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: احسان صالحي
• 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 علي(ع):

أَكبَرُ العَيبِ أنْ تَعِيبَ مَا فِيكَ مِثلُهُ

الإمام الخميني(رض):

على شعبنا العزيز في فلسطين أن يهتم بوحدة الكلمة والإتكال على الله تبارك وتعالى وبالأمور الروحية والمعنوية وأن يتوجّه إلى الله تبارك وتعالى كي يحقق الإنتصار

تصدير المكملات الدوائية الإيرانية إلى الاتحاد الأوراسي

الوفاق/ أعلنت الرئيسة التنفيذية لإحدى الشركات الدوائية القائمة على المعرفة عن تصدير شحنة من المكملات الدوائية الخاصة بهذه الشركة إلى الاتحاد الأوراسي.

وقالت سارا سبهر، الرئيسة التنفيذية لشركة «أبيان فارمد» القائمة على المعرفة، إن الأطفال في الدول الأخرى سيستمتعون من الآن فصاعداً بطعم وجودة المكملات التي تنتجها هذه الشركة الإيرانية القائمة على المعرفة.

وأضافت: أثبت تصدير منتجات «ليكوفميلي» إلى دول الاتحاد الأوراسي أن المنتجات الإيرانية لاتتمتع فقط بجودة تنافسية عالمية في إنتاج الأدوية، بل أيضاً في إنتاج المكملات.

وأشارت سبهر إلى أن «ليكوفميلي» هي مجموعة من شرابات المكملات للأطفال والبالغين، حيث تشمل صادرات الشرابات المكملة إلى دول أوراسيا «ليكوزينك»، «ليكومولتي»، «ليكوميون»، «ليكورويال»، و«ليكوآب». وتساعد شرابات «ليكوفميلي» في تأمين الفيتامينات والمعادن اللازمة للجسم يومياً إلى جانب استخدامها المتخصص.

وأضافت سبهر: كواحدة من شركات صناعة الأدوية، نؤمن أنه من خلال تحسين الجودة وزيادة الإنتاجية، يمكن لصناعة الأدوية والمكملات الدوائية في إيران أن تحقق حضوراً بارزاً في الأسواق العالمية.

صنع غطاء خرساني عائم لمنع تبخر الماء

الوفاق/ تمكنت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من إنتاج غطاء خرساني يطفو على سطح الماء ويمنع تبخره. هذا الغطاء الخرساني النانوي مصمم لمنع تبخر مياه برك الزراعة، والبحيرات خلف السدود، وأحواض معالجة المياه والصرف الصحي، وكذلك لتغطية سطح خزانات النفط المفتوحة، وأيضاً لتغطية سطح بحيرات معالجة مياه الصرف في صناعات المواد الغذائية. في الوقت الحالي، أدت موجات الجفاف، وتغير المناخ، والتضخم السريع لنمو السكان إلى انخفاض مستويات المياه الجوفية، مما دفع الباحثين إلى ابتكار طرق لاستخدام الماء بشكل أفضل. إن كثافة الأغطية الخرسانية النانوية المضادة للتبخر أقل من كثافة الماء، لذا فإنها تطفو على سطحه، ومن بين مزايا هذا المنتج، منع تبخر المياه السطحية في برك الزراعة حتى ٨٠ ٪، وتحقيق زراعة أكثر استدامة، بالإضافة إلى التوافق البيئي للمنتج والعائد العالي. لقد تم تصنيع هذا المنتج التكنولوجي بجهود الباحثين في جامعة إصفهان الصناعية، وقد تم ترشيحه للفوز بجائزة المياه الخاصة في مهرجان الشيخ بهائي الوطني للابتكار في عام ٢٠٢٤.

بسعر يعادل عُشر سعر النماذج الأجنبية المماثلة

تقنيون إيرانيون ينجحون في إنتاج مستشعرات قياس حموضة المحاليل

الوفاق/ تمكن متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة والتي تنشط في مجال الصحة من إنتاج مستشعرات لقياس حموضة المحاليل والمواد الصلبة وشبه الصلبة في الصناعات، والتي تُستخدم في مختبرات مراقبة الجودة، المياه والصرف الصحي، والصيدلة، ومنتجات الألبان.

وتمكنت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من توطين إلكترود pH بحيث يكون بسعر يعادل عشر سعر النماذج الأجنبية المشابهة، مما يسهل تحديد مستوى حموضة المحاليل أو المواد الصلبة وشبه الصلبة في جميع الصناعات، ويُستخدم في مختبرات مراقبة الجودة، المياه والصرف الصحي، والصيدلة، ومنتجات الألبان وغيرها.

تم إنتاج منتجات هذه الشركة لأول مرة في إيران، ولديها براءة اختراع وعلامة تجارية معترف بها

وتعمل هذه الشركة المعرفية في مجال تصنيع وإنتاج وتصميم أنواع مستشعرات pH المناسبة لجميع الأجهزة المتاحة في السوق.

وقال معين أشكاني، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة، حول مكونات وأجزاء هذه الأدوات: «جميع أجزاء هذه المستشعرات، بما في ذلك الهيكل والغشاء، تُنتج بواسطة الشركة، وشركتنا الآن موجودة في حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة آذربايجان الشرقية». وأضاف: «تم إنتاج منتجات هذه الشركة لأول مرة في إيران، ولديها براءة اختراع وعلامة تجارية معترف بها».

وفي شرح استخدام إلكترود pH، الذي يُعتبر أحد أحدث منتجات الشركة، أشار أشكاني إلى أن «إلكترود pH هو أحد المستشعرات المهمة لتحديد مستوى حموضة المحاليل أو المواد الصلبة وشبه الصلبة في جميع الصناعات، ويُستخدم في مختبرات مراقبة الجودة، المياه والصرف الصحي، والصيدلة، ومنتجات الألبان». وتابع: «الإلكترودات التقليدية من نوع الغشاء الزجاجي المستخدمة في الصناعة لقياس نشاط أيون الهيدروجين أو قياس pH، تعاني من بطء استجابة بسبب التركيب والمكونات المستخدمة، وغالباً ما تظهر تكرارية ضعيفة تزداد مع مرور الوقت، لذا، تحتاج إلى المعايرة بشكل دوري» وأضاف: بعد فترة قصيرة من المعايرة في إلكترودات pH، يُلاحظ عادةً وجود انحرافات في المخرجات تؤدي إلى أخطاء نسبية مع الابتعاد عن الحالة المثالية، وفي البيئات ذات الضوضاء العالية أو التي تحتوي على موجات كهرومغناطيسية قوية نسبياً، تظهر تذبذبات في مخرجات مستشعرات pH تؤثر بشكل كبير على دقة المستشعر وعادةً ما تُظهر إلكترودات pH من نوع الغشاء الزجاجي مقاومة عالية بسبب وجود نسبة مولية مرتفعة من المركبات غير المعدنية، مما يؤدي إلى زيادة ملحوظة في الضوضاء.

وأشار أشكاني إلى أن «الإلكترود المذكور يمكن تركيبه على جميع أجهزة قياس pH من شركة WTW، وبفضل وجود الوصلات البلاتينية، يقدم دقة وسرعة أعلى بكثير ويمكنه تلبية الاحتياجات العامة والتخصصية».

وأوضح أن حاجة السوق لهذا المنتج تتراوح بين ٣٥٠٠ - ٤٠٠٠ وحدة، مضيفاً: طاقتنا الإنتاجية سنوياً تصل إلى ١٥٠٠ إلكترود pH، وننتج هذا المنتج بسعر يعادل عشر سعر النماذج الأجنبية المماثلة، مما يوفر النقد الأجنبي بشكل كبير للبلاد.

وفي الختام، قال أشكاني حول تصدير هذا المنتج: «سوقنا المستهدف للتصدير هو سوق الدول الأوروبية، لكننا لم نتمكن بعد من ذلك بسبب العقوبات الاقتصادية.»

نجاح متخصصي صناعة النفط الإيرانيين في تقدم الخدمات لدول CIS

رغم العقوبات، استطاع متخصصو صناعة النفط والغاز الإيرانية في إحدى دول CIS تشغيل جهاز فصل الهواء (Air separation unit) بنجاح والذي يعرف اختصاراً بـ ASU.

ونجحت وحدة خدمات الصيانة ما بعد البيع للنفط والغاز في إحدى الشركات المعرفية الإيرانية في اصلاح وتشغيل جهاز فصل الهواء في إحدى دول المنطقة.

واستطاعت هذه الشركة المعرفية بوصفها إحدى الشركات الرائدة في صناعة معدات ضغط وفصل الهواء والغاز في إيران، ومن خلال الإفادة من تخصص وخبرة فريق خدمات النفط والغاز لديها، تنفيذ مشروع اصلاح وتشغيل جهاز فصل الهواء في إحدى دول CIS. وتسهم هذه الخبرة في استخدام هذا الجهاز في مجالات عديدة بما فيها فحص الضغط وتطهير الأنابيب وعمليات التحييد.

تخفيف وزن ومقاومة المباني باستخدام هياكل فولاذية خفيفة إيرانية الصنع

الوفاق/ خطت إحدى الشركات الإيرانية المبدعة خطوة مهمة نحو تخفيف وزن المباني السكنية، وتحسين البناء، وكذلك جودة تصنيع المباني وتعزيز المباني الخضراء والمستدامة في البلاد من خلال إنتاج هياكل مسبقة الصنع من نوع LSF. وقال مجيد أبدي، الرئيس التنفيذي لشركة «ويرا سازه ايستا غويا»، حول منتجات ونشاطات هذه الشركة: تعمل شركة «ويرا سازه ايستا غويا» في مجال التكنولوجيا الحديثة للبناء في الأنظمة الهيكلية والإكساء.

وأضاف الرئيس التنفيذي لهذه لشركة حول مزايا الهياكل مسبقة الصنع: السرعة العالية في البناء، المقاومة للزلازل، العزل الحراري والصوتي، والمرونة والتوافق مع البيئة هي من مزايا هذا المنتج.

وبحسب قوله، فإن هدف الشركة من إنشاء الهياكل مسبقة الصنع هو تخفيف وزن المباني، وتحسين البناء، وكذلك جودة تصنيع المباني وتعزيز المباني الخضراء والمستدامة في البلاد.

وأشار أبدي إلى أن موضوع الابتكار في المباني والتكنولوجيا الحديثة واستخدام العلوم المعاصرة كان دائماً محط اهتمام هذه الشركة، وصرح قائلاً: أحد المنتجات التي تنتجها شركتنا هو الهياكل الفولاذية الخفيفة المعروفة بهياكل (Lightweight Steel Framing) LSF.

ويمكن أن يخلق هذا المنتج تحولاً كبيراً في صناعة البناء، حيث تم التعرف عليه بالكامل في السنوات الأخيرة في الدول الأوروبية، وأمريكا، واليابان، وخاصة في الدول الصناعية والمتقدمة، وهو في تقدم مستمر. وأشار أبدي إلى أنه بخلاف موضوع إنتاج الهياكل، فإن تحسين الهياكل، وتصميم الذكاء الأخضر، والأنظمة الآلية بالكامل تعتبر من الإنجازات المهمة لهذه الشركة. وأضاف: لزيادة ازدهار البناء وتطوير الإسكان، يجب أن نتمكن من الاستفادة من الموارد التقنية الخبيرة وتوظيفها بالشكل المطلوب.

وتابع: إن فريق البحث والتطوير لدينا يعمل على تصميم وإنتاج وتنفيذ الهياكل مسبقة الصنع، وخاصة هياكل بناء الهيكل الفولاذي الخفيف (LSF) ، وقد جعلتنا الابتكارات والتوطين مع الثقافة الإيرانية قادرين على استخدام الهياكل مسبقة الصنع بسرعة في جميع المناخات والظروف الجوية.

وأكد أبدي أن المنتج الآخر للشركة هو الألواح العازلة النانوية، حيث تكمن ابتكاراتها في دمج الآلات الذكية مع هياكل LSF باستخدام تقنية النانو.

تصاميم

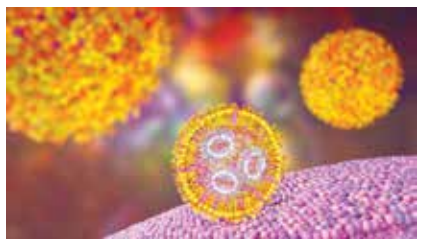
علاج سرطان البروستات بمساعدة جزيئات الذهب والنانو والليزر

الوفاق/ تمكن باحثون من عدة جامعات ومراكز بحثية علمية من علاج مرضى سرطان البروستات في تجربة سريرية تعتمد على جزيئات الذهب والنانو والليزر.

في التجربة السريرية التي شملت ٤٤ مريضاً مصاباً بسرطان البروستات، تم القضاء على الورم السرطاني في ٧٣ ٪ من المرضى باستخدام جزيئات الذهب والليزر.

يُعتبر سرطان البروستات السبب الثاني للوفاة الناجمة عن السرطان بين الرجال في أمريكا. أثبتت دراسة أجراها مؤخراً باحثون من جامعات فرجينيا وميتشيغان وتكساس وعدد من المراكز البحثية الأخرى اذلنجاح السريري لطريقة علاجية جديدة تعتمد على الجزيئات النانوية. في هذه الطريقة، تم استخدام الليزر إلى جانب الجزيئات النانوية لعلاج سرطان البروستات وقد نُشرت نتائج هذا البحث في شكل مقال في مجلة « Journal of Urology» وشملت هذه الدراسة ٤٤ رجلاً مصاباً بسرطان البروستات، حيث تم استخدام أغشية الذهب النانوية بالاقتران مع التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI) والتصوير بالموجات فوق الصوتية.

يعتبر التصوير بالموجات فوق الصوتية طريقة متقدمة تعزز جودة بيانات الرنين المغناطيسي، ومن خلال هذه الطريقة، تمكن الباحثون من استهداف وإزالة الأنسجة السرطانية بدقة.



تُعتبر أغشية الذهب النانوية جزيئات صغيرة جداً، أصغر آلاف المرات من شعرة الإنسان، ويمكن هندستها لتمتص أطوال موجية معينة من الضوء بشكل مكثف وتوليد الحرارة.

وفي هذا المشروع، تم تصميم أغشية الذهب النانوية لتتجمع في الأورام، مما يتيح علاجاً موجهاً بشكل كبير باستخدام الليزر بالقرب من الأشعة تحت الحمراء، وتعمل هذه الجزيئات على تسخين الأنسجة السرطانية والقضاء عليها، بينما تحافظ على الخلايا السليمة المحيطة بها. تُعرف هذه الطريقة الابتكارية باسم «التآكل الضوئي الحراري المركز المدعوم بالجزيئات النانوية»، وقد نجحت في القضاء على الخلايا السرطانية في ٧٣ ٪ من المرضى بعد ١٢ شهراً.

الجدير بالذكر أن هذا العلاج، مع الحفاظ على الوظائف الحيوية الأساسية مثل الصحة البولية والجنسية، ومن دون آثار جانبية ملحوظة، حقق هذه النتائج التي تشير إلى تحسين كبير في حياة المرضى. وقالت جنيفر ال ويست، إحدى الباحثات في هذا المشروع من جامعة فرجينيا: «تشير نتائجنا إلى خطوة كبيرة إلى الأمام في علاج سرطان البروستات، وهذا العلاج لا يقضي فقط على الخلايا السرطانية بفعالية، بل يحسن أيضاً جودة الحياة، وهو انتصار كبير للمرضى". وأضافت ويست: «تظهر هذه الدراسة قوة التعاون بين التخصصات، نحن معاً نعيد تشكيل حدود علاج السرطان ونتقدم في طليعة هذه الابتكارات المثيرة".

ترشيح امرأة إيرانية لمسابقة بريكس الطبية

تم ترشيح إحدى أعضاء الهيئة التدريسية في معهد رويان للأبحاث في ايران لمسابقة «دور المرأة في مجال الرعاية الصحية والطب في مجموعة بريكس". رُشّحت مرضية إبراهيمي، عضو الهيئة التدريسية في معهد رويان للأبحاث ومديرة إحدى الشركات المعرفية، لمسابقة «دور المرأة في مجال الرعاية الصحية والطب في مجموعة بريكس» وذلك على أطروحتها حول إنشاء بنك الخلايا المناعية لعلاج السرطان وأمراض المناعة الذاتية. وفي مراسم حفل الختام لمسابقة «دور المرأة في مجال الرعاية الصحية والطبية لدول بريكس» والتي أقيمت في الفترة من ١٧ إلى ٢٠ أكتوبر ٢٠٢٤ في موسكو، شاركت الدكتورة مرضية إبراهيمي، عضو الهيئة التدريسية ومديرة إدارة البحوث والتكنولوجيا قسم معهد رويان للأبحاث في هذه المسابقة الدولية المخصصة للمرأة في دول بريكس، وجرى تقديرها كأحد المرشحين ذوي الأفكار البنّاءة، وعلى دور شركتها ذات النشاط الطبي الإبداعي على مسار التنمية المستدامة. وتهدف هذه المسابقة التي تقام من قبل دول «بريكس» لتحديد وتطوير الشركات الناشئة النسائية الأكثر كفاءة، والتي تتمتع بإمكانات الأعمال والابتكار في الدول الأعضاء في بريكس، كما وترنو هذه المسابقة لتحفيز المرأة في دول هذا التكتل الآسيوي لتوسيع مشاركتها في أنشطة ريادة الأعمال. وألقى خلال المراسم الرئيس مسعود بزشكيان كلمة عبر الفيديو، حيث اعتبر مجلس أعمال بريكس أحد المبادرات الإيجابية والمؤثرة في عملية تطوير التعاون الاقتصادي والتجاري الذي يوفر الأساس لتطوير العلاقات بين دول هذه المجموعة. كما ويعزز التقارب واستخدام القدرات المتنوعة في مجال الترابط بين شعوب دول بريكس.