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 الحسين (ع):
إن أعمال الأمة ما من صباح إلاّ وتعرض على الله عزّ وجلّ

الإمام الخميني (ره):
نحن نريد أن نحافظ على الاسلام، وذلك لايتمّ بالاعتزال، ولاتتصوروا أن المسؤولية ستسقط عنكم إذا اعتزلتم، بل إنّها ستتضاعف عليكم

٦,٥٪ نصيب المسلمين في إنتاج المقالات العلمية بالعالم

الوفاق/ قال رئيس هيئة شؤون الطلبة: إن ٦ ونصف بالمائة من جميع المقالات العلمية في العالم هي من نصيب المسلمين، والتي تتلخص في مجال الابتكار والتكنولوجيا التي تصل إلى ٢ ونصف بالمائة ، بينما يشكل المسلمون ٢٥ بالمائة من سكان العالم. هذا وقد أقيم حفل ختامي للدورة التعليمية الثقافية الثانية للطلاب الدوليين في جامعات البلاد، والتي استضافتها جامعة إيران للعلوم والتكنولوجيا، بحضور هاشم داداشبور، نائب وزير العلوم والبحوث والتكنولوجيا ورئيس الجامعة. منظمة شؤون الطلاب.

وصرح داداشبور قائلا: من المؤمل أن يتم استغلال هذه الفرصة تحت عنوان المعسكر الثقافي التعليمي بهدفين هما خلق الصداقة بين الطلاب وخلق الوعي بالنمو الفردي وتعزيز الأنشطة الجماعية، وفي نفس الوقت محاولة حلها تحديات الدول الإسلامية في العالم الإسلامي.

وتابع: العالم الإسلامي جزء مهم من سكان العالم ، لكنه لم ينجح في مجال

الابتكار والتكنولوجيا بالقياس الى حجم سكانه، وتعتبر هذه القضية من أولوياتنا. وأضاف: كل دولة إسلامية تواجه تحديات، لذلك في مثل هذا الوضع، فإن دور طلاب الدول الإسلامية للتغلب على هذا الوضع يتمثل في تحسين الأوضاع أكثر مما كان عليه في الماضي. مشيرًا إلى أن كل طالب مسلم يتحمل مسؤولية اجتماعية ودينية بالإضافة إلى المسؤولية الشخصية، حتى يتمكن من اتخاذ خطوات لتحسين الظروف ؛ وتابع: بعد الثورة الإسلامية بذلت جهود كثيرة في الجمهورية الإسلامية كان لها أثر طيب في العالم ، لكن هذا مجرد مقدمة لتحقيق النتيجة.

حبوب منع الشيخوخة..

إختبارات أجريت على الفئران فهل ستجرى على البشر؟

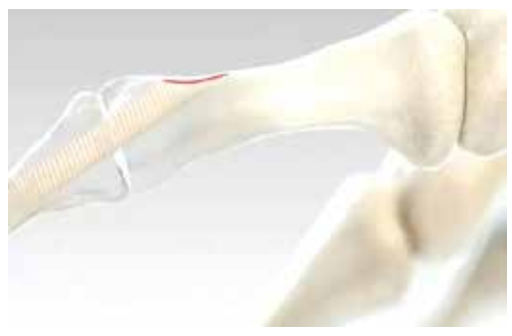
يزعم علماء جامعة هارفارد أنهم حققوا تقدما حقيقيا في تجديد شباب الإنسان بعد ابتكارهم حبوبا يمكنها عكس عملية الشيخوخة. وتشير صحيفة ديلي ميل إلى أن ستة مركبات كيميائية تدخل في تركيب "حبة الشباب"، التي توفر تأثيرا مجددا يدوم عدة سنوات. ويشير البروفيسور ديفيد سينكلير أحد المساهمين في هذا الابتكار، إلى أن الاختبارات أجريت حتى الآن على الفئران المختبرية، وسوف تختبر هذه الحبوب على الإنسان في العام المقبل. ويؤكد على أن الاختبارات أجريت أيضا على الخلايا البشرية وكانت النتائج ممتازة. ووفقاله، اختبر مع زملائه الملايين من التركيبات الجزيئية التي توقف عملية شيخوخة الخلايا وتجدد شبابها. لذلك يمكن للدواء الجديد المكون من ستة مركبات كيميائية، كانت الأكثر فعالية أن يحول خلال أسبوع واحد الخلايا القديمة إلى خلايا شابة.

في جامعة أميركبير للتكنولوجيا؛

باحثون إيرانيون ينجحون في تصنيع مثبتات عظام قابلة للتحلل

الوفاق/ طور باحثون من جامعة أمير كبير للتكنولوجيا مثبتات عظام قابلة للتحلل تستخدم في جراحات العظام. و قالت سمية اباذري سيوندي، خريجة كلية هندسة بجامعة أمير كبير للتكنولوجيا ومديرة المشروع "تصميم وتصنيع مثبتات العظام القابلة للتحلل الحيوي من المغنيسيوم النانوي والمدعومة بمركبات الجرافين لتطبيقات تقويم العظام": هناك مواد معدنية مختلفة مثل الفولاذ المقاوم للصدأ وسبائك التيتانيوم نظرًا لخصائصه الميكانيكية الممتازة ومقاومته الجيدة للتآكل والتوافق الحيوي الجيد، فقد تم استخدامه في العديد من التطبيقات الطبية الحيوية مثل استبدال المفاصل والبراغي وألواح تثبيت العظام. وأضافت: مع ذلك، فإن تأثير درع الإجهاد الناجم عن معامل المرونة العالي مقارنة بالعظام الطبيعية وعدم قابليتها للتحلل في البيئة الفسيولوجية للجسم هو أحد العيوب الرئيسية لهذه المواد. وأفادت أباذري أنه في العقدين الماضيين ، تم إجراء بحث مكثف لتقليل معدل تآكل المواد الحيوية المعدنية في البيئة الفسيولوجية لجسم الإنسان. ومع ذلك، فقد ركزت الأبحاث الحديثة في هندسة أنسجة العظام على تطوير مواد قابلة للتحلل لمجموعة واسعة من التطبيقات الطبية ، ثم بعد الانتهاء من مهمتهم في المساعدة على إصلاح الأنسجة ، فإنها تختفي تمامًا.

يتسبب التحلل المستمر والبطيء لمثبت العظام بسرعة مناسبة في تكوين عظم جديد في نفس الوقت الذي تختفي فيه الغرسة بسبب التحلل



ووفقًا للباحثة، يمكن استخدام سبائك المغنيسيوم في البيئة الفسيولوجية للجسم نظرًا لتوافقها الحيوي الجيد وقابليتها للتحلل البيولوجي الممتاز وقدرتها على تكوين العظام. وقالت: إن إنتاج براغي ودبابيس مركّبة من المغنيسيوم معززة بمركبات نانوجرافين لإصلاح العظام المكسورة، يقضي على الجراحة الثانوية لإزالة الزرع من الجسم بعد إصلاح الأنسجة التالفة ويقلل من قلق المريض والتوتر والتهابات العظام أثناء العملية. وتابعت اباذري بالإشارة إلى ميزات التصميم: في الواقع ، تسبب التحلل المستمر والبطيء لمثبت العظام هذا بسرعة مناسبة في تكوين عظم جديد في نفس الوقت الذي تختفي فيه الغرسة بسبب التحلل. أيضًا ، بعد عام واحد ، يتم إزالتها تمامًا وبأمان من الجسم. وفي إشارة إلى أن هذا التصميم لا يحتوي على عينة داخلية، قالت الباحثة: إن العينة الأولى من برغي المغنيسيوم دخلت السوق في عام ٢٠١٣ تحت الاسم التجاري Magnzix ، وهذا النوع من الزرع تم تدميره تمامًا بعد عام أو عامين من الوقت تم وضعه في الجسد.

تُعرف مادة غرسة MAGNESIX بأنها أول مادة قابلة للتحلل الحيوي تستخدم في التطبيقات الطبية. وفي إشارة إلى المزايا التنافسية للمشروع ، قالت اباذري: للمغنيسيوم خصائص خاصة مثل نسبة القوة إلى الوزن العالي، والوزن النوعي المنخفض، والتوافق الحيوي. وتعتبر سبائك المغنيسيوم نظرًا لقابليتها للتحلل البيولوجي وقوتها العالية، تعتبر ثورة في تطبيقات تقويم العظام لتصنيع الأجزاء المعدنية القابلة للتحلل. أيضًا، أظهرت دراسات الخلايا باستخدام بانيات العظم أن إضافة مركبات الجرافين تزيد من التوافق الخلوي للمثبت. بانيات العظم هي الخلايا التي تصنع عظامًا جديدة.

١٤ جامعة إيرانية كبيرة بصدد تأسيس دار نشر دولية مشتركة

أعلن رئيس جامعة طهران سيد "محمد مقيمي" مشاركة ١٤ جامعة ايرانية كبيرة في تأسيس دار نشر دولية معتبرة لمنافسة نظيراتها على الصعيد الدولي من خلال نشر الكتب والمجلات والمقالات والوثائق العلمية بعدة لغات أجنبية.

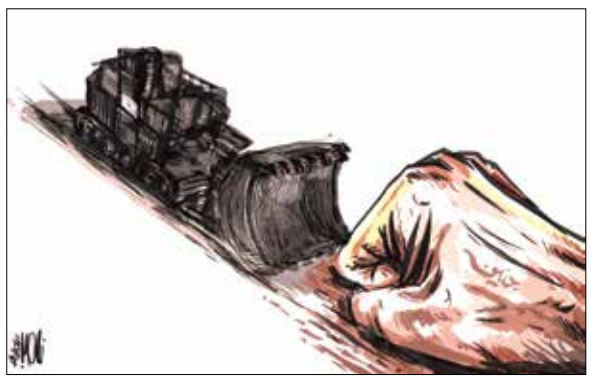
وأعرب "مقيمي" الذي تحدث في الاجتماع الـ ٣٩ لرؤساء ١٤ جامعة ايرانية كبيرة الذي عقد في جامعة العلم والصناعة بحضور وزيري العلوم والصناعة ورئيس منظمة الخصخصة عن أمله بأن تؤدي هذه الشراكة الى تحالف الجامعات الكبيرة لترك آثارا كبيرة على الصعيد العالمي.

وأشار المسؤول الى أهمية انعقاد اجتماع ١٤ جامعة ايرانية كبيرة وقال: ان اهداف ومهمة هذه الجامعات تمحورت في ٣ محاور أساسية هي دور اتخاذ القرار لوزارة العلوم وتعزيز مكانة نظام التعليم العالي في الجمهورية الاسلامية الايرانية على الصعيد الدولي وبالتالي توحيد امكانات الجامعات لحل المشاكل الأساسية للبلاد.

وتابع قائلا: من أجل تعزيز امكاناتنا لتسجيل حضور أقوى على الصعيد الدولي، علينا أن نتحالف مع بعض، حيث ان اجتماع رؤساء الجامعات الرئيسية في كل من ايران الاسلامية وروسيا انما عقد لتحقيق هذا الهدف، فيما أقامت جامعة العلوم الطبية في طهران والجامعات العراقية تحالفا مماثلا فيمابينها. واشار الى تأكيد قائد الثورة الاسلامية ورئيس الجمهورية ضرورة اتخاذ العلم في خدمة تقدم وتطور المجتمع الايراني وحل المشاكل التي تواجهها البلاد، مشددا على أن قضايا البلاد معقدة وكبيرة وواسعة للغاية، قد لا يمكن للجامعات حلها بمفردها.

وأضاف بالقول: لذا يجب تقسيم الاعمال بين الجامعات الكبيرة كي يتم التوصل الى حلول مفيدة لمختلف القضايا العالقة، اضافة الى رفع خطوات أساسية في طريق اعتماد العلم في المجتمع.

كاريكاتير



من قبل جامعة آزاد الإسلامية؛

التحضير لإنشاء حديقة علوم وتكنولوجيا في سوريا

صرح مستشار شؤون البحث والتكنولوجيا والابتكار في جامعة آزاد الإسلامية أنه تم التحضير لإنشاء أول حديقة للعلوم والتكنولوجيا في سوريا من قبل هذه الجامعة. حول هذا الموضوع صرح مجيد مشكيني مستشار شؤون البحث والتكنولوجيا والابتكار قائلا: إن تغيير نهج جامعة آزاد من التعليم الموجه إلى الموجه نحو التكنولوجيا والقائم على المهارات ليس بالأمر السهل؛ لهذا الغرض تم إعداد خطة خمسية للجامعة ولكن هذه الخطة ليست شاملة وكاملة، نظرا لحقيقة أن جامعة آزاد كانت موجهة نحو التعليم حتى الآن، فإن تنفيذ هذا البرنامج يتطلب الكثير من العمل التشغيلي.

وذكر مشكيني أنه إذا كانت أنشطة الجامعات لا تتماشى مع مطالب واحتياجات المجتمع فسوف تتعرض للأفول، وقال: إن جامعة آزاد تختلف عن الجامعات الأخرى، فهي لم تصل بعد إلى مرحلة اليأس؛ فبمجرد بذل المزيد من السعي سيزداد الدافع أكثر. وأوضح بالقول: من خلال برنامج مدته ثلاث سنوات، يمكن إنشاء حديقة العلوم والتكنولوجيا بالجامعة باستخدام مساحات البيوت الزجاجية للابتكار. وقال: في الوقت الحالي تم إصدار ترخيص إنشاء ٥٩ مركزًا للابتكار، لكن فقط ٢٧ مركزًا منها يعتبر نشطًا؛ وإذا تم تفعيلها كلها فيمكننا إنشاء أكبر حديقة من حيث الجودة والكمية في خطة الثلاث سنوات القادمة.

قيادة ذكية بجهاز تحذير إيراني في حالة النعاس

صرّح محمد رضا أكرمي، الرئيس التنفيذي لشركة قائمة على المعرفة عن أداء نظام مساعدة السائق المتقدم الذي تم إنشاؤه في هذه الشركة: هذا النظام لديه القدرة على التحذير من ترك المسار والتحذير من الاصطدام بالأشياء. كما لفت المدير في الشركة المعرفية الايرانية إلى إمكانيات أخرى لهذا النظام، وقال: إذا كانت السيارة تتمتع بالقدرة على الفرملة أو التوجيه المعزز، فيمكنها توجيه السيارة بين المسار أو في حالة الخطر، وإذا لم يقم السائق بالفرملة في وقت معين، فسيتم ذلك تلقائيا، وذلك بعد أن يرسل طلب للسيارة باستخدام الفرامل.

وأكمل بالقول: بالإضافة إلى تشخيص الأخطاء، فإن نظام مساعدة السائق المتقدم لديه القدرة على مراقبة نعاس السائق، ما يعني أنه يكتشف ويحذر السائق من النعاس حسب اتجاه نظر السائق أو ما إذا كانت العينان مفتوحتان

أو مغلقتان، حيث يتم إرسال كل هذه المعلومات إلى خادم مركزي حتى يعرف أصحاب العمل أداء السائق.

وأردف موضحاً: عندما ألزمت منظمة المعايير تثبيت نظام متقدم لمساعدة السائق على السيارات، بسبب العقوبات، لم يتمكن صانعو السيارات من استيراد النموذج الأجنبي لهذا المنتج، ولهذا السبب فكرنا في إضفاء الطابع المحلي على هذا المنتج، وبجهود الباحثين تمكنا من إكمال جميع مراحل الصنع ولقد قمنا بتوطين النظام من خلال إجراء جميع أنواع الاختبارات بنجاح، نقوم الآن بتوقيع عقود مع مصنعي السيارات لبيع ما لا يقل عن ١٠٠ وحدة بنهاية العام.

وأوضح أكرمي أن هذا النظام يمكن تركيبه على جميع السيارات: فرق السعر بين هذا المنتج المحلي والمنتج المستورد ضخم. فسعر منتج نظام تحذير مغادرة المسار المستورد ٧٠٠ دولار؛ لكن هذا الجهاز المحلي يكلف ٣٠٠ دولار فقط، أي ما لا يقل عن نصف السعر.