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 الحسين(ع):

لا ترفَع حاجَتَكَ إلا إلى أحدٍ ثَلاثة: إلى ذِي دينٍ، أو مُرُوّة أو حَسَب

الإمام الخميني(رض):

لو غيّرنا أنفسنا باتجاه قبول الظلم، فمن الطبيعي أن يحكمنا ظالم، أمّا إذا غيّرنا أنفسنا باتجاه الدفاع عن بلادنا، وإيقاف النهب ومواجهة الظلم، فإنّ الله سيوفر الأسباب

بجهود إحدى الشركات المعرفية

إستخراج مادّة ثمينة من النفايات السائلة لغسيل الصوف

الوفاق/ نجح شاب من نخب مدينة تبريز في اختراع طريقة جديدة لاستخلاص مادة «اللانولين» الثمينة من النفايات السائلة لغسيل الصوف.

وابتكر كيانوش نمايان، الشاب النخبة التبريزي وخريج الهندسة الكيميائية من جامعة سهند التكنولوجية في تبريز، طريقة تساعد بالإضافة إلى استخلاص مادة اللانولين شديدة الاستهلاك «دهن الصوف»، على استخلاص العديد من المنتجات المفيدة الأخرى من النفايات السائلة لغسيل الصوف والتي تعد خطرة على البيئة.

وقال نمايان: اللانولين أو دهن الصوف هو المنتج الرئيسي لطريقتنا المبتكرة، وهو عبارة عن مادة شمعية تفرزها الغدد الدهنية للأغنام تحميها من العوامل الجوية.

وعن طريقته المبتكرة، أضاف نمايان: المصدر الرئيسي لمادة اللانولين هو النفايات السائلة لغسيل الصوف؛ وبالإضافة إلى استخلاص اللانولين من غسيل الصوف، نقوم أيضاً بتنقية النفايات السائلة لاستخدامها مجدداً في الصناعة أو الزراعة. وتابع: من المنتجات الأخرى التي يتم إنتاجها من هذه العملية يمكن ذكر الأسمدة الطبيعية ونوعين من الأحماض المهمة هما حمض البروبانويك وحمض البيوتانويك كمنتجات ثانوية.

ويستخدم حمض البروبانويك بشكل خاص في الصناعات الدوائية ومستحضرات التجميل والأغذية، في حين لا يتم استخلاص هذين الحمضين في الدول الأخرى التي لديها تكنولوجيا استخلاص اللانولين.

لا يملك هذا المنتج براءة اختراع محلية فحسب، بل حصل أيضاً على جائزة ألبرز للتكنولوجيا الفائقة، والمعروفة باسم جائزة نوبل الإيرانية في الدورة الثانية والستين لمنح هذه الجائزة

إيران.. السابعة عالمياً

وعن الدول التي تمتلك هذه التكنولوجيا، قال هذا المخترع الشاب: الدول التي لديها المعرفة التقنية لاستخلاص اللانولين هي أستراليا وأمريكا والهند والصين وإسبانيا ونيوزيلندا، ونحن الآن الدولة السابعة التي تمتلك هذه التقنية.

وعن استخدام اللانولين في الصناعات المختلفة، أوضح نمايان: يستخدم اللانولين في الصناعات الدوائية ومستحضرات التجميل والنفط والمنسوجات والمواد الغذائية والشمع والجلود والطلاء، فمثلاً يتم استخدامه في صناعة خيوط الجراحة، والمواد اللاصقة، وجميع أنواع الصابون، وكذلك في صناعة مستحضرات التجميل من المرطبات والمستحضرات وكريمات الحلاقة. كما أنه يستخدم في صناعة السيارات لمنع الصدأ وتشحيم الأجزاء المعدنية، وفي صناعة النفط لمنع تآكل المنصات وتثبيت آبار النفط، ويمكن استخدامه أيضاً في بناء الطرق لمنع تشقق الإسفلت وجعله مقاوماً للماء.

وأشار نمايان إلى أن سبب دخوله هذا المجال هو الحجم الكبير لواردات البلاد من هذا المنتج ومنع التلوث البيئي للبلاد، وقال: يتم استيراد أكثر من ٢٠ ألف طن من اللانولين إلى إيران سنوياً، بقيمة تزيد على ٨٠ مليون دولار. وأضاف: بعد ثلاث سنوات من البحث والتطوير، تمكنا من توطين المعرفة التقنية لهذه التكنولوجيا، والتي بالإضافة إلى خلق قيمة مضافة، من خلال إنتاج ٤ مواد قيمة، اللانولين، وحمض البروبانويك، وحمض البيوتانويك، والأسمدة الطبيعية من نفايات غسيل الصوف، تقلل أيضاً من التلوث البيئي لهذه النفايات السائلة الخطرة.

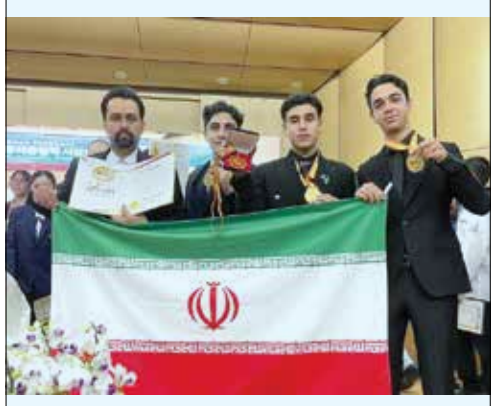
اللانولين الإيراني.. جودة أعلى وسعر أقل

بالإشارة إلى انخفاض سعر هذا المنتج مقارنة بالنماذج المستوردة الأخرى، ذكر نمايان مزايا اللانولين الذي تنتجه هذه الشركة المعرفية، وقال: من مميزات منتج اللانولين لدينا هو نقاؤه الذي يقدر بنسبة ٩٩٪ وعدم وجود أي إضافات، في حين أن المنتجات المستوردة لديها نسبة نقاء أقل ناهيك عن المواد المضافة.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن الإنتاج المحلي لهذا المنتج يجعل اللانولين أعلى جودة ومتاحاً للمستهلكين المحليين، وسعر اللانولين عالي الجودة لدينا هو ربع سعر النماذج الأجنبية المماثلة. كما أن هذا المنتج لا يملك براءة اختراع محلية فحسب، بل حصل أيضاً على جائزة ألبرز للتكنولوجيا الفائقة، والمعروفة باسم جائزة نوبل الإيرانية، في الدورة الثانية والستين لمنح هذه الجائزة.

لعام ٢٠٢٤..

إيران تحتل المركز الثالث في تصنيف أولمبياد العلوم الدولية



تمكّن طلاب أولمبياد إيران من الحصول على المركز الثالث في تصنيف أولمبيادات العلوم الدولي للطلاب هذا العام بعد الصين وأمريكا.

وفي ختام أولمبيادات العلوم الدولية لعام ٢٠٢٤، حصدت إيران ١٠ ميداليات ذهبية و ١٠ فضية و٢ برونزية في خمسة أولمبيادات مع أكبر عدد من الدول المشاركة (من ٥٣ إلى ١١٠ دولة) بعد الولايات المتحدة والصين.

وفي عام ٢٠٢٤، تمكن علماء بلادنا من الفوز بالمركز الأول في الأولمبياد العالمي لعلم الفلك والفيزياء الفلكية، والمركز الرابع في أولمبياد الأحياء والفيزياء، والمركز الثامن في أولمبياد الكيمياء، والمركز التاسع في أولمبياد الكمبيوتر، والمركز الثامن عشر في أولمبياد الرياضيات.

تحسين جودة وتطوير تكنولوجيا مساحيق الطلاء والدهانات الكهروستاتيكية

تقوم إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة، من خلال تطوير تكنولوجيا مساحيق الطلاء، بتوفير خدمات الاختبار لهذه المنتجات بهدف تحسين جودتها.

وقال إحسان وهابي آقابابائي، مدير مراقبة الجودة في شركة «فام كستر ماهان»، عن أنشطة هذه الشركة في مجال تطوير تكنولوجيا مساحيق الطلاء: نظراً لتقدم تكنولوجيا الطلاء في الصناعة واحتياجات السوق الإيراني، قامت هذه الشركة بتطوير تكنولوجيا مسحوق الطلاء من تركيا وإيطاليا، وفي نفس العام، بدأت مجموعة من الخبراء والمهندسين في إنتاج مساحيق الطلاء.

وأضاف: من خلال استيراد الأجهزة المخبرية ومعدات الإنتاج الحديثة وجميع أنواع الأبحاث المستهدفة، انتقلنا من مرحلة الاختبار إلى مرحلة الإنتاج الصناعي؛ وبالإضافة إلى المنتجات القائمة على المعرفة، فإن هذه الشركة توفر خدمات الاختبار في هذا المجال.

وتابع وهابي آقابابائي قائلاً: إن شركة «فام كستر ماهان» هي واحدة من أكبر الشركات المصنعة لمساحيق الطلاء النانوية. وتعتبر من أوائل الشركات المصنعة التي تمكنت من إنتاج طلاء FBE المتقدم من خلال الاعتماد على خبرات الموارد البشرية المحلية والخبيرة، وقد تم الاعتراف بها كأول شركة قائمة على المعرفة في مجال إنتاج مساحيق الطلاء الكهروستاتيكية في البلاد.

وفي إشارة إلى أنواع الخدمات المخبرية التي يمكن تقديمها في هذه الشركة، أضاف هذا الناشط التكنولوجي: يتم إجراء جميع أنواع الاختبارات ومراقبة الجودة وتصميم وتصنيع جميع أنواع الطلاء في قسم المختبرات بهذه الشركة.

وتابع: تقدم هذه الشركة خدمات مخبرية متنوعة، مثل اختبار اللمعان في الدهانات والطلاءات السطحية، واختبار قياس اللمعان والسمك والفيلم الجاف، وقوة ولمعان أنواع الطلاء المختلفة بزوايا مختلفة، وقياس سمك الطلاءات متعددة الطبقات.

وأشار وهابي آقابابائي إلى القدرة على تقديم الخدمات البحثية في هذه الشركة، وقال: يمكن ذكر إثنين من المشاريع البحثية التي نفذتها شركة «فام كستر ماهان»، وهما مشروع تحسين خصائص FBE واستخدام نظام الأشعة فوق البنفسجية UV.

تصاميم

تصميم وتصنيع جيل جديد من أجهزة قياس الأدوية المشعة

الوفاق/ نجح تقنيو الصناعة النووية في البلاد في تصميم وإنتاج جيل جديد من أجهزة قياس الأدوية المشعة ويستخدم هذا الإنجاز التكنولوجي لزيادة سرعة ودقة قياس جرعات الأدوية المشعة في مراكز الطب النووي.وتم دمج جهاز كمبيوتر صغير في النموذج الجديد لجهاز قياس جرعات الأدوية المشعة لتسجيل وتدوين جميع المعلومات المتعلقة بالأدوية المشعة وتوفيرها للمستخدمين عند الضرورة.وكانت المعرفة التقنية الخاصة بصنع هذا الجهاز التكنولوجي متاحة في السابق لدول أمريكا وإيطاليا وسويسرا وألمانيا، وقد نجح فنيو معهد أبحاث العلوم والتكنولوجيا النووية في تصنيعها محلياً.تجدر الإشارة إلى أنه تم حالياً إنتاج وتوزيع ٦٠ دواء مشع في البلاد وتستخدم في مراكز الطب النووي لعلاج أمراض الدم وأنواع السرطان والسكري.

طبيب إيراني يحصل على الميدالية الذهبية في مهرجان الاختراع والابتكار العالمي الأمريكي

حاز الطبيب الإيراني «حسين قاسمي» على الميدالية الذهبية في مهرجان الاختراع والابتكار العالمي الأمريكي عن طريق اختراعه رذاذ شمعي يغطي الجروح والحروق والذي يحتوي على إفرازات الخلايا الجذعية.

وحصل الدكتور قاسمي، الحائز على شهادة اختصاص في سرطان الدم وسرطان البالغين، على المرتبة الأولى كثاني منتج لهذا المنتج في العالم من خلال اختراع منتج رذاذ شمعي يغطي الجروح والحروق ويحتوي على إفرازات الخلايا الجذعية.وأوضح الطبيب قاسمي بأن هذا الرذاذ يحتوي على إفرازات الخلايا الجذعية التي لها خاصية التجديد ويستخدم على شكل مسحوق أو رذاذ على الجروح والحروق مما يشكل طبقة موضعية عليها.

وفي إشارة إلى مزايا المنتج أعلاه، بيّن قاسمي بأن المنتج لا يسمح بإفراز سوائل الجسم ويمنع دخول العوامل الخارجية مثل البكتيريا والفطريات الى الجلد والأنسجة التي تسبب العدوى. ومن ناحية أخرى، فإن المواد والإفرازات الموجودة داخل الجرح تساعد على ترميم الجلد في منطقة الجرح أو الحروق ويستخدم في الغالب في الحروق الشديدة والجروح التي لا تستجيب للعلاج.

وذكر بأن إيران هي الدولة الثانية في العالم التي تمكنت من إنتاج هذا المنتج الذي يشكل طبقة على الجرح مما يؤدي إلى شفاء أسرع للمنطقة المتضررة.الجدير بالذكر أن تصميم الرذاذ الشمعي الذي يغطي الجروح والحروق التي تحتوي على إفرازات الخلايا الجذعية يعود إلى عضوي هيئة التدريس في كلية العلوم الحديثة بجامعة تبريز للعلوم الطبية الطبيب «حسين قاسمي» والطبيب» أبوالفضل برزكري».