

الوفاق

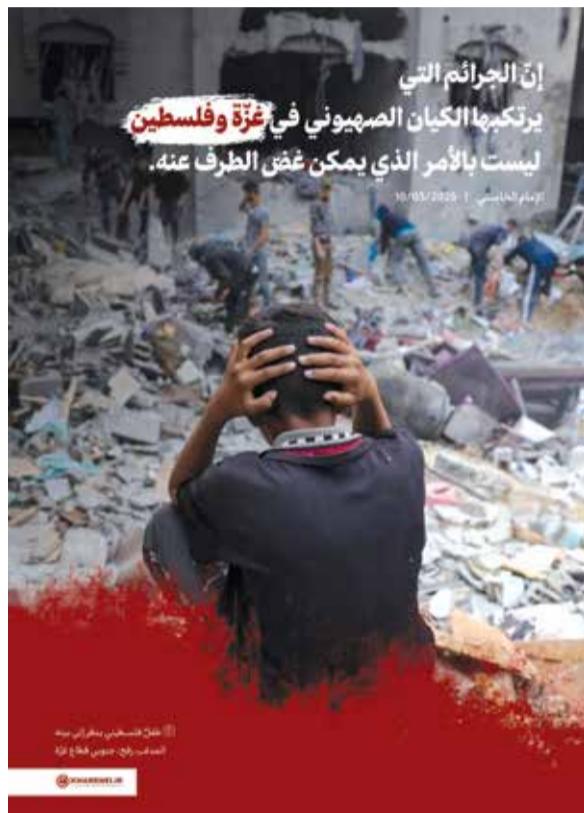
صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

- «الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية الإيرانية «إرنا»
مديري عام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: إيران - طهران - شارع خوشب - رقم ٢٠١
الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٥٨٠٢٠ - +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨١٣
fax: +٩٨٢١ / ٤٥٨٢٥٨٠٠ - +٩٨٢١ / ٨٨٤٨٤٣٩
الاشتراكات: +٩٨٢١ / ٤٥٨٢٥٨٠٠
عنوان الوكالة على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

الإمام الحسين (ع):

أيها الناس! إن الله جل ذكره ما خلق العباد
إلا ليعرفوه، فإذا عرفوه عباده فإذا عبدوه
استغثوا بعبادته عن عبادة ما سواه

تصاميم



على أعتاب الذكرى العشرين لتأسيس المؤسسة الوطنية للنخب

كشف النقاب عن نظام متكامل للرصد الذكي والتعريف بالذخ

الوفاق/ أعلن قائم مقام المؤسسة الوطنية للنخب عن تصميم نظام متكامل للرصد

والتعريف بالذخ، قائلاً في مجال التعريف بالذخ، يجري العمل على تصميم نظام الرصد منصة شهر وستيم الكشف عنه هذا العام، وصرح «سعید خدایاکان» خلال اجتماع رؤساء فروع المؤسسة الوطنية للنخب بحضور

حسين أفسشن، نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية والاقتصاد القائم على المعرفة ورئيس المؤسسة الوطنية للنخب: نحن على أعتاب الذكرى العشرين لتأسيس المؤسسة الوطنية للنخب، وكماء تعلمون، وقد وصلت إلى مكانها الحالية بجهود رؤساء الفروع المحلية والعاملين

كافأة، وأضاف: نتيجة هذه الجهود كانت دعم عدد كبير من النخب، لكنها تبقى غير كافية نظر الظروف الراهنة، الهائلة للنخب في البلاد، والإحصائيات الحالية تظهر حاجتنا إلى تحول وإعادة نظر في برامج المؤسسة. وشدد

خدایاکان على ضرورة وضع لغة مشتركة للمفاهيم الأساسية، مشيراً إلى مفهوم هرم النخبة حيث تقع في قاعده الطالب الموهوبون، ثم الطالب المتميرون، فخرجو الجامعات المتقدمة، ثم المتفوقون، ثم النخبة في القمة. وأوضح أنه كلما تقللت من القاعدة نحو القمة، يقل العدد وترتعد العوايا وتزداد إمكانية السُّوء الخاص، وبخصوص شعار المؤسسة «المعرفة، القدرة، الاستمرارية»، أوضح أن «المعرفة» تشير إلى أن العلم والتقدمة هما أدوات التأثير الرئيسية في المجتمع ومعيار التعريف الأساسي بالنخب، وأما «القدرة» فتعنى استخدام النخب لل المعارف والتكنولوجيا لحل مشكلات البلاد، حيث ترتكز العديد من برامج المؤسسة على تمكن المواهب بعد اكتشافها، فيما تعني «الاستمرارية» البقاء في مسار التميز والوطن، حيث تقدم المؤسسة برامج متعددة للتوظيف والإسكان وتكريم النخب.

إنعقاد المؤتمر الدولي الأول لمكافحة الفصل العنصري العلمي

الوفاق/ سيعقد مؤتمر دولي لمكافحة الفصل العنصري العلمي بهدف بناء إجماع وطليعي ودولي لمواجهة الفصل العنصري العلمي وتقديم الحلول اللازمة لتعزيز العلوم والكتابات العلمية في القرن العشرين والحادي والعشرين في الفترة من ١١ إلى ١٥ نوفمبر ٢٠٢٢ في برج ملاج طهران. وتشمل أهداف المؤتمر تقديم حلول لمواجهة الفصل العنصري العلمي، والتعرف على القدرات العلمية والبحثية للدول المشاركة، وخلق حوار وتبادل حول موضوع الفصل العنصري العلمي، وقيادة إيران لهذا الملف، وتشكيل اتحاد للدول المتأثر بهذه العقوبات والمستفادة من الإمكانات العلمية المتقدمة. ومن محاور المؤتمر: الفصل العنصري العلمي وتحدياته وأثاره، والدبلوماسية العالمية، والبنية التحتية والإجماع العالمي، والمنظمات الدولية وغير الحكومية، والقانون الدولي، والاقتصاد القائم على المعرفة والاستثمار، وينضم البرنامج المصاحب استقبال الأفراد الباحثين، ومن مناقشات إعادة التأهيل، وإقامة مهرجان ثقافي وفني، وفعالية سوق الأفكار والتقييمات، وورش عمل حول الحصول على تصنيفات دولية للمجلات وتحسين ترتيب الجامعات في التصنيفات العالمية.

بالاعتماد على المعرفة المحلية وتقنية النانو، منتجات إيرانية مبتكرة لعلاج الجروح وإيقاف النزيف

والعنيفة. وأما المجموعة الثانية من المنتجات فهي خاصة بمواد إيقاف النزيف. وأضافت: هذه المنتجات لها تطبيقات واسعة في العمليات الجراحية، خاصة للمرضى الذين يعانون من مشاكل في تخثر الدم مثل مرضي الهايموفيليا، وقد قمنا حالياً بتطوير مجموعة هذه المنتجات أيضاً، كما أن بعض مواد إيقاف النزيف هذه مصممة لتكون مناسبة للاستخدام المنزلي، مثل حلات الجروح السطحية أو الخدوش التي تحدث في الحياة اليومية، حيث يسهل استخدامها. وتابعت: أحد منتجاتنا الجديدة المصنوعة بتقنية النانو هو نوع فريد من مواد إيقاف النزيف يعتبر حماً مميراً على المستوى العالمي، والمميزة البارزة في هذه المنتجات هي استخدام تقنية جسيمات الفضة الثانوية. وحول المزايا التصديرية لمنتجات الشركة، قالت الدكتورة سلحشور كردستانی: «حسن الحظ، تمكناً من تصدير هذه المنتجات إلى خارج البلاد، خاصة إلى دول جنوب شرق آسيا. وتنتمي هذه المنتجات المعمقة القائمة على تقنية النانو الخاصة بمزايا مهمة مقارنة بالمنتجات المعمقة القائمة على الكحول أو غيرها من المواد التي كانت تستخدم بكثرة خلال ذروة جائحة كورونا. وعلى سبيل المثال، كانت العمومات الكحولية تسبب جفاناً مفرطاً للجلد وحساسية جلدية، بينما منتجاتنا خالية من هذه المشاكل. وفي الختام، تحدثت عن دور هذه المنتجات في القطاع الصحي والمجتمع، وقالت: منتجاتنا القائمة على النانو الفضية لاصب الجفاف فحسب، بل تساهم أيضاً في نعومة ونضارتها البشرة».

تمثل هذه المنتجات نموذجاً
ناجحاً للريادي والصناعة المحلية.
حيث قطعت طريقها من
الأبحاث الجامعية حتى وصولها
للأسواق العالمية



السنوات، تم تطوير مجموعة من منتجات علاج الجروح التي تم إنتاجها لأول مرة في إيران وحق على مستوى العالم باستخدام بوليمرات حيوية طبيعية. وتابعت: تم استخدام هذه البوليمرات الحيوية من مصادر طبيعية محلية ووطنيتها، كما نجحنا في تسجيل خمس براءات اختراع أوروبية دولية لهذه المنتجات وبدأت في إنتاجها، وقد حظيت هذه الإنجازات باهتمام كبير في إيران أيضاً. وقالت الدكتورة سلحشور كردستانی: «في هذه الشركة، يتم إنتاج عدةمجموعات من هذه المنتجات. والمجموعة الأولى هي عالجات الجروح التي تشمل عائلة كبيرة من المنتجات وتستخدم لأنواع مختلفة من الجروح، وخاصة الجروح المزمنة

دور محوري لمنتج نانوي إيراني في إعادة بناء مينا الأسنان

الوفاق/تمكن متخصصون في شركة أدوية من تطوير معجون أسنان يحتوي على «نانوهيدروكسي أباتيت» باستخدام تقنية النانو، حيث حصل هذا المعجون على شهادات معتمدة، ممثلاً خطوة فعالة في تعزيز صحة الفم والأسنان ببناء على أحد المعاشر العلمية. وأشار الدكتور فرشاد أكبرنجاد إلى إنجازات الشركة في مجال إنتاج مستحضرات التجميل ومنتجات العناية الصحية الحديثة، وقال: «نحن ننتج معجون أسنان نانوهيدروكسي أباتيت، وهي مادة تتبع دوراً أساسياً في إصلاح مينا الأسنان، وكانت معروفة سابقاً فقط على المستوى الباحثي. وأضاف: أن هذا الإنجاز يمثل تقدماً عملياً مهمًا في مجال العناية بصحة الفم، حيث يساعد في حماية الأسنان من التآكل ويعزز قدرتها على التجدد الطبيعي. ويستعمل هذا المعجون الأسنان تقنية النانو لدمج مركيبات حيوية متوافقة مع الجسم تشبه مينا الأسنان في تركيبته. وهذه التركيبة الخاصة تتمكن من اختراق المسام الدقيقة للأسنان، حيث تقوم بإصلاح التلف السطحي لمينا الأسنان تدريجياً وتعزز ملائمتها، كما تمنح الأسنان بياضاً وبريقاً طبيعياً، بالإضافة إلى ذلك، يتميز المعجون بقدرته على تقليل حساسية الأسنان، وأشار الدكتور أكبرنجاد إلى حصول المنتج على شهادات اعتماد معتمدة، معتبراً هذا الإنجاز زهراً لريادة إيران في مجال التقنيات المتقدمة، وأضاف: إن تطوير هذا المعجون القائم على تقنية النانو ليس لهم فقط في تحسين صحة الفم، بل قد يقلل من الحاجة إلى العلاجات السنية المكلفة. كما أشار إلى انتاج مركبات مثل تاي أكسيد التيتانيوم النانوي التي تُستخدم في بعض منتجات الوقاية من الشمس التي تتجه الشوكة، وقد أوضح الفرق بين وقايات الشمس الكيميائية والفيزيائية والطبعية، قائلاً: إذا لم يتم تجديد وقايات الشمس الكيميائية في الوقت المناسب، فإن موشحاتها تتسرب إلى طبقات الجلد العميقة وتؤدي إلى انتاج جذور حرة، وهو ما يمكن أن يتسبب في النهاية في تلف الحمض النووي الخلوي. وأضاف: أن ٤٪ من الأشعة الشمسية هي المسؤولة عن تطور البقع الجلدية، مؤكداً على ضرورة اختيار نوع المرشح المناسب، وأن الأشعة الشمسية هي المسؤولة عن تطور البقع الشعري. وقال الدكتور أكبرنجاد: «إحدى المشاكل الشائعة في وقايات الشمس الفيزيائية هيبقاء اللون الأبيض على الجلد. ولحل هذه المشكلة، استخدمت الشركة جزيئات نانوية من تاي أكسيد التيتانيوم معطاطة بالسلبيون، مما يجعل هذه الجسيمات محبة للماء ويسهل استخدامها في المستحضرات القائمة على الماء، مثل السوائل الخفيفة، موضحاً أن هذه التقنية الجديدة تمكن من التغلب على مشكلة المظهر الأبيض المزعج مع الحفاظ على فعالية الحماية من أشعة الشمس الضارة».



تصميم نظام دوائي نانوي مستهدف لعلاج سرطان الثدي

الوفاق/نجح باحثون من مجموعة النانو-تكنولوجيا الحيوية في جامعة تربیت مدرس، من خلال بحثهم، في تصميم وبناء نظام دوائي نانوي مستهدف يعتمد على تأثير الكربون النانوفي أحدي الجدار والمعدلة بـ«أباتير» لوصيل الجيمسيتلين والكريستين بهدف علاج سرطان الثدي. وعلى الرغم من التقدم الملحوظ في مجال علاج السرطان، فإن الأدوية المضادة للسرطان الحالية، بسبب عدم قدرتها على التمييز بين الخلايا السليمية والخلايا الورمية، تسبب آثاراً جانبية كبيرة قد تعيق في بعض الحالات مسار العلاج. وقالت زهراء مقدماري، الأخصائية في النانو-تكنولوجيا الحيوية والتي تُنفذ هذا البحث كجزء من رسالة الماجستير الخاصة بها: «من بين الأورام الخبيثة الناشئة من الأنسجة الظهارية، يُعد سرطان الثدي الأكثر شيوعاً بين النساء، وفي إيران، يعتبر أكثر أنواع السرطان انتشاراً والخامس كسب للوفاة بين النساء الإيرانيات. وقد جعلت التطورات الحديثة في مجال النانو-تكنولوجيا الحيوية واستخدام الخصائص الفريدة للجسيمات النانوية في النقل المستهدف للعوامل المضادة للسرطان، هذا المجال نهجاً مبتكرًا في علاج السرطان، هما الجيمسيتلين والكريستين، أضافت مقدماري: «هدف هذا البحث إلى توصيل عاملين مضادين للسرطان، هما الجيمسيتلين والكريستين، عبر تأثير الكربون النانوفي المضادة للسرطان الذي، ولهذا الغرض، تم تصميم نظام دوائي يعتمد على تأثير الكربون النانوفي، حيث ارتبط كل المكونين الدوليين والأبتامير بتأثير الكربون النانوفي، وأوضحت: في البداية، تم تأكيد الأنصاف الناجح للأبتامير بتأثير الكربون النانوفي كأقفال دوائي باستخدام مطيافيات CD وUV-VIS وFTIR». ورمان، تم تحمل الأدوية جيمسيتلين وكريستين على تأثير الكربون النانوفي الممزوجة بالأبتامير، وأوضحت: بالأبتامير وأتأثير الكربون النانوفي دون أباتير، باستخدام مطيافيات UV-VIS وFTIR. وأضافت: أظهرت النتائج أن كمية الجيمسيتلين والكريستين المستهدفة بالأبتامير كانت ٧٪ و ٦٪ على التوالي، بينما في النظام غير المستهدف كانت ١٢٪ و ١٣٪ على التوالي، بينما في النظام غير المستهدف كانت ٧٪ و ٦٪ على التوالي، كما أن إطلاق الأدوية في كل النظم كان على مرحلتين: بعد إطلاق أولي سريع في الساعتين الأولتين، استمرت سرعاً، ووجود الأبتامير في النظام أدى إلى زيادة تحمل الدواء واطلاقه ببطء، كما أكد التحليل العصري وجود عناصر متقلبة بالأدوية والأبتامير في النظام النانوفي. وقالت مقدماري: «في النهاية، أظهرت الدراسات الخلوية على سلالة الخلايا MCF-7 أن النظام النانوفي المستهدف كان أكثر كفاءة في القضاء على الخلايا السرطانية خلال ٤٨ ساعة مقارنة بالمجموعات الأخرى».

إيران وأرمينيا تتعزز التعاون الأكاديمي والثقافي

مشروع بحثي مشترك بين معاهد الدراسات الإيرانية، وأعرب صالح، خلال اللقاء، عن التقي رئيسي معهد الدراسات الإيرانية، علي أكبر صالح، الأربعاء الماضي في بيريان، بوزير التعليم والثقافة، الذي ينبع منها هذا المعهد، من أجل تقدیره لاستضافة الحكومة الأرمنية؛ توسيع التعاون الثنائي بين الجمهورية مؤكداً على أهمية العلاقات التاريخية بين إسلامية الإيرانية وجمهورية أرمينيا والودية بين الشعبين، واصفاً أرمينيا في المجالات الثقافية، التعليم العالي، والدراسات الإيرانية، كما التقى رئيس وأشارة إلى القدرات العلمية والثقافية التي ينبع بها هذا المعهد، من أجل دعم التعاون، بما في ذلك قبول الطلاب الجامعيين، وإيفاد الأساتذة، وتنفيذ