الوفاق

صحيفة ايران الدولية

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

المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: ايران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+
الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢ / 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(ع):

مَن أحجم عَن الرّأي وعَيِيَت بِهِ الحِيَل كان الرّفق مفتاحه

الإمام الخميني(رض):

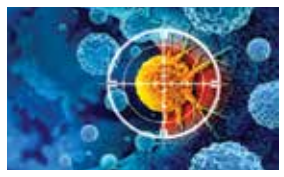
علينا أن نحفظ وحدتنا وامل أن نظهر هذه الوحدة في الدول الإسلامية كافة ببركة وحدة الشعب الإيراني وأن يكون المسلمين يداً واحدةعلى الأعداء

شركة ايرانية تصنّع جهازاً محمولاً متطورا للكشف عن ملوثات المياه

تمكن خبراء في شركة معرفية تستقر في مجمع العلوم والتكنولوجيا بجامعة طهران من إنتاج جهاز للكشف عن ملوثات مياه الشرب مزود بميزة قابل للحمل.

حول هذا الموضوع أعلن كمال شيرزاد مدير شركة قائمة على المعرفة تستقر في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة طهران، عن آلية المنتج الجديد للكشف عن ملوثات مياه الشرب وقال: يعمل ويؤدي هذا الجهاز، في الوضع العادي، عمل مطياف محمول (اسبكتروسكوبى) مع الفارق أنه من خلال تثبيت تطبيق ذكي على الهاتف المحمول الخاص بالمستخدم، يمكن عرض وتحليل جميع المعلومات الواردة من مطياف الملوثات.وتطرق الى الميزة التكنولوجية المستخدمة في هذا المنتج قائلاً: إن الميزة المحمولة لهذا الجهاز تعني أنه في أوقات الأزمات، بما في ذلك عندما يكون الوصول إلى البيانات والمعلومات غير ممكن، خلال ساعة واحدة يتم إجراء كافة القياسات اللازمة للكشف عن الحد الأدنى للمعايير لمياه الشرب.

واستعرض المزيد من التفاصيل حول تثبيت البرنامج الذكي لجهاز كشف الملوثات وأضاف: يمتاز هذا الجهاز بأنه بسيط للغاية مع سهولة الوصول للمستخدمين، صممه فريق البرمجة، ويمكن تثبيته حاليا لإصدار آندرويد فقط.



طريقة جديدة مبتكرة تدمّر ٩٩٪ من الخلايا السرطانية!

اكتشف علماء طريقة جديدة لتدمير الخلايا السرطانية، من خلال تحفيز جزيئات الأمينوسيانين باستخدام ضوء الأشعة تحت الحمراء، ما أدى إلى تفكيك أغشية الخلايا السرطانية. وتستخدم جزيئات الأمينوسيانين بالفعل في التصوير الحيوي كأصباغ صناعية. كما تستخدم بجرعات منخفضة للكشف عن السرطان، وتظل مستقرة في الماء، كما أنها جيدة جدا في ربط نفسها بالجزء الخارجي من الخلايا.

ويقول فريق البحث من جامعة "رايس" وجامعة Texas A&M وجامعة تكساس، إن النهج الجديد يمثل تحسنا ملحوظا مقارنة بنوع آخر من الآليات الجزيئية القاتلة للسرطان المطورة سابقا، التي تسمى محركات من نوع Feringa القادرة على تحطيم هياكل الخلايا السرطانية الإشكالية.

ويقول الكيميائي جيمس تور، من جامعة "رايس": "إنه جيل جديد تماما من الآليات الجزيئية التي نسميها آلات ثقب التجمعات الجزيئية. إنها أسرع بمليون مرة في حركتها الميكانيكية من المحركات السابقة من نوع Feringa، ويمكن تنشيطها باستخدام ضوء الأشعة تحت الحمراء القريبة بدلا من الضوء المرئي". ويعد استخدام الأشعة تحت الحمراء القريبة أمرا مهما، لأنه يمكن العلماء من التعمق في الجسم. ويمكن علاج السرطان في العظام والأعضاء دون الحاجة إلى إجراء عملية جراحية للوصول إلى نمو السرطان.

رئيس منظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية:

إرسال ٤٢٩ عملاً تصميميا من ٤٧ دولة إلى مهرجان الخوارزمي

محاولة العدو لعزل إيران باءت بالفشل

الوفاق/ قال رئيس منظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية: تم خلال هذا العام إرسال ٤٢٩ تصميما من ٤٧ دولة إلى مهرجان الخوارزمي، ما يدل على أنه رغم جهود العدو لعزل إيران علميا، فقد تم إحباط هذه المؤامرة.

حسن زمانيان، في حفل تكريم نخبة الباحثين والتقنيين في منظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية، بحضور الدكتور سيد محمد حسيني، نائب ديوان رئيس الجمهورية، تحدث حول إنشاء معهدين بحثيين في مجال طب الكيمياء واستكشاف ومعالجة العناصر الاستراتيجية وقال: الحصول على إذن لإنشاء معهدين بحثيين حديثا، مع ظروف البلاد وتنظيم البرنامج والميزانية، كان عملا صعبا للغاية، لكن تم إنجازه في المجال العلمي والصناعي من قبل منظمة البحوث في إيران. ورغم الحظر المفروض على البلاد، فقد قمنا بشراء جهازين عاليي التقنية للمنظمة، ما سيجلب دخلاً جيدًا للمنظمة.

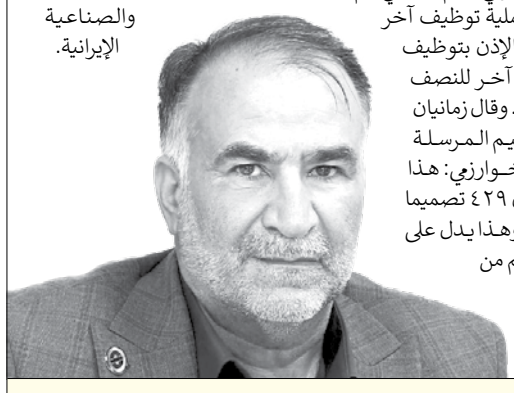
دعم النخب والباحثين وتطوير التكنولوجيا، فضلاعن تنفيذمشاريع واسعة النطاق وتطويروإنشاء التكنولوجيا هي من بين مهام منظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية

وأشار إلى الدور الإشرافي لمنظمة البحث العلمي والصناعي الإيرانية وقال: منظمة البحث العلمي والصناعي الإيرانية مسؤولة عن تقديم شهادة البحث والتطوير وعمق التصنيع للمنتجات التكنولوجية.

وذكر زمانيان أن منظمة البحث العلمي والصناعي الإيرانية تغلغلت في نسيج الصناعة في البلاد، وقال: في هذا الاتجاه، تم أيضًا إنشاء المركز الوطني لتقييم التكنولوجيا والبحث والتطوير في المنظمة، حيث يبلغ عدد أعضاء هيئة التدريس في المنظمة ١٠٠. وفي العام الماضي، تم أيضًا قبول عملية توظيف آخر ٦٧ شخصًا والإذن بتوظيف ١٠٠ شخص آخر للنصف الثاني من العام. وقال زمانيان عن التصاميم المرسلة لمهرجان الخوارزمي: هذا العام تم إرسال ٤٢٩ تصميما من ٤٧ دولة وهذا يدل على أنه على الرغم من جهود العدو لعزل البلاد علمياً إلا أن هذه المؤامرة قد حدثت تم إحباطها.

أعمال منظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية

كما قدم في هذا الحفل مدير عام منظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية تقريرا عن إنجازات المنظمة وقال: دعم النخب والباحثين وتطوير التكنولوجيا، فضلا عن تنفيذ مشاريع واسعة النطاق لحل تحديات البلاد وتطوير وإنشاء التكنولوجيا هي من بين مهام منظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية.



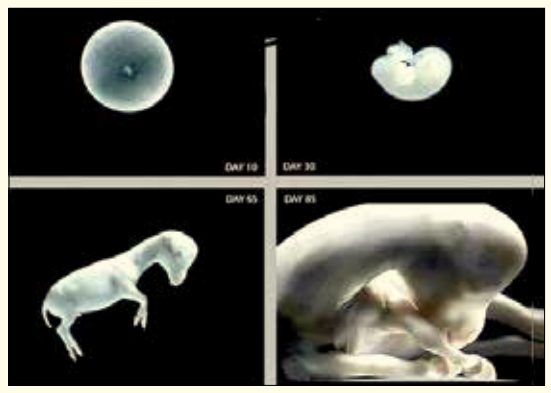
بجهود علماء من معهد ابن سينا للبحوث؛

إنتاج أجنة الإبل والخيول بطريقة التلقيح الاصطناعي

الوفاق/ بعد إنتاج أجنة البقر والجاموس، وضع باحثون من مختبر الأجنة بمعهد ابن سينا إنتاج أجنة الإبل والخيول على جدول الأعمال من أجل تحقيق الأمن الغذائي.

وقال مصطفى غرورعلي خبير مختبر علم الأجنة بمعهد ابن سينا للبحوث: إن هدف الباحثين هنا هو إنتاج أجنة أبقار ذات سلالات متميزة تعتمد على التلقيح الاصطناعي وقال: "لقد بدأنا دراساتنا لإنتاج التلقيح الاصطناعي لأبقار ذات سلالات ممتازة". أجنة مبنية على الجاموس أيضًا." وتابع: في الماضي، بالنسبة لتحسين النسل، كان يتم استيراد الحيوانات المنوية من سلالات عالية الجودة وحقنها في الأبقار المحلية، وكان العجل المولود بهذه الطريقة نقيا بنسبة ٥٠٪، وعندما يكون هدف إنتاج الأجنة هو تحسين النسل، فإن الأمر يستغرق حوالي ٤ أجيال أي ١٢ سنة ويستغرق ولادة العجل الأصيل وقتا.

وأضافت غرورعلي: من أجل حل هذا التحدي، نقوم في دراساتنا باستيراد سلالات تربية نقية



١٠٠٪ وحيوانات منوية عالية الجودة ومحددة الجنس بنسبة ١٠٠٪ وإجراء عملية التلقيح الصناعي في بيئة المختبر. وأكد أن هذه العملية هي نفس عملية التلقيح الاصطناعي للإنسان، وأشار: نقوم بتجميد أجنة عمرها ٧ أيام (الكيسات الأريمية) في ١٩٦ نيتروجين تحت الصفر ونقوم بتوفير هذه الأجنة لأي تربية حيوانية صناعية وتقليدية تحتاج إليها. وأكد: أن هذه الأجنة المودعة في مزارع الماشية يتم زرعها داخل رحم الأبقار العادية وأشار إلى سلالات الأبقار المستوردة فقال: من السلالة ثنائية الغرض، تم استيراد سلالة الأبقار سيمينتال من ألمانيا، وتم استيراد سلالة جيرسي للأبقار الحلوب، وتم استيراد سلالات ليموزين وشارولیه للأبقار. مضيفا بأن معظم دول العالم قررت خفض عدد مواشيها إلى النصف خلال العشرين سنة القادمة بنفس القدرة على إنتاج اللحوم والألبان قبل خفض إنتاجها الماشية. ولا يمكن تحقيق هذا التخطيط إلا بهذه التكنولوجيا، ما يعني أن الثروة الحيوانية يجب أن تكون منتجة.

الكشف عن ذراع آلية للتحفيز المغناطيسي العميق للدماغ

الوفاق/ الذراع الآلية هي نتاج إحدى شركات تكنولوجيا التحفيز المغناطيسي للدماغ، والتي تم الكشف عنها على هامش مؤتمر علم الأعصاب. حيث قامت إحدى الشركات التكنولوجية بإنتاج ذراع آلية لها تطبيقات في مجالات علم الأعصاب وعلم النفس وذلك بحضور الدكتور مهدوي أمين هيئة تطوير العلوم والتقنيات المعرفية وذلك على هامش المؤتمر الثاني عشر لعلوم الأعصاب الأساسية والسريرية. وتُستخدم الذراع الآلية في مجال علم الأعصاب لتحفيز المجال المغناطيسي للدماغ. والدقة المكانية لهذا الذراع ١ مم، ودقة التكرار ٠,١ مم، وحرية العمل في ٦ اتجاهات مختلفة.

كما تحتوي هذه الأداة على مجسات دقيقة للحفاظ على السلامة في أوقات الحاجة ومجس تعديل المسافة والضغط على الرأس مع إمكانية ضبط السرعة، كما يمكن ضبط الجهاز لتوجيه اللفائف إلى النقطة المطلوبة من قبل المشغل أو تلقائيا.

ويتوافق هذا الذراع مع جميع أنواع أجهزة التحفيز المغناطيسي بما في ذلك الماجستيم وإمكانية توصيل ملف TMS يصل وزنه إلى ٥ كجم. هذا وتعد القدرة على التحكم من

خلال الماوس ولوحة المفاتيح ودواسة القدم والتحرك في أي مكان باستخدام العربة من الميزات الأخرى لهذه الأداة.

كاريكاتير

قصة تقدّم

مقابلة مع الكاتبة والمخرجة سمية ذاكري

«اكلانتين» والآلاف من القصص الفخرية غير المصورة

أجرت المقابلة
مريم حنطه زاده

وعندما أصبح أطفالي أكبر سنآكنت أذهب للمدن الصغيرة مثل جهرم، جرجان، شيراز، أصفهان وغيرها من أجل التصوير ولم يكن مناسباً أن أصطحب أطفالي. وبما أن زوجي كان عسكرياً فكان أيضاً يذهب لمهماته، وقمنا بتنظيم وقتنا على أن أبقى بالبيت عندما يكون لديه مهمة وعندما يكون هو في البيت أذهب أنا لعملي. وأصبح الاولاد مستقلين وكانت ابنتي الكبيرة ترعى أختها الأصغر وتهتم بها. وحتى عندما لم أكن في البيثت، ولأن الأطفال كانوا يدرسون، فقد كنت أقوم بتحضير طعامهم مسبقاً وأضعه في الثلاجة، وكل ماكان عليهم أن يقوموا بتسخينه، وهذا ماكان يخفف من الضغط. لقد كنت أسافر لثلاثة أو أربعة ايام أو كحد أقصى خمسة أيام، وكنت عندما أعود أخذهم بجولة للخارج، فكانوا يعلمون أن والدتهم ليست موجودة لمدة أربعة أو خمسة أيام ولكن ستكون موجودة بجانبهم بعدها وتأخذهم في رحلة خارج المنزل. وقد فهموا بالنهاية أنا والدتهم تحب عملها كثيراً لذلك هي على حق حتى وإن كانت تتغيب عن المنزل كثيراً. وفي كثير من الأحيان عندما كانوا هم أنفسهم بحاجة إلى الدعم، وكنت أنا وزوجتي نقدم لهم هذا الدعم، فكانوا يدركون لماذا نأخذهم للدروس. وكنا نسايرهم ونتحدث إليهم وكنت أقول: "ابنتي، في بعض الاحيان انت بحاجة إلى الدعم وأنا بجانبك وسأقدمه لك، وفي أحيان أخرى أنا بحاجة لذلك الدعم وأنت كونك ابنتي تقدمين الدعم لي" وكان زوجي أحياناً يذهب في مهمات طويلة مدتها شهرين أو ثلاثة أشهر وكنا نعلم أنه علينا أن ندرك ونقدر ظروف بعضنا البعض. وبالمختصر أننا عائلة تعرف مشاغل بعضها وتقدرها ونساعد بعضنا بعضاً.

هل كان أطفالك يتأثرون بمحتوى أعمالك؟ لأن عملك ثقافي ويؤثر بشكل غير مباشر على جو العائلة وخصوصاً الأطفال.

نعم وإن طفلتي الصغيرة تحب عملي كثيراً، وتحب الفن والسينما، وكلا ابنتاي تراقبان أعمالي ورغم من أن عمريهما ١٢ و ١٨ سنة فإنهما بجانب دراستهما تهتمان بالمجال الفني والإعلامي. كانتا تتابعان القضايا التي حدثت عام ١٤٠١ وتقومان بأعمال ثقافية، كنت قلقة جداً حيال ذلك، لكنهما كانتا جادتين للغاية وقد أدركت للتو مدى تأثير عملي عليهما في أخذ هذا المجال على محمل الجد والمجازفة؛ لقد أخذهما عملي إلى اتجاه لم أعتقد أنهما ستدخلانه أبداً. لم أخبرهما أبداً بشكل مباشر أنه يجب عليكما أن تسيرا في هذا الاتجاه أو أنه يمكنكما القيام بمثل هذه الأنشطة المهمة، لقد رأتا ذلك في حياتنا وقد دخل إلى عقلهما باللاوعي.

أعتقد أنه كان من المهم تناول موضوع الأسرة في أعمالك؛ لأن في كل من "اكلانتين" وحديث قبطان السفينة العاطفي عن ابتعاده عن عائلته وابنته، و"٣٨ درجة مئوية تحت الصفر" اثناء المهمة المفاجئة خلال عطلة العيد ومخاوف الحارس الذي تزوج للتو، نرى باستمرار هذه الإشارة إلى العائلة.

لقد كنت دائماً قلقة بشأن العائلة؛ فبشكل عام لا يمكن للأفراد العسكريين الذين يشاركون في العمليات والمهمات الصعبة اجتياز المصاعب بنجاح ما لم يكن لديهم عائلة تدعمهم وتطمئنهم بأنها ستعتني بأمور بحياتهم وأطفالهم.

ولطالما أردت دائماً أن أتطرق لحياة عائلة من العسكريين في غياب الزوج، وما تعانيه من مصاعب وهموم؛ ولكن لسوء الحظ، فإن الجهات الراعية لم تبدِ رغبة بذلك. ولهذا السبب حاولت أن أشير في أعمالي إلى أن الذين يعرضون حياتهم للخطر ويحملون أرواحهم بأيديهم في هذه العمليات الصعبة لديهم أحبة قلقون عليهم وأنهم يتمنون أيضاً العودة إلى أحضان أهلهم، لكنهم مازالوا يقدمون هذه التضحيات في سبيل وطنهم.