

كاريكاتير



في إصفهان؛

حضور ٣٠ شركة معرفية وتكنولوجية في معرض النقل الوطني

الوفاق / حضرت ٣٠ شركة معرفية وتكنولوجية جديدة ومبدعة ومجموعات المستثمرين في "معرض النقل الوطني القائم على المعرفة" في إصفهان. إن الشركات القائمة على المعرفة والاستثمار التي شاركت في هذا المعرض هي الشركات التي تعمل في مجالات "السيارات النظيفة والكهربائية ومعداتها"، و"نظام إدارة ومراقبة حركة المرور الذكية والسلامة"، و"اللوحات والإشارات ومعدات المرور"، و"نظام وقوف السيارات الهامشي والمعدات والآلية" و"نظام الخدمات المشتركة" و"أسطول النقل العام". كما يعتمد هذا المعرض على اهتمام سماحة قائد الثورة (دام ظله) على استخدام قدرات الشركات القائمة على المعرفة ونخب

البلاذ في حل المشكلات والتحديات الاقتصادية والتكنولوجية وتقديم حلول لخلق التفاعل بين الجامعات والصناعة، ودعم الشركات القائمة على المعرفة وتطوير البيئة لريادة الأعمال والابتكار في البلاذ.

معرض النقل الوطني القائم على المعرفة يهدف لحل مشاكل المرور وتلوث الهواء في المدن الكبرى بمساعدة الأساليب العلمية والمعرفية؛ وقد أبرمت مذكرة تفاهم ثلاثية بين مساعد رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة ووزارة الداخلية وبلدية أصفهان. كما اتخذت بلدية أصفهان إجراءات لاستخراج المتطلبات حسب محاور المذكرة وتقديمها للشركات وأصحاب الأفكار.

واستمراراً لهذه العملية، تم تقديم الشركات المحتملة وعقدت اجتماعات وزيارات مشتركة لتقييمها. وبعد اجتياز هذه المراحل، تم توقيع اتفاقية تعاون مع ٤ شركات قائمة على المعرفة "نظام إدارة ومراقبة الحوادث (مرصاد)" و"نظام النقل الموجه حسب الطلب" و"نظام مراقبة حالة حركة المرور للطرق الحضرية" و"تصميم وإنشاء مركبات نقل حضرية كهربائية" كما سيتم تنفيذ ٤ خطط ل"نظام إدارة المنتزهات الهامشية" و"نظام إدارة نقل البضائع والركاب الذكي" و"تكامل معلومات النقل ونظام الاستكشاف" و"نظام معالجة صور معلومات النقل".

باحثون إيرانيون ينجحون في إنتاج محفز يعزز نمو النباتات

الأورجنامين هو نوع من الأحماض الأمينية الفعالة في تقوية مختلف جوانب النبات ويحتوي على ١٩ نوعاً من الأحماض الأمينية الأساسية للنبات. بهذا الخصوص صرح صادق علي بابائي عضو شركة معرفية في الجمهورية الإسلامية الإيرانية، قائلاً: هذه الشركة معروفة بأنها أول وأكبر منتج للأحماض الأمينية العضوية في مجال الزراعة وقد أنتجت منتجات اسمها الأورجنامين وسراتل.

وأوضح بالقول: إن جامعة إيران للعلوم الطبية، رائدة في مجال علاج مرض السلس الجدي بسبب مستشفاها المتخصص. هذا وتم افتتاح مركز الأمراض الجلدية والخلايا الجذعية التابع لجامعة إيران في مستشفى الشهيد مطهري بحضور الدكتور ده مرده اي رئيس المركز والدكتور حميديه سكرتير قسم الخلايا الجذعية والطب التجديدي. وقال الدكتور ده مرده اي خلال المراسم: إن جامعة إيران لديها إمكانات كبيرة في مجال الخلايا الجذعية والجلد والذكاء الاصطناعي. حالياً، يتم التعاون في مجال العلاج الخلوي مع Cell Tech Pharma لعلاج البهاق. كما تم زيارة قسم الذكاء الاصطناعي وتحليل الجلد والشركات العاملة في هذا المركز.

ووفقاً لهذا التقرير، فإن هذه اللجنة، تتماشياً مع تطور النظام البيئي التكنولوجي في البلاد، فهي ماضية بالنظر في تحديد النخب النشطة في هذا المجال العلمي والقدرات الموجودة في مجال التعليم والبحث وتدريب الموارد البشرية وتوفير الخدمات السريرية وتطوير الشركات المؤهولة.



التي ستغير وجه الصناعة العالمية؛

نخب نسوية إيرانية يجرين أبحاثاً علمية على مادة «ماكسين»



المادة الحديثة ورغم غلاء ثمنها فان الصناعات العسكرية والنوية (معالجة النفايات النووية) والصناعات الفضائية يمكنها ان تستفيد منها الآن، وتابعت: "معظم دول العالم اجرت ابحاثاً جادة على مادة ماكسين من اجل تبديل وتحوير وانتاج هذه المادة وان فريق عملنا واسمه "سهر راد" التابع لجامعة امير كبير الصناعية استطاع انتاج هذه المادة بدرجة نقاوة متطابقة مع معايير الجودة ويمكن القول اننا اصبحنا ضمن الشركات ال ٣ في العالم والتي تنتج حالياً هذه المادة".

وفيما اكدت الباحثة جمال بور ان "الاضواح الاقتصادية لایران والتي تتأثر بالخطر المفروض على البلاذ لم تشكل مبرراً للتأخر في هذا المجال ونحن نسعى الى صنع مستقبل جديد، وسد حاجة البلاذ للمواد ثنائية الابعاد من عائلة مادة ماكسين".

كما وشرحت الباحثة الإيرانية انها واجهت صعوبات وتحديات كبيرة في جمع المعلومات عن مادة ماكسين لكنها تحددت هذه الصعوبات، عليه فان إيران اليوم في مستوى الدول البارزة علمياً واهمها مادة ماكسين الاسراع في عملية تحويل العلم والمعرفة الى التكنولوجيا، فأوروبا رصدت ٨٠ مليار يورو بدءاً من عام ٢٠١٤ لتلايحات والابداع بهدف اجتذاب المستثمرين من القطاعين الخاص والحكومي وتطوير مشاريع المختبرات. وختمت بالقول "لم تصبح مادة ماكسين، مادة تجارية بعد وهناك فرصة متاحة في العالم للتنافس في هذا المجال ولذلك يجب دعم الشركات المعرفية النشطة في هذا المجال لانتاج وتصدير هذه المادة الثمينة والهامة جداً في الصناعات المستقبلية".

المرتبة ١٩ عالمياً من حيث اعداد المقالات العلمية في هذا المجال ما يظهر اهتمام الباحثين الإيرانيين بهذا القطاع.

في إيران أنشأت "زينب جمال بور" المتخرجة من جامعة امير كبير الصناعية في مادة الفيزياء، شركة ناشئة تهتم في مجال الأبحاث الخاصة بمادة ماكسين، وشاركت هذه الشركة في معرض اينوتكس المياه وقطاع الطب وزراعة الأسنان. كما ويمكن اعتبار الألفية الحالية، عصر الذرات الصغيرة المجهرية التي أحدثت انفجاراً علمياً في حياة البشر اليوم، فبعد عام ٢٠٠٤ اكتشف العلماء خصائص غير عادية لمادة الغرافين (مادة متصلة من الكربون، ثنائية الأبعاد بنيتها البلورية سداسية وهي أرفع مادة معروفة على الإطلاق حتى الآن) واهتموا بإيجاد بديل لها من المواد ثنائية الابعاد الأخرى وتوصلوا الى مادة فازمكس.

وتعتبر الصين وأميركا وكوريا الجنوبية وأستراليا والهند وبريطانيا وسنغافورة والسعودية واليابان، من الدول العشرة الأوائل من حيث عدد المقالات العلمية المنشورة في هذا المجال وهي دول أدركت أهمية المواد النانوية، وقد جاءت إيران في

تعتبر ماكسين "MXene" مادة حديثة الظهور وتمتلك مجموعة فريدة من الخصائص، بما في ذلك قدرة فائقة على التوصيل الكهربائي والخصائص الميكانيكية للمعادن الكهرومغناطيسية، ما يشجع على استخدامها في العديد من التطبيقات العملية مثل الصناعات الإلكترونية وصناعة الفضاء وصناعة تكرير المياه وقطاع الطب وزراعة الأسنان. كما ويمكن اعتبار الألفية الحالية، عصر الذرات الصغيرة المجهرية التي أحدثت انفجاراً علمياً في حياة البشر اليوم، فبعد عام ٢٠٠٤ اكتشف العلماء خصائص غير عادية لمادة الغرافين (مادة متصلة من الكربون، ثنائية الأبعاد بنيتها البلورية سداسية وهي أرفع مادة معروفة على الإطلاق حتى الآن) واهتموا بإيجاد بديل لها من المواد ثنائية الابعاد الأخرى وتوصلوا الى مادة فازمكس.

وان فريق عملنا واسمه «سهر راد» التابع لجامعة امير كبير الصناعية استطاع انتاج هذه المادة بدرجة نقاوة متطابقة مع معايير الجودة ويمكن القول اننا اصبحنا ضمن الشركات ال ٣ في العالم والتي تنتج حالياً هذه المادة

في معرض الابتكار والتكنولوجيا لعام ٢٠٢٣؛

الكشف عن أول دواء طبيعي لعلاج قرحة سالك (الليشمانيا)

الوفاق / كشفت شركة "بهاد طب" الإيرانية عن أول دواء طبيعي أصلي لعلاج جرح سالك وداء الليشمانيا في معرض الابتكار والتكنولوجيا ٢٠٢٣. ووفقاً لمركز انباء معرض الابتكار والتكنولوجيا ٢٠٢٣، في اليوم الأخير من المعرض، حضر الرئيس التنفيذي لشركة "بهاد طب" الإيرانية، السيد باينده، جنباً إلى جنب مع المسؤول الفني لهذه الشركة، السيد اشرفي، الى المركز الإعلامي لهذا المعرض، حيث كشف النقاب عن مرهم (Leish G) ١.

هذا المرهم معد لعلاج جرح سالك (قرح الليشمانيا) وبحسب المسؤول الفني بالشركة سيتم تسويق المرهم في صيدليات البلاد قريباً.



وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة بهذا الشأن: "ما نقوم به في الشركة هو إنتاج الأدوية والمكملات التي تقوي جهاز المناعة في الجسم. نتج عقاقير فعالة في علاج الأمراض المعدية وأمراض المناعة الذاتية. وأوضح أن "مرض كورونا أظهر دور الجهاز المناعي والأدوية الفعالة في هذا المجال لشعوب العالم، ونحن نبذل قصارى جهدنا لتكون فعالين في علاج أمراض نقص المناعة".

وقسم "باينده" مهمة شركة بهاد طب الإيرانية إلى ثلاث فئات: "في المرحلة الأولى، إنتاج منتجات فعالة لعيوب الجهاز المناعي. والثانية هي صنع عقاقير فعالة في علاج جميع أنواع السرطانات وأخيراً إنتاج مكملات تعمل على تحسين نظام المناعة في الجسم".

وهذا المنتج عبارة عن كريم (مرهم) مصنوع من نباتات طبيعية وله فعالية عالية وتأثير مضاد

للتفيليات. وفي إشارة إلى عملية علاج داء الليشمانيات، قال أشرفي بدوره: "إن علاج داء الليشمانيات يتم عن طريق الحقن بالدواء، ولكن يشعر المريض بألم شديد بعد الحقن. يمكن استخدام المنتج الذي قمنا بإنتاجه حالياً وله قدرة تجديد عالية جداً. ويتم إنتاج هذا الدواء بمساعدة المعرفة التقنية لعلماء الشركة بالمكونات الطبيعية والنباتات المحلية لتقوية جهاز المناعة في الجسم.

كما يعتقد أشرفي أن هذا الدواء يمكن أن يعالج على الأرجح جميع أنواع الجروح المعدية غير السكري. وأوضح المسؤول الفني في الشركة: أن هناك حاجة إلى مزيد من الاختبارات للحصول على نتائج أفضل وضمان فعالية هذا الدواء على جميع الجروح المعدية غير السكري.

يذكر أن داء الليشمانيات هو مرض يصيب الكثير من الناس. وبحسب أشرفي فإن ٨٨ دولة تعاني من داء الليشمانيا، وبحسب الإحصائيات تعرض مليار شخص لهذا المرض لحد الآن.

نمو الشركات القائمة على المعرفة في مجال العلاج بالخلايا الجذعية



الوفاق / أشاد امين لجنة تطوير علوم وتقنيات الخلايا الجذعية التابعة لمعاونية رئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، بزيادة سرعة التقدم في مجال العلاج بالخلايا في البلاد ونمو الشركات القائمة على المعرفة في هذا المجال. وقال امير علي حميديه، في معرض شكره للجامعة على أنشطتها في مجال

اللجنة، خلال مراسم افتتاح عيادة العلاج بخلايا الجلد في مركز الابتكار للخلايا الجذعية والطب التجديدي في جامعة العلوم الطبية، حول سرعة التقدم في مجال العلاج بالخلايا في البلاد ونمو الشركات القائمة على المعرفة في هذا المجال. وقال امير علي حميديه، في معرض شكره للجامعة على أنشطتها في مجال

اللعنة، خلال مراسم افتتاح عيادة العلاج بخلايا الجلد في مركز الابتكار للخلايا الجذعية والطب التجديدي في جامعة العلوم الطبية، حول سرعة التقدم في مجال العلاج بالخلايا في البلاد ونمو الشركات القائمة على المعرفة في هذا المجال. وقال امير علي حميديه، في معرض شكره للجامعة على أنشطتها في مجال