

كاريكاتير



مهنة تدرّ عوائد ضخمة..

شاب إيراني يربي «دودة علق» للإستخدامات الطبية

صدق أو لا تصدق، فإن العلاج بدودة العلق يتفوق في بعض الأحيان على كافة العلاجات الطبية الحديثة، حيث تقوم بإدخال انزيمات مفيدة لعلاج الأمراض الى جسم الانسان اثناء امتصاصها للدم، واليوم تشهد تربيتهما ازدهارا على مستوى العالم. حيث تركز العديد من دول العالم على تربية دودة العلق لاستخدامها الطبي او في صنع مستحضرات التجميل، فروسيا واوكرانيا وتركيا تربي فصيلة "فيريانا" وانكلترا والمانيا وايران تربي فصيلة "ميديسيناليس". وتستخدم المانيا هذه الفصيلة من دودة العلق لصنع الادوية، وتستخدمها سويسرا لصنع مستحضرات التجميل وتستخدمها فرنسا كمواد اولية لصنع الادوية. ويمتحن الشاب الإيراني علي رضا تندرو البالغ من العمر ٣٧ عاما تربية دودة العلق، من قرابة ١٠ اعوام وقد استطاع تحقيق نجاح كبير في مهنته وتصدير دودة العلق (المصاصة للدماء) التي تستخدم لعلاج امراض وصنع مستحضرات التجميل الى خارج ايران ما حقق له مدخولا كبيرا وبالعملة الصعبة ايضا.



يقول الشاب الإيراني علي رضا تندرو الذي ولد في محافظة كيلان ومن ثم ترعرع في العاصمة طهران انه كان موظفا حكوميا في طهران لكنه اصيب بعارض صحي اجبره على ترك وظيفته ومن ثم عاد الى مسقط رأسه وقرر البدء في مشروع انتاجي جديد. ويشرح تندرو سبب اتجاهه نحو تربية دودة العلق هو اصابة والده بمرض التقرس ويقول انهم زاروا مستشفيات عديدة بحثا عن علاج لوالده لكن احد الاصدقاء اقترح عليهم العلاج بدودة العلق لكن البحث عن دودة العلق وايجادها كان صعبا للغاية، في النهاية حصلنا على نتيجة مذهشة حيث تحسن حال والدي ولم يعد يحتاج الحمية الغذائية ولا حتى الادوية التي وصفها الاطباء له، وحينها تولد لدي شوق لمعرفة المزيد عن دودة العلق ومنذ عام ٢٠١٢ بدأت بالبحث عن معلومات واجراء ابحاث بنفسي كما قمت بترجمة مقالات علمية ذات الصلة والبحث عن مصادر في هذا المجال.

في عام ٢٠١٤ أسس شركة بشكل رسمي ومنذ ذلك العام بدأت رحلاته الخارجية ايضا بحثا عن معلومات وقد زار تركيا وروسيا على وجه الخصوص وحصل على مصادر معلومات ايضا من المانيا وبريطانيا لكن معظم المعلومات التي كان يحتاجها حصل عليها من روسيا. وشهد المشروع ازدهارا بين عامي ٢٠١٧ و٢٠١٨ كما قام تندرو بنفسه بتأليف مقالات عن تربية دودة العلق ونشر حوالي ٧٩٠ صفحة من المعلومات عن هذه المهنة ليستفيد منها الآخرون، واليوم قد اصبح في المرتبة الاولى بين مربي دودة العلق في البلد. ويقول تندرو انه اصبح لديه زائرن كثيرين في داخل ايران وحتى في خارجها فهو يصدر دودة العلق الى زيوريخ في المانيا وكذلك الى فرنسا وبريطانيا والبرتغال والنرويج والهند وافغانستان والعراق وعمان وان البيع يتم بالعملة الصعبة.

يد آلية تتعرف على شكل الأشياء عن طريق اللمس

تمكّن باحثون من تصنيع يد آلية مستوحاة من أصابع الإنسان، تستخدم مستشعراتها لتحديد الأشياء المختلفة بدقة. وإذا كان الروبوت سيصطاد أشياء حساسة، فمن الأفضل معرفة ماهية هذه الأشياء حتى يمكنه التصرف وفقاً لذلك. حيث تتيح لها اليد الآلية الجديدة القيام بذلك عن طريق استشعار شكل الجسم باستخدام أصابعه الثلاثة. يُعرف هذا الجهاز التجريبي الذي طوره فريق من علماء معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا باسم Gelsight EndoFlex. تشتمل اليد الروبوتية على تقنية Gelsight الخاصة بالجامعة، والتي كانت تُستخدم سابقاً فقط في أطراف أصابع الأيدي الروبوتية.

ويتم ترتيب الأصابع الميكانيكية الثلاثة للروبوت على شكل Y - "إصبعان" في الأعلى و "إبهام" متعاكس في الأسفل. يتكون كل من هذه الأصابع من هيكل عظمي بوليمر صلب مفصلي يتم وضعه داخل طبقة خارجية ناعمة ومرنة. أيضا توجد مستشعرات Gelsight - اثنان لكل إصبع - على الجانب السفلي من أعلى ووسط كل إصبع. ويحتوي كل جهاز استشعار على صفحة من المطاط الصناعي الشفاف مغطاة من جانب واحد بطبقة من الطلاء المعدني تعمل كجلد الإصبع. عندما يتم ضغط الطلاء على سطح ما، فإنه يتحول إلى شكل ذلك السطح. وبالنظر إلى الجانب غير المصبوغ من الإطار، يمكن لكamera مدمجة صغيرة بمساعدة ثلاثة مصابيح LED ملونة التقاط الخطوط الصغيرة للسطح والضغط على الطلاء.



بالتعاون مع الصين وتركيا؛

دعوات مشتركة لدعم الباحثين والتقنيين في إيران

والعلوم والتكنولوجيا في تركيا وأعضاء هيئة التدريس في الأكاديمية الصينية للعلوم. كعدم ٥ مشاريع بحثية تكنولوجية كعدم أقصى. في هذه الدعوة، يعتمز الصندوق وضع تنسيق الدعم ٢ + على جدول أعماله لأول مرة؛ في شكل الدعم هذا يقدم فريق مكون من القطاع الأكاديمي والقطاع الصناعي في إيران وفريق يتكون من القطاع الأكاديمي والقطاع الصناعي في تركيا خطة بحث تكنولوجي بشكل مشترك.

الوقت التقريبي للإعلان عن هذه الدعوة هو ٨ مايو ٢٠٢٣. وسيتم الإعلان عن الوقت المحدد والمجالات العلمية المدعومة في هذه الدعوة لاحقاً كما يمكن للباحثين الرجوع إلى الإعلانات الخاصة التي ستُنشر في المواعيد المذكورة من خلال الموقع الإلكتروني لصندوق دعم الباحثين والتقنيين للحصول على معلومات إضافية ومعرفة تفاصيل كل دعوة.

والعلوم والتكنولوجيا في تركيا وأعضاء هيئة التدريس في الأكاديمية الصينية للعلوم. كعدم ٥ مشاريع بحثية تكنولوجية كعدم أقصى. في هذه الدعوة، يعتمز الصندوق وضع تنسيق الدعم ٢ + على جدول أعماله لأول مرة؛ في شكل الدعم هذا يقدم فريق مكون من القطاع الأكاديمي والقطاع الصناعي في إيران وفريق يتكون من القطاع الأكاديمي والقطاع الصناعي في تركيا خطة بحث تكنولوجي بشكل مشترك.

الوقت التقريبي للإعلان عن هذه الدعوة هو ٨ مايو ٢٠٢٣. وسيتم الإعلان عن الوقت المحدد والمجالات العلمية المدعومة في هذه الدعوة لاحقاً كما يمكن للباحثين الرجوع إلى الإعلانات الخاصة التي ستُنشر في المواعيد المذكورة من خلال الموقع الإلكتروني لصندوق دعم الباحثين والتقنيين للحصول على معلومات إضافية ومعرفة تفاصيل كل دعوة.

مجلس بحوث العلوم والتكنولوجيا في تركيا دعوة مشتركة مع مجلس أبحاث

الوفاق/ أعلن صندوق دعم الباحثين والتكنولوجيا في البلاد في إطار التعاون الدولي عن ٣ دعوات دولية بالتعاون مع الصين وتركيا لدعم البحث في مختلف المجالات. ووفقاً لمعاونة رئاسة الجمهورية للاقتصاد القائم على العلوم والتكنولوجيا والمعرفة، نشر صندوق دعم الباحثين والتكنولوجيا في الدولة في إطار التعاون الدولي ثلاث دعوات مشتركة بالتعاون مع المؤسسات الدولية لعام ٢٠٢٣.

الأكاديمية الصينية للعلوم إحدى هذه الدعوات، التي نُشرت بالاشتراك مع الأكاديمية الصينية للعلوم (CAS) للعام الثامن، تتعلق بمجال الهندسة الحيوية وتكنولوجيا النانو. في هذه الدعوة سيتم دعم ٦ مشاريع بحثية كعدم أقصى ٣ ورش عمل بحثية كعدم أقصى والتي سيتم تقديمها بشكل مشترك من قبل أعضاء هيئة التدريس في الجامعات

إحدى هذه الدعوات، سيتم تقديمها بشكل مشترك من قبل أعضاء هيئة التدريس في الجامعات والمؤسسات البحثية الإيرانية وأعضاء هيئة التدريس في الأكاديمية الصينية للعلوم

دورات تعليمية في عبادة علم النفس بالجامعة الحرة

أعلنت مساعدة رئيس البحث والتكنولوجيا في الجامعة الإسلامية الحرة فرع غرب طهران: يتم توفير تدريب المهارات العلمية للطلاب في عبادة علم النفس في هذه الوحدة الجامعية على أحسن وجه. ووفقاً لوكالات في العلوم والتكنولوجيا، كشفت ليلا زارع مساعدة رئيس البحوث والتكنولوجيا في الجامعة الإسلامية الحرة، فرع غرب طهران، عن إنشاء عبادة علم النفس قاتلة: الخطة الأولية شاملة وتم إبلاغ عبادة علم النفس الإكلينيكي والصحي من قبل مركز الصناعة والبحوث الصحية وقسم علم النفس غرب طهران من خلال كلية العلوم الإنسانية، ثم تم إرسال طلب إنشاء عبادة علم النفس الإكلينيكي والصحي إلى أمانة المحافظة والتحقق من هذا الأمر؛ أخيراً، تم إبلاغ الاتفاق المبدئي لإنشاء العبادة إلى فرع غرب طهران منذ حوالي عامين.

وأكملت: في ذات الوقت الذي قدم فيه الاقتراح المبدئي بدأ أعضاء هيئة التدريس بقسم علم النفس في هذه الوحدة، العمل كأشخاص مسؤولين عن إنشاء العبادة الصحية، وبعد زيارة ميدانية تم تحضير مكان لإقامة العبادة وتم النظر في انشاء العبادة وبدء أعمالها.



وأردفت المسؤولة في الجامعة الإسلامية الحرة: بدأ تصميم المساحة فور إعلان الاتفاقية الأساسية للمحافظة من قبل مركز أبحاث الاقتصاد الإبداعي، وتمت المواضيع والزيارات، وبعد ذلك بدأت عمليات البناء أيضا بالتعاون الكامل مع نائب رئيس التطوير وتم شراء الموارد بأسرع وقت ممكن لتجهيزات العبادة والمختبرات وتم تجهيز المكان. وأضافت موضحة:

يتواجد في فرع غرب طهران ١١٤٨ طالبا جامعي يدرسون علم النفس وما مجموعه ٣٨٣ طالبا يدرسون ماجستير علم النفس في أقسام علم النفس الإكلينيكي وعلم النفس العام. يمكنهم الاستفادة من خدمات العبادة وكذلك يقضون وحداتهم من الدورات العملية والتدريب الداخلي في العبادة. وقالت: في السابق كان هؤلاء الطلاب يقضون فترات تدريبهم في العيادات والمستشفيات خارج الجامعة، ما تسبب في عبء مالي ومشاكل أمنية ونقل الطلاب، والتي تم حلها والحمد لله بإنشاء هذه العبادة الواعدة لتحسين التعليم.

يتواجد في فرع غرب طهران ١١٤٨ طالبا جامعي يدرسون علم النفس وما مجموعه ٣٨٣ طالبا يدرسون ماجستير علم النفس في أقسام علم النفس الإكلينيكي وعلم النفس العام

أستاذ جامعي إيراني يتحدث عن تطوير الجامعات عالمياً

عملية عالمية؛ لذلك، يتم التأكيد على عملية التدويل، وكلما زاد التواصل الدولي مع الأكاديميات العالمية، كلما أمكن أن يكون لها تأثير كبير على التفكير وإنتاج أفكار وابتكارات جديدة وفي السلسلة والشبكة العلمية. وأردف الأستاذ الجامعي الإيراني: التدويل جزء مهم من الجامعات في إيران ودول أخرى في العالم. لذلك فإن أي جامعة عندما تفهم جيدا مفهوم الجامعة فسوف تصمم بلا شك نظاما للتواصل مع الأكاديميات العلمية في البلدان الأخرى حيث يمكن للأقسام المختلفة، بما في ذلك الطلاب وأعضاء هيئة التدريس إجراء تبادل علمي مثمر بين الجامعات.

وفي ختام كلامه قال: إن الارتباط بين الصناعة والجامعة هو جزء مهم آخر مسؤول عن التعليم العالي، بحيث يمكن للجامعات من خلال تعزيزها نقل أحدث وأحدث الإنجازات العلمية والتطورات من الأكاديميين الآخرين في العالم إلى المجال العلمي والصناعات الوطنية.



على المستوى العالمي، وهو في هذا الصدد بعد أحد المهام العالمية التي تحددها الجامعات على أنها مهام، وهي أن تكون قادرة على إنشاء مجتمع علمي يتم فيه التفكير بالمعنى الفلسفي في شكل الجامعة والتعلم. وشدد بالقول أنه في عملية التفكير وتبادل الأفكار، من الضروري للأفراد والجماعات والمجتمعات من مختلف المناطق والبلدان أن يتبادلوا الأفكار مع بعضهم البعض، وأكد: أن التدويل هو الجزء الأساسي والهوية الرئيسية للجامعات منذ بداية إنشاء الجامعات في العالم. ولأن العلم هو

إن تدويل التعليم العالي ليس بالأمر الجديد الذي حاولنا تحقيقه في العقود القليلة الماضية، إلا أنه في جوهر وطبيعة هوية الجامعة، هناك حالة عالمية وارتباط مع التعليم العالي العالمي. المجتمع ومفهوم الجامعة يعني نفسه. وأكمل موضحة: لا تستطيع الجامعة أن تعمل في إطار متفوق، أي ضمن حدود المنطقة والبلد، ولكن المهمة الرئيسية للجامعات هي التعلم وتطوير المعرفة والتنظير

الوفاق/ أوضح الأستاذ في جامعة الشهيد جمران بالجمهورية الإسلامية الإيرانية: إن الوظيفة الرئيسية للجامعات هي التعليم وتطوير المعرفة والتنظير على المستوى العالمي، وفي هذا الصدد فإن من المهام العالمية للجامعات إنشاء مجتمع علمي.

وصرح يد الله مهر علي زاده الأستاذ بجامعة الشهيد جمران في أهواز، عن ضرورة تعزيز العلاقات الدولية للجامعات، وقال: لا بد من العمل على تدويل الجامعات في إطار هوية وجنسية الجامعة بما يعزز أهدافها.

وأكمل موضحة: إن تدويل التعليم العالي ليس بالأمر الجديد الذي حاولنا تحقيقه في العقود القليلة الماضية، إلا أنه في جوهر وطبيعة هوية الجامعة، هناك حالة عالمية وارتباط مع التعليم العالي العالمي. المجتمع ومفهوم الجامعة يعني نفسه. وأكمل موضحة: لا تستطيع الجامعة أن تعمل في إطار متفوق، أي ضمن حدود المنطقة والبلد، ولكن المهمة الرئيسية للجامعات هي التعلم وتطوير المعرفة والتنظير