# الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر(عج) - قبل تقاطع مطهري فرع حسيني راد - رقم ٢٢
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١ +
- الفاكس: ٨٨٩٤٥٧٨٣ / 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


**الإمام الحسين عليه السلام:**
**بادروا بصحة الأجسام في مدة الأعمار كأنكم ببغتات طوارقه فتنقلكم من ظهر الارض إلى بطنها، ومن علوها إلى سفلها**

**الإمام الخميني قدس سره:**
**الويل لطالب العلم الذي تُدخِل العلومُ في قلبه الكدورة والظلمة**

## شركات معرفية إيرانية تدخل الميدان لحلّ قضايا بيئية

أعلن رئيس اللجنة التنفيذية لصندوق الابتكار والازدهار في ايران: إن قانون قفزة المعرفة أحدث قفزة جيدة في النظام البيئي القائم على المعرفة في البلاد، وكثّف من دور الشركات القائمة على المعرفة في القضايا الحرجة. حول هذا الموضوع صرّح الدكتور محمد صادق خياطيان في الحدث الثامن والثلاثين لصندوق الابتكار في مجال التعاون التكنولوجي في تقديم الخدمات لزوار الأربعين: هذا هو الحدث الأول في ميدان الأربعين في المجال المعرفي.
وأوضح رئيس اللجنة التنفيذية لصندوق الابتكار والازدهار بأن النظام البيئي للتكنولوجيا والابتكار في البلاد قد بلغ الآن مرحلة الإزدهار. وفيما يتعلق بقانون قفزة الإنتاج القائمة على المعرفة، قال: لقد أحدث قانون قفزة المعرفة قفزة جيدة في النظام البيئي القائم على المعرفة في البلاد ما أدى إلى زيادة دور الشركات القائمة على المعرفة في القضايا الحرجة. وأكمل موضحاً: دور الشركات المعرفية في ظل أزمة كورونا كان مهماً للغاية وهذا يدل على أنه لو لم تكن هناك شركات معرفية لكنا واجهنا أزمة خطيرة.وأضاف: في مجال العقوبات، فإن الشركات التي تعمل في مجالات النفط والغاز والمعدات الصحية والدفاعية وغيرها جعلت البلاد تنأى بنفسها عن المنتجات المستوردة. وأكد على الاهتمام بالنظام البيئي للتكنولوجيا والابتكار، وقال: لقد تم بذل الكثير من الجهود للوصول بهذا النظام البيئي إلى هذه النقطة، ولكن من بينهم هناك أشخاص يضرون بأجواء الابتكار بسبب الجهل.وأعلن على هامش فعالية التعاون والخدمة لزوار الأربعين، وبحضور صحفيين بخصوص تحويل ٢٠٪ من المذكرات المبرمة في ٣٧ فعالية تكنولوجية بحجم ٥ جهود: عقد الحدث اليوم للمشاركة والتعريف بالمنتجات للمؤسسات والأجهزة المشاركة فيها خلال خدمة زوار الأربعين الحسيني، كما درسنا التأجير لمشتري المنتجات في هذا المجال. وفي إشارة إلى وجود مؤسسات مثل الهلال الأحمر والبلدية وبعض المسيرات في هذا الحدث، أضاف: من خلال حضور المعرض، يمكن لهذه المؤسسات أن تراقب قدرات الشركات القائمة على المعرفة.

# إصفهان المضيفة الأولى لجائزة التكنولوجيا الوطنية «NEXT»

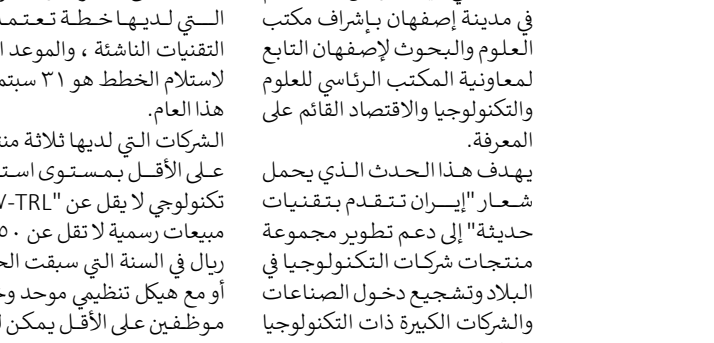
**الوفاق/** تستضيف إصفهان هذا العام أول "جائزة للتكنولوجيا الوطنية، نكست"، والتي ستمنح ٥٠ مليار ريال كجائزة و ١٥٠ مليار ريال كتسهيلات للمركز الأول. حيث سيعقد الحدث الأول لجائزة التكنولوجيا الوطنية نكست في ديسمبر من هذا العام في مدينة إصفهان بإشراف مكتب العلوم والبحوث لإصفهان التابع لمعاونية المكتب الرئاسي للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة.

**إن تحديد ودعم الأفكار القائمة على التقنيات وخلق الحوافز وتوسيع أنشطة البحث والتطوير والتركيز على التقنيات الجديدة هي أهداف هذا الحدث**

يهدف هذا الحدث الذي يحمل شعار "إيران تتقدم بتقنيات حديثة" إلى دعم تطوير مجموعة منتجات شركات التكنولوجيا في البلاد وتشجيع دخول الصناعات والشركات الكبيرة ذات التكنولوجيا للتطور في اتجاه التقنيات الناشئة، وزيادة حجم النمو من شركات التكنولوجيا والتآزر والإبداع المشترك والمنافسة بين التقنيين.
كما إن تحديد ودعم الأفكار القائمة على التقنيات الناشئة، وخلق المزيد من الحوافز وتوسيع أنشطة البحث والتطوير والتركيز على التقنيات الجديدة هي أهداف أخرى لهذا الحدث.
وتتكون الجائزة الوطنية لتقنيات المستقبل ("NEXT") من ثلاثة محاور رئيسية: "الذكاء الاصطناعي والروبوتات وصناعة الجيل الرابع" و "الاتصالات والإلكترونيات الدقيقة" و "التكنولوجيا الحيوية والهندسة الحيوية" وتركز على أربعة قطاعات هي الابتكار وريادة الأعمال والتميز و التنمية.
جمهور هذا الحدث هو من الشركات القائمة على المعرفة والتكنولوجيا التي لديها خطة تعتمد على التقنيات الناشئة ، والموعد النهائي لاستلام الخطط هو ٣١ سبتمبر من هذا العام.
الشركات التي لديها ثلاثة منتجات على الأقل بمستوى استعداد تكنولوجي لا يقل عن "V-TRL" ، أو مبيعات رسمية لا تقل عن ٥٠ مليار ريال في السنة التي سبقت الحدث، أو مع هيكل تنظيمي موحد وخمسة موظفين على الأقل يمكن لقسم البحث والتطوير التسجيل في هذا الحدث. ويجب أن تتمتع المشاريع المشاركة في هذا الحدث أيضًا بخصائص مثل مستوى الاستعداد التكنولوجي على الأقل "٤-TRL" ، والأفكار ذات العمق التكنولوجي العالي واستخدام التقنيات الناشئة والمبتكرة ، فضلاً عن وجود سوق للشركة النهائية.
وبحسب إعلان مدينة أصفهان فإن المشاريع الثلاثة المختارة للحدث المذكور في كل محور من المركز الأول إلى المركز الثالث هي على التوالي "جائزة ٥٠ مليار ريال و ١٥٠ مليار ريال تسهيلات" ، "جائزة ٣٠ مليار ريال. و ٩٠ مليار ريال من التسهيلات "و" ٢٠ مليار ريال كجائزة و ٦٠ مليار ريال من التسهيلات. وبالنسبة للمشاريع المختارة الأخرى (حتى ١٠ مشاريع في كل محور)، تم النظر في الدعم مثل الاستثمار من قبل المستثمرين ودفع الصناعات في المشاريع والأفكار واستخدام مزايا قانون قفزة الإنتاج القائم على المعرفة.
يذكر بأن إصفهان، كمحافظة رائدة في مجال العلوم والتكنولوجيا، تتمتع بحصة تزيد عن ٩٪ من جميع الشركات القائمة على المعرفة في البلد، وتحتل المرتبة الثانية بين المحافظات في هذا المجال، وحصة الاقتصاد القائم على المعرفة في هذه المنطقة حوالي ٢,٥٪ وأكثر من المتوسط.
أيضًا، تمتلك المحافظة، مدينة علمية وبحثية هي الأولى والوحيدة في البلاد، والتي نشأت منها فكرة إنشاء مجمعات العلوم والتكنولوجيا، واليوم، بدعم من الحكومة وجهود التقنيين والجهات الحكومية للقطاع الخاص، أصبحت هذه المدينة واحدة من أكبر مجموعات المعرفة، وتعتبر إيران قاعدة تكنولوجية ومعرفة تضم حوالي ٧٠٠ وحدة وشركة.

## إيران بين العشر الأوائل عالميا من حيث تنوع الإنتاج الدوائي

صرح المدير العام للاتصالات والشؤون الدولية في حديقة برديس للعلوم والتكنولوجيا "أمين رضا خالقيان" بأن إيران تعد من بين العشر الأوائل في العالم من حيث تنوع الإنتاج الدوائي وتصدر منتجاتها القائمة على المعرفة بما في ذلك أجهزة الإرسال الإذاعية والتلفزيونية التي تمكنت من تصنيعها وإنتاجها في ظل ظروف الحظر المفروض عليها إلى ٤٠ دولة.
وتعتبر حديقة برديس للعلوم والتكنولوجيا أهم وأكبر حديقة تكنولوجية في ايران والتي تقع شمال شرق طهران بمساحة حوالي ١١٠ هكتار، وهي مجمع بدأ تصميمه وبناءه في عام ٢٠٠١ وفي عام ٢٠٠٥ وافق مجلس تطوير التعليم العالي على إنشاء هذه الحديقة بحيث بدأت أنشطتها رسميا منذ عام ٢٠٠٦.
وتم انشاء ثلاثة مجمعات للعلوم والتكنولوجيا في في ثلاث مدن ايرانية في مشهد وأصفهان وطهران وتعرف هذه المجمعات بإسم خراسان والشيخ بهائي وحديقة برديس للعلوم والتكنولوجيا على التوالي بأنها أكبر ثلاث مجمعات للعلوم والتكنولوجيا في ايران. وهذه الحدائق الثلاثة تعمل من خلال إنشاء عدد كبير من الشركات القائمة على المعرفة على تعزيز أهدافها المحددة مسبقا لإنتاج السلع والخدمات القائمة على المعرفة، بحيث تعمل حاليا أكثر من ٦٥٠٠ شركة في ٤٧ مجمعا للعلوم والتكنولوجيا وحوالي ٢٠٠ مركز نمو في إيران.
وفي اشارة الى أن علامة المجمع التكنولوجي في الحرم الجامعي أوجدت مصداقية للشركات وساعدتها على الوصول إلى أسواقها المستهدفة بسهولة، أفاد خالقيان بأنه تم الاتفاق مع فنزويلا على بيع ألف جهاز غسيل كلى، وقد بدأ هذا الاتفاق بالتزامن مع زيارة وزير العلوم الفنزويلي إلى إيران عام ٢٠١٩ بحيث صرح أثناء زيارته لحديقة برديس بأن بلاده بأمس الحاجة إلى اجهزة غسيل الكلى في مجمع المستشفيات الفنزويلي وفي عام ٢٠٢٢ اكد ذلك الرئيس الفنزويلي نيكولاس مادورو اثناء زيارته ايران. وبناءً على ذلك، تم إرسال الجزء الأول من هذه الاجهزة وسيتم إرسال الجزء المتبقي لاحقا.
كما اشار خالقيان بأن منتجات حديقة برديس للعلوم والتكنولوجيا القائمة على المعرفة تصدر الى ٤٠ دولة ومعظم عملائها ثابتون، موضحا انه في بعض البلدان المستهدفة تقوم الشركات بأعمال الإنتاج من خلال التواجد هناك وبالطبع تقوم بإنهاء جزء من المنتج بالداخل وجزء آخر في البلد المستهدف ومن هناك يتم تصديره إلى دول أخرى.
وافاد خالقيان بأن جزء من أسهم سبع شركات تقع في حديقة برديس للعلوم والتكنولوجيا مملوك لشريك أجنبي واحد أو أكثر وأن ٥٠ ٪ من أسهم شركتين من هذه الشركات السبع مملوكة لأجانب أي لديهم استثمارات أجنبية. ولفت خالقيان الى انه حتى ما قبل ثلاث سنوات كانت ايران مستوردا لغرسات الاسنان الا انه وبفضل جهود الشركة التي تنشط في مجال زراعة الأسنان تم الوصول إلى مرحلة إنتاج هذه المواد واوضح بأن نظام الحظر والعقوبات المفروضة منع المزيد من الشركات من دخول هذا المجال والتعاون مع الشركات الاجنبية لزيادة هذه الشركات وتطويرها.



## كاريكاتير

لأول مرة في ايران..

## علاج تليف الرئة باستخدام «الخلايا الجذعية»

أعلن عضو هيئة التدريس والأستاذ المساعد للطب الجزيئي بجامعة كرمانشاه للعلوم الطبية عن نجاح علاج التليف الرئوي باستخدام حقن الخلايا الجذعية لأول مرة في البلاد في كرمانشاه. بهذا الخصوص، قال كمران منصوري في مؤتمر صحفي في إشارة إلى التقدم الكبير الذي أحرزته إيران في مجال الخلايا الجذعية: نحن الدولة الثانية في العالم التي لديها أكبر عدد من التجارب السريرية في هذا المجال. وأكمل موضحاً: يوجد حاليًا ثماني فئات من الأمراض في إيران ، بما في ذلك أنواع مختلفة من الشلل (إصابات النخاع الشوكي ، والشلل الناجم عن أمراض الأعصاب والعضلات ، وما إلى ذلك)، وأنواع الجروح (جروح السكري ، والحروق ، وما إلى ذلك)، وأنواعها من أمراض المناعة الذاتية وجميع أنواع أمراض المفاصل والروماتيزم يتم علاجها باستخدام حقن الخلايا الجذعية. ولفت عضو هيئة التدريس والأستاذ المساعد للطب الجزيئي بجامعة كرمانشاه للعلوم الطبية: إن نسبة النجاح في علاج هذه الأمراض تختلف باختلاف ظروف المريض، بما في ذلك عمر المريض.
وأضاف: حسب التقدم الذي تم إحرازه بنهاية عام ٢٠٢٣، سترتفع أنواع الأمراض التي يمكن علاجها بحقن الخلايا الجذعية في الدولة إلى ٢٢ فئة من الأمراض. وتابع موضحاً: إن إيران وصلت إلى مثل هذا المستوى من التقدم في هذا المجال، حيث نقوم حاليًا بتصدير المنتجات والمعرفة الفنية في مجال الخلايا الجذعية.
قال هذا العضو من أعضاء هيئة التدريس بجامعة كرمانشاه للعلوم الطبية، مشيرًا إلى بدء الأنشطة البحثية لهذه الجامعة في مجال الخلايا الجذعية منذ عام ٢٠٠٧: لحسن الحظ، في السنوات الأولى من النشاط في هذا المجال، نجحنا في استخراج الخلايا الجذعية من الجلد. وأضاف: من الممكن الحصول على الخلايا الجذعية من مصادر مختلفة منها نخاع العظم والحبل السري ، ولكن في حالة النخاع العظمي يتم ذلك من خلال إجراء جراحي، وتمكنا من استخراج

هذه الخلايا من الجلد في كرمانشاه . وقال المنصوري: بسبب الأنشطة الجيدة لكرمانشاه في هذا المجال ، تم تكليف بعثتين وطنيتين لفريق الخلايا الجذعية في جامعة كرمانشاه للعلوم الطبية من قبل المقر الوطني للخلايا الجذعية. الذئبة "باستخدام هذه الخلايا.
وقال عضو هيئة تدريس وأستاذ مشارك في الطب الجزيئي بجامعة كرمانشاه للعلوم الطبية: لحسن الحظ يتم تنفيذ هذين المشروعين بنجاح ، وخلال حقبة كورونا نجحنا في علاج مريضين مصابين بالتليف الرئوي فقد الأمل باستخدام الخلايا الجذعية. وتابع موضحاً: أيضًا خمسة مرضى استمروا في حياتهم باستخدام أجهزة الأكسجين تم علاجهم أيضًا بهذه الطريقة ويستمرون حاليًا في حياتهم الطبيعية.
وأضاف: في الأشهر الأخيرة ، تمت إحالة ثلاثة مرضى من طهران إلى كرمانشاه للعلاج بهذه الطريقة ، وإذا تم إجراء التقييمات النهائية للخطة ، فسيكون تنفيذها في جميع أنحاء البلاد على جدول الأعمال. وأشار عضو هيئة التدريس والأستاذ المساعد للطب الجزيئي بجامعة كرمانشاه للعلوم الطبية إلى أن: هذه الأنواع من الخلايا الجذعية المستخدمة في علاج هذه الأمراض هي الخلايا الجذعية اللحمية ، والتي تختلف عن الخلايا الجذعية المكونة للدم. كما أبلغ عن حقن الخلايا الجذعية فقط في مستشفى طالقاني والإمام الرضا (ع) في كرمانشاه، وأضاف: "من أجل حقن هذه الخلايا، لا داعي للذهاب مباشرة إلى هذه المراكز، والناس يجب أولاً زيارة الطبيب وإذا كان علاج مرضهم يتطلب حقن الخلايا الجذعية ، يتم تحويلهم إلى المراكز ذات الصلة في هذين المستشفيين. وقال: إن تكاليف حقن الخلايا الجذعية في هذين المستشفيين يغطيها التأمين والتأمين يدفع معظم التكاليف. كما أكد عضو هيئة التدريس وأستاذ مشارك في الطب الجزيئي بجامعة كرمانشاه للعلوم الطبية قائلا: في مناقشة حقن الخلايا الجذعية لعلاج الجروح، يمكن القيام بذلك من قبل طبيب متخصص أو أخصائي فرعي في المكتب ، ولكن للحقن الوريدي لهذه الخلايا، يجب إحالة المرضى إلى المراكز ذات الصلة في مستشفيين ، طالقاني والإمام الرضا (ع).