# 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 الحسن عليه السلام:**
لرجل شفي من علة: إن الله قد ذكرك فاذكره، وأقالك فاشكره

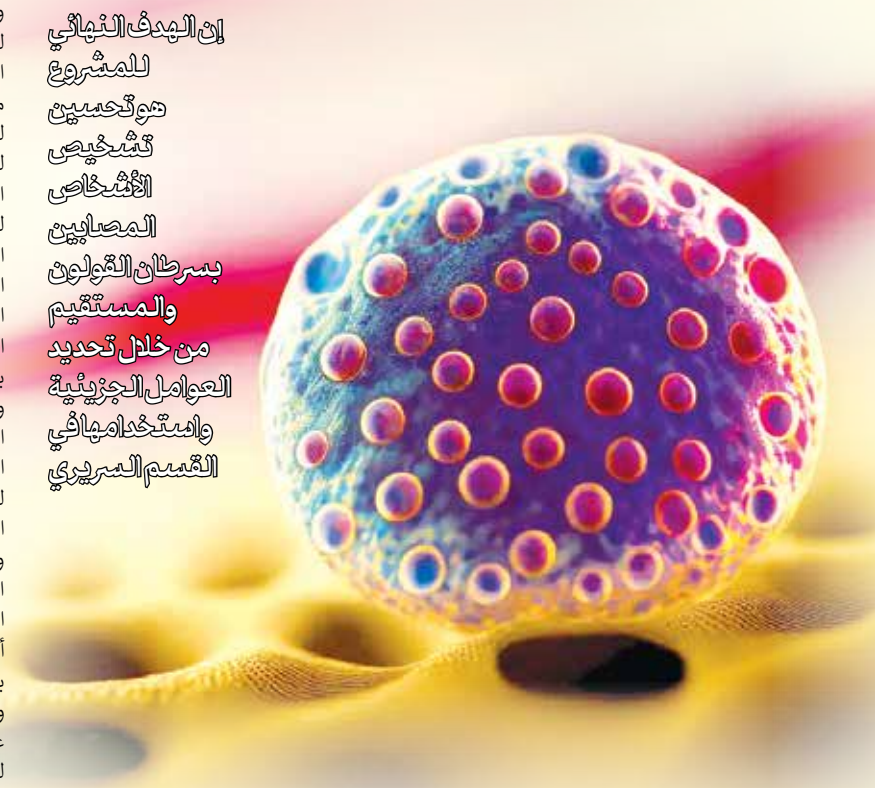
**الإمام الخميني قدس سره:**
إنّ كلّ ما لدينا نحن وانتم والجميع هو من عند الله، وكلّ ما لدينا من قوة يجب ان يُبذل في سبيل الله

مؤكدة أهمية إجراء الكثير من الأبحاث؛

## باحثة إيرانية تحدد العوامل الجزيئية لنمو الخلايا السرطانية

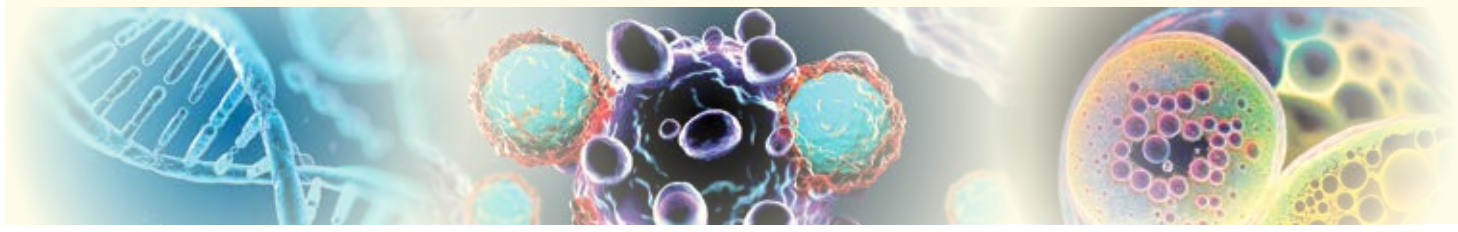
**الوفاق/** تلعب الخلايا الجذعية السرطانية دورًا مهمًا في بدء الورم وتكراره وانتشاره ومقاومة العلاج، وهناك حاجة إلى مزيد من الأبحاث حول هذه الخلايا. وسرطان القولون هو السبب الرئيسي الثاني للوفاة بين النساء والسبب الرئيسي الثالث للوفاة بين الرجال. ويعد سرطان القولون والمستقيم ثالث أكثر أنواع السرطانات شيوعًا في جميع أنحاء العالم ويمثل ١٠٪ من جميع حالات السرطان. كما يعد فحص الخلايا السرطانية والتعرف على أسباب حدوثها وعوامل تكرارها من أهم المواضيع التي يبحثها المهتمون.

إن التحقيق في التأثيرات النظامية للعوامل التنظيمية على مستويات التعبير عن الجينات والبروتينات المرتبطة بسرطان القولون والمستقيم لدى المرضى الذين يعانون من CRC والخلايا الجذعية السرطانية (CSC) هو عنوان الأطروحة التي قامت بها الباحثة الإيرانية "فهيمة فتاحي" في شكل بحث. كما دعم أطروحة الدكتوراه محمد نجفي والمؤسسة الوطنية للعلوم في إيران. وأوضحت فتاحي، الحاصلة على درجة الدكتوراه المتخصصة في الطب الجزيئي من جامعة إيران للعلوم الطبية، عن هذا المشروع: يُعرف سرطان القولون والمستقيم بأنه السبب الرئيسي الثالث للوفاة بسبب السرطان في العالم. على الرغم من التقدم في تشخيص وعلاج هذا السرطان، فإن تكرار الورم والانبثاث هما عاملان يؤثران على بقاء المرضى المصابين بسرطان القولون والمستقيم. وأضافت: تلعب الخلايا الجذعية السرطانية دوراً مهماً في ظهور الورم وتكراره وانتشاره ومقاومة العلاج، وقد أصبحت الحاجة إلى إجراء أبحاث على هذه الخلايا أكثر وضوحاً من ذي قبل.



إن الهدف النهائي للمشروع هو تحسين تشخيص الأشخاص المصابين بسرطان القولون والمستقيم من خلال تحديد العوامل الجزيئية واستخدامها في القسم السريري

وأكدت قائلة: الحل العلاجي الرئيسي لمرضى سرطان القولون (CRC) هو الجراحة، والتي بالطبع لها نتائج مختلفة، ويتم إجراء العلاج الكيميائي للمرضى الذين لديهم خطر كبير لتكرار المرض. وأشارت فتاحي: يمكن القول أن ٥٠٪ من المرضى تعرضوا للانتكاسات بعد الجراحة والعلاج الكيميائي. وذكرت: نظراً لأهمية التشخيص الجزيئي والجيني لدى المصابين بالسرطان، وتحديد العوامل التي تحرك تقدم المرض والمرحلة التي يمر بها الشخص المصاب بالسرطان؛ وهي ذات أهمية خاصة وهي من الأمور المهمة التي يهتم بها الباحثون والأطباء اليوم. ولهذا السبب، كان الهدف النهائي لهذا المشروع هو تحسين تشخيص الأشخاص المصابين بسرطان القولون والمستقيم من خلال تحديد هذه العوامل الجزيئية بحيث يمكن استخدامها في القسم السريري. وقالت أيضًا: إن الخلل في التعبير عن الجزيئات يمكن أن يلعب دورًا حاسمًا في نمو وتطور السرطان. ونظرًا لأن المعلوماتية علم جديد وجد تطبيقات في الطب، لذلك لم يتم إجراء الكثير من الأبحاث العلمية بشأنه ولم نتمكن من العثور إلا على عدد قليل من المقالات حول هذا الموضوع. تجد، في حين أن هذه الخطة وهذا العلم يمكن أن يكونا مفيدين للغاية في المستقبل.



## إنطلاق فعاليات مؤتمر «الأسبوع العلمي للجمهورية الإسلامية الإيرانية والعراق»

انطلقت فعاليات المؤتمر العلمي المشترك الأول مع العراق تحت عنوان "الأسبوع العلمي للجمهورية الإسلامية الإيرانية والعراق" بحضور أكثر من ٦٠ رئيسا لجامعات البلدين في مدينة مشهد شرق البلاد.

انه تستضيف جامعة "فردوسي" في مشهد المقدسة هذا المؤتمر العلمي المشترك بين الفترة الممتدة من ١٥ إلى ٢٠ تشرين الاول /أكتوبر، والذي يتمحور حول التفاعلات والتواصل الأكاديمي والتبادلات الثقافية الدولية وتطوير الدبلوماسية بين البلدين.

ووفقا لمتابعة المستشارية الثقافية الايرانية في العراق والتنسيق بين وزارتي العلوم الإيرانية والتعليم العالي العراقي، يتم تنظيم هذا المؤتمر تحت عنوان "الأسبوع العلمي للجمهورية الإسلامية الإيرانية والعراق".

وخلال هذا المؤتمر، سيتم تسليط الضوء على القدرات والإمكانات العلمية والبحثية وشرح أهم إنجازات التعاون العلمي والتكنولوجي وتطوير برامجها العلمية المشتركة ،والتنسيق بين جامعات البلدين، وترسيخ أجواء التعاون العلمي. كما سيتم التوقيع على تنفيذ مشاريع بحثية مشتركة وتطوير التعاون المشترك بين المراكز العلمية والبحثية في البلدين. ويشمل جدول الأعمال ايضا على دراسة متغيرات المعرفة والاكتشافات العلمية في مختلف التخصصات.

علاوة على ذلك سيتم من خلال عقد اجتماعات وندوات افتراضية بين الجامعات والمراكز العلمية والأكاديمية في إيران والعراق دراسة التحديات القائمة وحلها على أساس العلاقات الثنائية، وسيتم تبادل الآراء وتشكيل لجان أكاديمية مشتركة لمتابعة وتنفيذ مذكرات التفاهم.

وهي تضم كليات الآداب والعلوم الإنسانية، وعلم اللاهوت والدراسات الإسلامية، والعلوم البيولوجية والهندسة، والزراعة، والعلوم الرياضية، والعلوم الإدارية والاقتصادية، والطب البيطري، والعلوم التربوية وعلم النفس، والموارد الطبيعية، وعلوم الرياضة، والعمارة والتخطيط الحضري، القانون والعلوم السياسية. ويبلغ عدد طلاب الجامعة ٢٥ الف طالب، الفين و ٥٠٠ منهم يدرسون على مستوى الدكتوراه، و ٦ الاف على مستوى الماجستير، والباقي على مستوى البكالوريوس. كما ويعمل ٨٢٠ من أعضاء هيئة التدريس في جامعة فردوسي، ٦٥٠ منهم يحملون شهادة الدكتوراه. وتضم الجامعة أيضًا سبعة معاهد بحثية متخصصة باعتبارها أكبر مركز للتعليم العالي في شرق البلاد.

## شركة ايرانية تصنع الأسفلت من فتات المطاط

تمكن باحثون في إحدى الشركات المعرفية الايرانية من إنتاج الأسفلت بفتات المطاط. حول هذا الموضوع صرح علي رضا حدادي الرئيس التنفيذي لشركة معرفية، بأننا نجحنا في صنع أسفلت قابل للنفاذ من النفايات وفتات المطاط، وقال: هذا الأسفلت مصنوع من مواد النفايات مثل فتات المطاط، ما يسمح بمرور الماء عبر سطحه.

وأوضح أن شركته المعرفية تنشط في مجال استشارات إنتاج الأسفلت، وأكمل بالقول: تم تصميم النموذج الأسفلتي بناء على نوع وسعة الطريق والمرافق المتوفرة، ويتم تقديم النموذج الأسفلتي إلى مصنع الإنتاج.

ووفقاً لحدادي، فإن الأسفلت النفاذ باستخدام فتات المطاط فعال للغاية في المناطق الشمالية بسبب هطول الأمطار الغزيرة والمستمرة. لا يبقى الماء على السطح الإسفلتي النفاذ ويتم توجيهه إلى جانب الطريق. نظرًا لأن الأمطار الغزيرة على الطرق تؤدي إلى تراكم المياه وزيادة مخاطر الطريق، فقد حاولنا منع تناثر المياه على سطح الطريق باستخدام فتات المطاط على الأسفلت. هذا الحدث يزيد بشكل كبير من سلامة سطح الطريق.

ولفت إلى أن استخدام فتات المطاط في تخزين وإدارة المياه الجارية يعتبر مفيداً، وأوضح: أن تصميم الأسفلت باستخدام فتات المطاط يلعب دوراً مهماً جداً في الحفاظ على الموارد الطبيعية والبيئة. ولفت ايضا الى أن عينات أجنبية مماثلة من الأسفلت النفاذي مصنوعة من بوليمرات أجنبية، وقال: بسبب العقوبات، فإن استيراد البوليمرات يضاعف سعر الأسفلت النفاذي؛ ولكن من خلال استبدال فتات المطاط، تمكنا من إنشاء نفس القدرة والخصائص في الأسفلت.

وبحسب حدادي فإن الأسفلت المنفذ باستخدام فتات المطاط أغلى بنسبة ٣- ٤٪ مقارنة بالإسفلت العادي الآخر؛ ولكن بالمقارنة مع العينات الأجنبية المماثلة، هناك انخفاض في الأسعار بنسبة ١٠٠٪. وتطرق الى العملاء المحتملين للإسفلت النفاذ باستخدام المطاط المبشور، وأضاف: البلديات ودائرة الطرق والنقل وإدارة الطرق والنقل البري ووزارة الطرق والتنمية الحضرية من بين عملاء هذا المنتج. وقال: قار الأسفلت النفاذ يتآكل، ولمنع ذلك نحتاج إلى نظام تسخين مسبق لتجديد الأسفلت. وأضاف: نستخدم ألياف الفولاذ للحفاظ على الأسفلت بحيث يعمل نظام التسخين بشكل جيد. استخدام ألياف الحديد الصغيرة الموجودة في البيتومين يساعد على عملية التجديد. وهذا التصميم في المرحلة التجريبية.

### كاريكاتير

## إطلاق جائزة فخر علمية للعلماء الإيرانيين

في معرض تشديده على ضرورة الحفاظ على البحث العلمي المتميز وتطويره كضامن للأنشطة المعرفية في ايران، أعلن مساعد رئيس الجمهورية الاسلامية للشؤون العلمية عن إطلاق جائزة مرموقة على مستوى جائزة المصطفى لتكريم العلماء المحليين الفعالين في التطوير العلمي في ايران.

وأوضح روح الله دهقاني فيروزآبادي، مساعد رئيس الجمهورية الاسلامية للشؤون العلمية، في حفل تكريم نخبة العلماء لعام ١٤٠٢، معرباً عن سعادته بذلك وقد أقيم الحفل في اليوم الميمون لمولد النبي محمد (ص)، والإمام جعفر الصادق (ع)، وقال: إننا جميعا ندرك المكانة الفريدة والأهمية التي يوليها الدين الإسلامي للعلم والمعرفة. فإذا كنا نعتقد أن هذا ليس من باب المجاملة، فعلينا أن نحاول تكريم العلماء وندعمهم.

ولفت إلى الحفل الكبير لجائزة المصطفى (ص) الخامسة للعلوم والتكنولوجيا الذي أقيم في أصفهان بحضور ١٠ علماء وشخصيات علمية من العالم الإسلامي، وأكد رئيس مؤسسة النخبة الوطنية على أن هناك مكان لجائزة على مستوى جائزة المصطفى (ع) للعلوم والتكنولوجيا بمسمى مناسب لتقدير العلماء الذين لهم أثر في التطور العلمي للبلاد، وقال: نحاول إنشاء جائزة نفيسة بمبلغ لا يقل عن ١٠٠ ألف دولار لإطلاقها لتكريم العلماء المتميزين في بلادنا، وآمل أنه بحلول العام المقبل سيتم تحديد قواعد وأطر هذه الجائزة وأساسها ليتم منحها لنخبة العلماء.

وأضاف دهقاني أن التأكيد والاهتمام الخاص بالاقتصاد المبني على المعرفة لا ينبغي أن يجعلنا ننسى ضرورة وأهمية البحث العلمي، مضيفا: مما لا شك فيه أن الإنجازات العظيمة التي تحققت إن ما تم تحقيقه في مجال الشركات القائمة على المعرفة هو نتيجة الاستثمارات وجهود عقدين أو ثلاثة عقود مضت، وإذا جفت السلسلة البحثية في البلاد، فسنواجه حالات جفاف كبيرة، تمامًا كما لو لم يكن هناك اتصال مناسب بيننا. والشركات والجامعات القائمة على المعرفة، سنواجه خسائر كبيرة في المستقبل.



في إشارة إلى الأهمية المتزايدة للعلوم والتكنولوجيا في عالم اليوم، قال وزير العلوم والبحوث والتكنولوجيا الايراني محمد علي زلفي كل: "في أيامنا هذه، أصبح العلم أداة للتوسع المشروع في البلاد، لأنه عندما يجد مفهومك ومنتجك الإبداعي طريقه إلى البلدان الأجنبية، فإن كل منزل تذهب إليه، كما لو كنت هناك مع علمك." ومن هذا الموقف نعتقد أنه يجب دعم تطور العلوم والتكنولوجيا دون أي حدود.

## ايران ... استخدام تقنية نووية لتعزيز مقاومة مزارع القطن للآفات

اشار رئيس مؤسسة ابحاث القطن في ايران قربان قرباني الى استخدام العلوم والتكنولوجيات الجديدة في تطوير زراعة القطن في ايران، واعلن عن بدء استخدام تقنية الاشعاع لجعل مزارع القطن مقاومة للآفات. واضاف قرباني في مراسم احتفال يوم القطن في مدينة كركان (مركز محافظة كلستان في الشمال) بعد اجراء الابحاث اللازمة تم استخدام الاشعاع لنوعين من بذور القطن من اصل ١٤ نوعا من بذور القطن تستخدم حاليا في زراعة القطن في ايران، وقال " ان استخدام التقنية النووية جعلت بذور نبات القطن مقاومة للآفات والعوامل الاقليمية كالجفاف ونحن نسعى الى زيادة عدد انواع بذور القطن التي يتم تحسينها عبر هذه التقنية.

وتابع ايضا " في الوقت الراهن نستخدم ايضا الصور والمعلومات المستقاة من الاقمار الصناعية لزيادة نسبة الانتاج في مزارع القمح عبر رصد انتشار الآفات المحتملة وابلاغ المزارعين بوصول انتشار الآفات الى مرحلة الذروة". كما اضاف قرباني بأن جهود الباحثين في هذا المركز ادت الى تقليص الفترة بين زرع القطن وحصاده من ٧ شهور الى ٤ شهور، وكذلك تراجع حجم المياه اللازمة لري مزارع القطن بمقدار الفي متر مكعب في الهكتار.