعتماد على الواردات وتوفير تكاليف العلاج. كما أن هذه المنتجات تعتبر أكثر اقتصادية مقارنة بالنماذج الأجنبية، مما يمكن أن يلعب دوراً مهماً في تقليل تكاليف العلاج.

تطبيقات الأجهزة

من جانبه، أشار عبدالرضا أسرار، الرئيس التنفيذي لشركة تكنولوجيا نوين سلامت أرديبهشت، أيضاً خلال هذا الحفل إلى تطبيقات هذه الأجهزة قائلاً: تشمل أجهزة التنظير الداخلي المنتجة أربعة نماذج متخصصة: التنظير المعدي، التنظير القولوني، التنظير القصبي، والتنظير المثاني، حيث تم تصميم كل منها لفحص وعلاج أعضاء مختلفة من الجسم. على سبيل المثال، يتم استخدام جهاز التنظير المعدي لفحص المريء والمعدة، والتنظير القولوني للأمعاء الغليظة والرفيعة، والتنظير القصبي للرئتين، والتنظير المثاني للجهاز البولي والمثانة.

وأضاف: أحد المنتجات الخاصة في هذا الخط الإنتاجي هو يد التحكم في انسداد الأوعية الدموية، التي تم تصميمها بتقنية الموجات الراديوية (RF) وقادرة على التحكم في انسداد الأوعية حتى قطر ٧ ملليمتر. هذه الجهاز الذي تم تصميمه بشكل مقص يمنح الجراحين القدرة على إجراء عمليات انسداد الأوعية بدقة عالية مع أقل ضرر للأنسجة المحيطة.

وذكر أن مولد RF للجهاز يعمل بتردد ٤٠٠ كيلو هرتز، بالإضافة إلى عملية القطع وحرق الأنسجة، يقوم بأخذ عينة دقيقة من مقاومة الأنسجة لضمان الحفاظ على درجة حرارة البيئة وسلامة المريض. وأشار أسرار إلى الأهمية الاقتصادية لهذه المنتجات قائلاً: «من المتوقع أن تمنع إنتاج الأجهزة المحلية للتنظير الداخلي ويد التحكم في انسداد الأوعية الدموية خروج ما بين ١٠ إلى ١٥ مليون يورو من العملة الأجنبية. يمكن استثمار هذه المدخرات النقدية في مجالات تطوير أخرى في البلاد، مما سيساهم بشكل كبير في الاقتصاد الوطني.»