



علی‌هامش قمة شنگهای؛

وزيرا الصحة الإيرانية والأوزبكي يؤكدان على توسيع التعاون في مجال الصحة

يل هامش مشاركته في الاجتماع الثامن لوزراء الصحة في الدول الأعضاء في منظمة شنغهاي للتعاون بالصين، التقى ووزير الصحة والعلاج والتعليم الطبي الإيراني "محمد رضا ظرفمندي"، بنظيره الأووزبكي "أصيلبيك خيداريوف".
بالإشارة إلى توسيع التعاون بين إيران وأوزبكستان في مجال الصحة، قال ظرفمندي: سيتم تشكيل فريق عمل تعاوني مكون من ممثلي البلدين
لتحقيق أهدافه.

أعرب عن سعادته بالقاء مع نظيره الأوزبكي، وأعلن استعداد وزارة الصحة التعليم الطبي للتعاون مع أوزبكستان في جميع المجالات، مثل زراعة الكبد، والسرطان، والعلاج الخلوي والجينيات، وجراحة القلب والأوعية الدموية. ولفت إلى أن السياحة الصحية يمكن أن تشكل أساساً جيداً لتطوير دول بولوسية الصحية، الأمر الذي سيجلب العديد من الفوائد لكلا البلدين.

خلال هذا اللقاء، أشار وزير الصحة في جمهورية أوزبكستان "أصيلبيك خدياريوف" إلى إيران كصديق استراتيجي لأوزبكستان، قائلاً: تتمتع علاقات بين إيران وأوزبكستان بتاريخ طويل جلب الفوائد لكلا الجانبيين، فتم التوصل إلى اتفاقيات بين البلدين، ويجري تنفيذ العديد منها حالياً.

أعرب عنأمله في توسيع التعاون عقب انعقاد هذا الاجتماع، موضحاً بأن الاده مهتمة بتوسيع التعاون مع إيران في جميع المجالات وخاصة في مجال علاج السرطان، كما ان السياحة الصحية هي من بين الاهتمامات للتعاون مع الجمهورية الإسلامية الإيرانية.

فيما يتعلق بمجال التعليم الطبي، دعا خدياريوف إلى تبادل الأساتذة والطلاب على مستوى التخصصات التخصصية والتخصصات الفرعية.

لما أفاد وزير الصحة الأوزبكي بأنه سيتم اتخاذ التدابير اللازمة لتسريع تسجيل الأدوية الإيرانية، ومن ناحية أخرى، يمكن للشركات الإيرانية توفير الأساس لتصدير الأدوية إلى تلك البلدان من خلال الانتاج في أوزبكستان الحصول على إمكانية الوصول إلى سوق الأدوية في بلدان المنطقة.

وسيع التعاون في مجال الأدوية واللقاحات مع الهند

وأيضاً في مجال التعليم الطبي والطب التقليدي، حيث تم توسيع التعاون بين إيران والهند في مجالات الطب والللاحقات والطب التقليدي والتعليم الطبي، مؤكداً على تطوير هذا التعاون.

على هامش مشاركته في الاجتماع الثامن لوزراء الصحة في الدول الأعضاء فيمنظمة شنغهاي للتعاون بالصين، التقى وزير الصحة والعلاج والتعليم الطبي الإيرلندي "محمد رضا طقرقندی"، بنظيرته الهندية "سیراستافا". خلال هذا اللقاء، أشار طرقندی إلى التعاون الإيجابي بين البلدين، موضحاً أن هناك تعاون جيد في مجالات الطب والمقاحات والطدب التقليدي التعليم الطبي بين إيران والهند. وأضاف بأن الهند تتمتع بوضع ملائم للغاية في مجالات الطب واللقاحات وإنتاج المواد الخام الدوائية والطب التقليدي، معرباً عن اهتمام الجمهورية الإسلامية الإيرانية بتوسيع التعاون، وخاصة في مجال توريد المواد الدوائية الخام.

في معرض تأكيده على ان البلدين يمتلكان قدرات قيمة في مجال الطب تنقلبدي استنادا إلى تعاليهما المحلية، اعرب وزير الصحة الايراني عن استعداد بلاده لتبادل المعلومات والخبرات وإجراء البحوث المشتركة في هذا المجال، ولتطوير التعاون المشترك في هذه المجالات، مشيرا إلى قدرات بيلاد في مكافحة الأمراض وعلاجها والرعاية الصحية الأولية.

من جانها، أكدت وزيرة الصحة الهندية سيروس ستافا، في إشارة إلى الاتفاقيات المذكورة التفاهم السابقة الموقعة بين البلدين، استعداد بلادها لأي معاون ودعم لوزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي في الجمهورية الإسلامية الإيرانية. وفي ختام هذا اللقاء، اقرّت وزير الصحة الايراني طرفقendi تشکیل "مجموعة عمل مشتركة بشأن الأدوية والمعدات طبية" بين إيران والهند، وقدم مهدي بيرصاليجي ممثلا للجانب الإيراني في هذه المجموعة.

تمتّع بقدرة تنافسية مع النماذج الأجنبية توطين أريعة أجهزة استراتيجية للترسيب النانوي في البلاد

الشركة بتصميم نموذج DTT لتقديم هذه العملية في شكل جهاز مدمج وموثوق. ومن بين التطبيقات الرئيسية لهذا الجهاز: إنتاج طبقات رقيقة موصلة للكهرباء، تصنيع طلاءات متعددة الطبقات للمستشعرات والأجهزة الإلكترونية، وترسيب المعادن والسيراميك وأشباه الموصلات. أما جهاز DST بالترسيب الفيزيائي (موديلات ١، ٢ DSR، ٣ L، ٤ T-٣، ٥ DST-١) أو ما يعرف بالترسيب "الكتنوجيا النانو"، فهو أحد أكثر طرق تصنيع الطبقات الرقيقة دقة في عالم تكنولوجيا النانو، حيث قامت الشركة بتوطين هذا الجهاز في البلاد. في هذه الطريقة، يتم فصل ذرات الطلاء من سطح الهدف (Target) باستخدام البلازمات يتم تسريعها نحو الركيزة.

يتميز هذا الجهاز بالقدرة على ضبط دقيق لمعايير مثل طاقة الكاثód، ضغط غاز العمل، مدة الترسيب، وسرعة دوران الركيزة، مما يوفر إمكانية التكرار والتحكم الدقيق في خصائص الطبقات. كما نجحت الشركة أيضاً في تطوير جهاز ترسيب هجين يعمل بالليزر النبضي والتباير الحراري (موديل-T PLD)، الذي يُعد أحد منتجاتها المتطورة. يجمع هذا الجهاز بين آليتي التباير بالليزر النبضي (PLD) والتباير الحراري في نظام تفريغ واحد.

وتعتبر هذه الطريقة مثالية لتصنيع طبقات ذات تركيب كيميائي دقيق ومعقد، وذلك بفضل طاقتها العالية وقدرتها على التحكم في التركيب الكيميائي.

ومن أبرز مميزات هذا الجهاز: القدرة على ترسيب مواد متعددة العناصر ومعقدة، وتباير دقيق مع حد أدنى من التغير في التركيب الكيميائي، وملاءمة لتصنيع الموصلات الفائقة والماد المغناطيسي والعامول المحفزة الضوئية، وتحكم كامل في معايير العملية في كل من وضع PLD والوضع الحراري. أما أجهزة ترسيب الكربون المدمجة (موديلات DCR وDCT) التابعة للشركة، فتعمل بوضع سلك أو قضيب كربوني بين قطبين عالي التيار في حجرة مفرغة. عند مرور تيار عالي، يتباير الكربون ويترسب على العينة. دوران الركيزة أثناء عملية الترسيب يضمن تكوين طبقة متجلسة وخاضعة للتحكم.



الفاقي: تمكّن خبراء في إحدى الشركات المعرفية من تصميم وانتاج مجموعة من أجهزة الترسيب النانوي باستخدام الخبرة المحلية والاعتماد على كفاءات داخلية، حيث تتمتع هذه الأجهزة بقدرة تنافسية مع النماذج الأجنبية.

تعد هذه المعدات ذات تطبيقات واسعة في مجالات مثل الإلكترونيات، البصريات، المجاهر الإلكترونية، المستشعرات الدقيقة ومحلي الخلايا الشمسية، مما يجعلها أدوات استراتيجية للمراكم البحثية والجامعات والمنشآت الصناعية في البلاد. ويعود جهاز التبخير الحراري المدمج (موديل DTT) أحد منتجات هذه الشركة المصمم لطلاء دقيق بمقاييس نانومترية. ويعتبر ترسيب الطبقات بطريقة التبخير الحراري من الأساليب الشائعة والهامة في إنشاء الطلاءات الرقيقة، وقد قامت

**جامعة شريف تحتل المرتبة الأولى وطنياً
وآسيوياً ٦٩**



هيئة التدريس، الإيرادات، البيانات المنشورة (من ٢٠١٩ إلى ٢٠٢٣)، الاستشهادات (من ٢٠١٩ إلى ٢٠٢٤)، وتسجيلات البراءات. يتم جمع هذه البيانات من مصادر مثل قاعدة سكوبس، الاستبيان السنوي لمتحف التأييم للتّعلم العالي، مكاتب تسجيل البراءات العالمية، والاستبيانات التي تملّها المؤسسات. وفي نسخة ٢٠٢٥ من تصنيف الجامعات الآسيوية، تم تقييم ٨٥٣ جامعة من ٣٥ دولة. ولاتزال الصين تتصدر القائمة بحصولها على المرتبتين الأولى والثانية وخمسة مراكز ضمن أفضل ١٠ جامعات، بينما توجد جامعات من سنغافورة واليابان وهونغ كونغ أيضاً ضمن قائمة العشر الأوائل. وللمرة الأولى، ظهرت جامعات من أربع دول جديدة هي أووزبكستان والبحرين و蒙古olia وسوريا في هذا التصنيف. كما عادت جميع الجامعات المست في هونغ كونغ للمرة الأولى منذ عام ٢٠١٧ إلى قائمة أفضل ٥ جامعات.

ومن حيث عدد المؤسسات المصنفة ضمن نظام تصنيف الجامعات الآسيوية لعام ٢٠٢٥، تحتل إيران المرتبة الخامسة على مستوى آسيا بعد تركيا. وبوضوح الجدول الثالث عدد المؤسسات التعليمية من الدول الآسيوية المدرجة في هذا النظام التصنيفي.

في المساحة السابقة من هذه المضيف، ذات ٧٧ مؤسسة إيرانية قد احتلت مكاناً بين أفضل المؤسسات الآسيوية. يُظهر الرسم البياني رقم (١) التوجه السنوي لعدد المؤسسات الإيرانية في نظام تصنيف الجامعات الآسيوية. وبحسب الرسم البياني رقم (١)، فقد شهد التوجه السنوي لعدد المؤسسات الإيرانية في التصنيف الآسيوي نمواً مستمراً، حيث وصل إلى ٨١ مؤسسة في نسخة ٢٠٢٥ منهجهية التصنيف الآسيوي للجامعات تتبع نفس الإطار المستخدم في التصنيف العالمي للمعهد، مع تعديل أوزان المؤشرات لعكس أولويات المؤسسات الآسيوية. ويستخدم هذا النظام ١٨ مؤشر أداء متوازن توفر مقارنة شاملة للطلاب والباحثين ومسؤولي الجامعات والقطاع الصناعي والحكومات. وتم تصنيف مؤشرات الأداء في خمسة مجالات: التعليم بوزن ٥٥، البيئة الباحثية بوزن ٢٨ بالمثلة، جودة البحث بوزن ٣٠ بالمثلة، الرؤية الدولية بوزن ٧٥ بالمثلة، والتعاون مع الصناعة (الإيرادات والاحتياطات) بوزن ١٠ بالمثلة. أحد المؤشرات الحالية (الدراسة في الخارج) لا يحمل وزناً في الوقت الحالي، ولكن قد يصبح مؤثراً في المستقبل.

تشمل بيانات التقييم: استطلاع السمعة التعليمية والبحثية، أعداد الطلاب وأعضاء

إنشاء مركز مشترك للاقتصاد الرقمي
بين إيران وتركيا



الوظيفة / أعلن نائب وزير العلوم والبحوث والتقنية لشؤون التقنية والابتكار، خلال لقاءه مع رئيس اتحاد جامعات أوراسيا، عن اتفاق بين البلدين لإنشاء مركز مشترك لللاقتصاد الرقمي، مع التركيز على تطوير التعاون في مجال الاقتصاد الرقمي ونقل التقنية. وأعرب "محمد نبی شهیکی" عن سعادته بـ"بقاء" مصطفى آیدین "رئيس اتحاد جامعات أوراسيا، مقدماً خالل اللقاء إمكانات إيران الواسعة في المجالات العلمية والتقنية، مع التأكيد على أهمية دور المدن والقرينة، بربط الصناعة بالجامعة.

وأشار شهیکی إلى وجود ٥٩ حديقة تكنولوجية في إيران تضم أكثر من ١٦ ألف شركة ناشئة ووحدة تكنولوجية تعمل فيها وتلعب دوراً كبيراً في تطوير الابتكار، وقال: تم خلال هذا اللقاء طرح عدة مقترنات للتعاون، أبرزها إنشاء مكاتب مشتركة لنقل التكنولوجيا (TTO)، والتعاون في مجالات تكنولوجيا المياه والطاقة والذكاء الاصطناعي، وتنفيذ مشاريع مشتركة بين منظمات البحث العلمي والصناعي في إيران وتركيا مع إعطاء الأولوية لنقل التكنولوجيا إلى القطاع الصناعي.

وأوضح نائب وزير العلوم أن أحد أهم نتائج هذا اللقاء كان الاتفاق على إنشاء مركز مشترك العمل مباشرة بعد التخرج.