

## كاريكاتير



الوضع في غزة

## حضور أكثر من ٨ آلاف طالب من ٤٢ دولة في جامعات العلوم الطبية بإيران



قال مساعد وزير الصحة الإيراني إن أكثر من ٨ آلاف طالب أجنبي من ٤٢ دولة يدرسون في العلوم الطبية في جامعات إيران. وأضاف الدكتور "أبو الفضل باقري فرد" الثلاثاء على هامش ورشة العمل الرابعة حول

تدويل تعليم العلوم الطبية في كلية الصحة بمدينة اهواز (جنوب غرب إيران): إن تدويل مجال تعليم العلوم الطبية هو أحد مهام وزارة الصحة والعلوم الطبية في جامعات البلاد. من جانبه قال مدير الشؤون الدولية بجامعة جندي شاپور اهواز للعلوم الطبية أيضاً: تم قبول أكثر من ٤٠٠ طالب أجنبي من الهند والعراق وباكستان وسوريا وغانا في جامعة اهواز للعلوم الطبية ومن المتوقع أن يتم قبول طلاب من بلدان أخرى قريباً. كما وأعرب رئيس جامعة جندي شاپور للعلوم الطبية "محمد حسين سرمست شوشتری" عن أمهله أن يتم اتخاذ خطوات لزيادة قبول الطلاب الدوليين في مختلف المجالات مؤكداً أن مثل هذه البرامج ستؤدي إلى تطوير العلاقات مع الدول الجارة.

## العراق وسوريا والفلبين تستورد دواء النانو المضاد للسرطان إيراني الصنع

نجح متخصصون في إحدى الشركات المعرفية، بمساعدة المعرفة المحلية في مجال النانو، من إنتاج دواء مضاد للسرطان دون آثار جانبية للأدوية التقليدية، ما يوفر على البلاد ٢٥ مليون دولار سنوياً. وقال أحمد بوراحدي الرئيس التنفيذي لشركة أكسيرنانوسينا القائمة على المعرفة، في إشارة إلى تصميم وإنتاج الأدوية المضادة للسرطان القائمة على تكنولوجيا النانو: إن شركة أكسيرنانوسينا القائمة على المعرفة بدأت نشاطها في عام ٢٠٠٨ في مجال إنتاج الأدوية المضادة للسرطان. مجال نشاط هذه الشركة القائمة على المعرفة هو إنتاج أدوية النانو وإنتاج أدوية النانو ميسيلار والنانوليبيوزوم لعلاج أنواع السرطان.



ولفت الخبير في الشؤون الطبية إلى أن أحد الأدوية الأجنبية المضادة للسرطان الموجودة في السوق الإيرانية منذ حوالي ثماني سنوات هو الـدوكسوروبيسين الشحي الذي يستخدم لمجموعة واسعة من السرطانات، وعلى رأسها سرطان الثدي ومن ثم سرطان الدم. وبطبيعة الحال، فإن المثال النموذجي لهذا الدواء له العديد من الآثار الجانبية.

وأكمل بوراحدي: منذ بضعة سنوات، طرحت شركة أمريكية دواءً في الأسواق خفف من الآثار الجانبية لدواء دوكسوروبيسين، وفرضت عليه سعراً باهظاً جداً، ولكن لحسن الحظ، مع إنتاج هذا الدواء من قبل خبراء شركة إلكيسير نانوسينا المعرفية، وبفلس جودة العينة الأجنبية، تم تخفيض السعر الإجمالي للدواء للمرضى إلى ثلث العينة المستوردة، ويتم تلبية جميع احتياجات المرضى باستخدام الدواء المصنوع في الجمهورية الإسلامية الإيرانية. كماضاف إلى دخول هذه الشركة المعرفية مجال التصدير بحصولها على الموافقات الدولية، وقال: تصدير الأدوية له متطلباته الخاصة وأحياناً مشاكل؛ لكن رغم هذه المشاكل يتم تسجيل هذا الطلب في العراق والفلبين ويصدر بشكل مستمر إلى سوريا.

وقال: قبل أن تنتج شركة أكسيرنانوسينا دواء دوكسوروبيسين النانوي الشحي، كانت الشركة المصنعة لهذا الدواء شركة أمريكية، وتباع كل قارورة من هذا الدواء بحوالي ٦٠٠ إلى ٩٠٠ دولار حسب الدولة التي استوردته. ولكن مع تصنيع هذا الدواء من قبل خبراء الشركة، تم تلبية احتياجات المرضى الذين يعانون من آثار جانبية أقل، وخاصة مرضى القلب، حيث جرى إعداد الأرض لتقليل تدفق العملات الأجنبية إلى الخارج.



## هدفها الإستشعار عن بُعد وإجراء اتصالات؛

# إيران تستعد لإطلاق ١٠ أقمار صناعية إلى الفضاء

خاص إلى مدارات مختلفة لإيران، فضلاً عن القرب من المياه المفتوحة وإمكانية تقديم الخدمات لدول أخرى. وواصل: تتضمن الخطط التي تم وضعها للمرحلة الثانية إعداد البنية التحتية لإطلاق الأقمار الصناعية الثقيلة مع منصات الأقمار الصناعية الثقيلة إلى المدار الجغرافي، كما تم الاستعداد لهذا الإجراء أيضاً. وقال سالاربه: شركة "أميد فضا" التكنولوجية هي إحدى الشركات التي اشترينا منها بيانات الأقمار الصناعية الخاصة بها.. لدى هذه الشركة قمرين صناعيين جاهزين للإطلاق، هما "كوثر" و"هدهد"، وكلاهما أقمار صناعية صغيرة الحجم ومن المقرر إطلاقهما هذا العام. وأردف: قامت خدمات القمر الصناعي "كوثر" مسبقاً وهذه خطوة جيدة لدعم أنشطة شركة القطاع الخاص التكنولوجي. وأكد رئيس وكالة الفضاء الإيرانية إبرام عقد لإنشاء منظومة "الشهيد سليمان" مع اتحاد الشركات التكنولوجية في القطاع الخاص والعام، وقال: بدأت هذه الشركات عملية تصميم وإنشاء هذه المنظومة، التي تعتبر أول منصة يتم بناؤها في بلادنا.

### محطة تشابهار

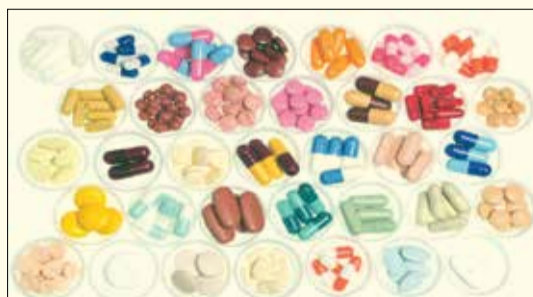
وأشار سالاربه إلى المستجندات الأخيرة لمحطة تشابهار الوطنية لإطلاق الأقمار الصناعية، وقال: هذه القاعدة هي مشروع فائق في صناعة الفضاء في البلاد ولها أهمية كبيرة لنا. وأكد بدء بناء محطة تشابهار على ثلاث مراحل رئيسية: وصل بناء المرحلة الأولى من هذه القاعدة إلى نقطة المنتصف، وفي النصف الأول من عام ٢٠٢٤ ستكون هذه القاعدة قادرة على إطلاق أقمار "حورشيد آهنگ" مع منصات إطلاق الأقمار الصناعية التكنولوجية، ونحن في صدد استكمال المرحلة الأولى لهذه المحطة بنهاية عام ٢٠٢٤. واعتبر نائب وزير الاتصالات أن أهم ما يميز هذه المحطة هو إنشاء وصول

الوفاق/وكالات- أفاد رئيس وكالة الفضاء الإيرانية بأن إيران تستعد لإطلاق ١٠ أقمار صناعية إلى الفضاء بهدف الاستشعار عن بُعد وإجراء الاتصالات، لافتاً إلى أن إجراءات الإطلاق توشك على الانتهاء بعد اجتيازها مراحل الاختبار. حول هذا الموضوع صرح حسن سالاربه، في مقابلة مع مراسل وكالة أنباء الجمهورية الإسلامية "ارنا": تحمل كل من هذه الأقمار الصناعية مهمتها الخاصة وستنتقل إلى الفضاء لتنفيذها، ويجري العمل حالياً على استكمال عدد من الأقمار الصناعية الأخرى ووضع اللمسات النهائية عليها، وستكون هذه الأقمار الصناعية في خط الإطلاق فور الانتهاء منها وتسليمها.

### الكبسولة البيولوجية

وفيما يتعلق بالكبسولة البيولوجية، وهي مشروع فضائي إيراني آخر، أضاف سالاربه: إن الكبسولة البيولوجية الجديدة التي سيتم إطلاقها إلى الفضاء في المستقبل القريب هي الخطوة الأولى في البحث والتطوير في مجال بيولوجيا الفضاء، وفي الواقع

## شركة إيرانية رائدة تنتج ٦ أدوية جديدة بنهاية العام



عقدين من الزمن. وهذه الشركة تابعة لشركة الضمان الاجتماعي للاستثمار الدوائي شستا وأخيراً هيئة الضمان الاجتماعي. ولدى شركة "شستا" ممتلكات مختلفة، إحداها هي القابضة للأدوية الخاصة بالضمان الاجتماعي. في الوقت الراهن يتم تنفيذ أكثر من ٣٠٪ من توزيع الأدوية و ٥٠٪ من إنتاج المكونات الصيدلانية الفعالة في البلاد في شركة الضمان الاجتماعي الصيدلانية.

خلال الزيارة أعلن سيد أحمد موسوي الرئيس التنفيذي لشركة إيران لكشركة صناعية قائمة على المعرفة منذ عام ٢٠١٦، وأردف: في هذه الشركة يتم إنتاج المضادات الحيوية عن طريق الإنزيمات وطرق المحفز الحيوي. ووفقاً لخبير الأدوية فإن تكلفة منتجات هذه الشركة انخفضت بنسبة ١٥٪ وخفضت العبء البيئي بنسبة ٩٠٪، لأنه بحسب تقديراتنا انخفض حجم النفايات الصناعية من ١٠٠٪ إلى ١٠٪.

أعلن مدير إحدى شركات تصنيع الأدوية القائمة على المعرفة عن إنتاج ٦ أدوية جديدة بنهاية العام. إن شركة المضادات الحيوية الإيرانية (أسيكو) هي إحدى الشركات الرائدة في الترويج للمضادات الدوائية الأساسية في مجال المكونات الصيدلانية الفعالة وتخصص في إنتاج "بيتا لاكتام" عن طريق الفم والمضادات الحيوية مثل "البنسلينات" والسيفالوسبورينات والوسائط والماكروليدات باستخدام التقنيات الكيميائية أو الأنزيمية أو التكنولوجيا الحيوية الحديثة.

ومن أجل الإطلاع على هذه الشركة تم توفير شروط زيارة الإعلاميين من قبل مقر مساعد رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة. وبدأت الشركة عملية الإنتاج في محافظة مازندران منذ قرابة

## ثائق الفريق الإيراني في الأولمبياد الدولي لعلم الفلك والفيزياء الفلكية



أشكان فرخ زادي محمد مهدي علي نادري كشاورزي لردجاني



حنانه خرم دهنی ياسمين فرخي آريافانج كرداري

أحرز الفريق الإيراني المركز الثاني في الأولمبياد الدولي الثاني لعلم الفلك والفيزياء الفلكية في روسيا بحصده ٦ ميداليات ذهبية. حيث أقيمت النسخة الثانية من الأولمبياد الدولي لعلم الفلك والفيزياء الفلكية في مدينة سوتشي الروسية في الفترة من ١٣ إلى ٢١ تشرين الثاني/نوفمبر الجاري. وكان الفريق الإيراني المشارك في الأولمبياد قد ضم طالبتين و٤ طلاب هم السيدة حنانة خرم دشت، والسيدة ياسمن فرخي، وأشكان فرخ زادي، ومحمد مهدي كشاورزي، وعلي نادري لردجاني، وآريافانج كرداري.

## ٦٨٪ من جغرافية إيران تقع على خط الزلزل



قال رئيس منظمة إدارة الأزمات في إيران: إن ٦٨٪ من جغرافية إيران تقع على خط الزلازل أو بالقرب منها، مشدداً على هندسة المباني والمنشآت بطريقة توفر لها السلامة اللازمة أثناء الحوادث. وأكد محمد حسن نامي، في تصريح صحفي، أن المخاطر التي ستلحق أضراراً هائلة بإيران تتزايد يوماً بعد يوم، موضحاً: تضررت نحو ١٧٠ ألف هكتار من الأراضي الزراعية و ٨ آلاف كيلومتر من الطرق وشبكات المياه والكهرباء والغاز بعد أمطار أغسطس المنصرم.

وبيّن نامي أن التصحر يساهم في تزايد الأثرية والعواصف الغبارية ويهدد صحة الناس، وأضاف: بالنظر إلى هذا الموضوع، ليس أمامنا سوى الحفاظ على المساحة الخضراء الموجودة وتنميتها، وتحديد مساحات لزراعة الشتلات والاهتمام بشكل خاص بالبعد الزمني لها. وذكر أنه يجب أن "نتجه نحو زراعة المحاصيل الدفيئة لأنها تستخدم كميات أقل من المياه ولها كفاءة إنتاجية أعلى"، وقال: لا ينبغي أن نتخلف عن العالم في القطاع الزراعي. وكشف نامي أن نصف عمالة البلاد ينشطون في القطاع الزراعي، وقال: في المستقبل غير البعيد، سيواجه العالم نقصاً في المواد الغذائية، خاصة في قطاع الحبوب، والدول الأكثر قوة في هذا القطاع ستنتج في تحظى هذه الأزمة.

ولفت رئيس منظمة إدارة الأزمات إلى دور الاقتدار في القطاع الزراعي وصناعة التأمين الصحي في تحقيق إنجازات رائعة للبلاد، وقال: يحظى القطاع الزراعي بعد العسكري بأهمية خاصة بالنسبة لدول العالم، وتقف حكومة الجمهورية الإسلامية الإيرانية إلى جانب المزارعين تحت أي ظرف من الظروف.