2025/02/11

التقرير الصحفي اليومي

شهادة ضمان الجودة من هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الأردنية.

الاعتماد البريطاني ASIC لقسم اللغة الإنجليزية

شهادة ضمان الجودة من هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الأردنية لكليات الصيدلة والعلوم الطبية و الإعلام والعمارة والتصميم.

الاعتماد البريطاني ASIC للجامعة وتخصصاتها.

الاعتماد البريطاني ACPE لتخصص الصيدلة.

الاعتماد البريطاني ASIC لكلية العلوم الإدارية والمالية.

جائزة الحسن للتميز العلمي.

الاعتماد الألماني الأوروبي لقسم الكيمياء.

الاعتماد الأمريكي لتخصصات علم الحاسوب وأمن المعلومات.

الاعتماد الكندي لتخصص التسويق.

شهادة الآيزو 2015:9001

الاعتماد البريطاني لقسم ذكاء الأعمال وتحليل البيانات.

الاعتماد البريطاني لقسم هندسة البرمجيات.

	الخبر	الصفحة	الصحيفة
.1	مشاد: مديونية «اليرموك» وملت إلى «74» مليون دينار عام «2024»	12	الدستور
.2	شراكة بين العلوم والتكنولوجيا وبلدية إربد لتنفيذ مشاريع مستدامة	12	الدستور
.3	الحوسبة الكمية تفتح الحوسبة آفاقا جديدة فى محاكاة التفاعلات الجزيئية وتسريع تطوير الأدوية. بدلا من سنوات من التجارب المخبرية، أثناء معالجة السانات. ولا تزال الكفاءات البشرية المتخصصة فى هذا المجال محدودة. د. حسام الحوراني	15	الدستور
.4	إعلان نتائج القبول الموحد وتقديم "إساءة الاختيار" الأسبوع المقبل	3	الغد
.5	مذكرة تفاهم بين "الوطنية لشؤون المرأة" والجامعة الهاشمية	17	الغد
.6	باحثون من جامعة ديلاوير في الولايات المتحدة يتوصلون لاكتشاف يساعد فى فك "شفرة" الانسجة الدهنية نشرت نتائجه في مجلة فيسيولوجي جينومكس	19	الغد
.7	بريطانيا.. شوارع تعمل بالذكاء الاصطناعي وتوفر تكاليف باهظة علماء من جامعة "سوانسي" البريطانية يتوصلون إلى خلطة أسفلتية تغلق الحفر ذاتيًا	32	الغد

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المنسق الإعلامي
رائد أبو يعقوب

مدير العلاقات العامة والدولية
علاء الدين عربيات

استعرض إنجازات وتحديات الجامعة أمام وفد نيابي

مسّاد: مديونية «اليرموك» وصلت إلى «74» مليون دينار عام «2024»

● «64.7%» نسبة الطلبة المبعوثين ما شكل ضغطا ماليا على الجامعة

إربد – حازم الصياحين @AddustourNews

التقى نائب رئيس مجلس أمناء جامعة اليرموك الدكتور محمود الشياب، بحضور رئيس الجامعة الدكتور إسلام مسّاد، وفدا نيابيا ضم النائب الأول لرئيس المجلس الدكتور مصطفى الخصاونة، وعددا من رؤساء وأعضاء اللجان النيابية.

وأكد الشياب أن الجامعات الرسمية كمؤسسات وطنية تعتمد في دخلها المادي بشكل أساس على رسوم الطلبة واستثمارات الجامعة والدعم والتبرعات، ولضمان استدامتها وديمومتها فيجب تكاتف الجهود لتبقى هذه الجامعات منارات وطنية.

في ذات السياق، شدد مسّاد على أن الجامعة تسير وفق حاكمية رشيدة من مجلس أمنائها ومجلس عمدائها، وأن جميع قراراتها تكون وفق دراسات وأنظمة وتعليمات تسعى من خلالها الجامعة لتحقيق الأفضل والاستدامة للأجيال القادمة.

واستعرض مسّاد أمام أعضاء مجلس النواب، واقع حال الجامعة منذ عام 2021، مبينا أنها كانت تضم 38 برنامجا أكاديميا موقوفا في ذلك العام، وحاصلة على شهادة اعتماد دولي فقط «في كلية السياحة»، كما أن الجامعة آنذاك لم تكن مصنفة ضمن تصنيف QS العالمي للجامعات، ومديونيتها تقارب في ذلك الحين حوالي 40 مليون دينار.

وتناول مسّاد الإجراءات التي اتخذتها الجامعة لتصويب أوضاعها، بدءا من تصويب «حال جميع البرامج الأكاديمية الموقوفة»، واستحداث 20 برنامجا جديدا، مواكبة منها لمتطلبات سوق العمل، رافقه إنشاء كلية للتمريض، وتغيير مسمى 7 برامج بكالوريوس وتحديث محتواها، إضافة إلى تحديث جميع الخطط الدراسية من حيث المحتوى العلمي والمهاري.

وتابع: نجحت الجامعة في تحقيق زيادة ملحوظة في نسبة النشر العلمي والاستشهادات العلمية لباحثيها، لافتا إلى أنه تم إعادة الاعتراف بالجامعة للابتعاث من قبل الأشقاء في السعودية والعراق وعُمان والكويت وقطر، مما انعكس إيجابا على استقطاب الطلبة الدوليين وبالتالي تشكيل رافد هام لمداخيلها المادية.

وفي ملف التعيينات الأكاديمية والإدارية، شدد مسّاد على أنه تم تعيين الأشخاص الاكفاء وفق الأنظمة والتعليمات المعمول بها بالجامعة، وبما يخدم العملية التدريسية والإدارية.

وعرض مسّاد، نسب الطلبة المبعوثين إلى الجامعة من الجهات المبتعثة لهم، مبينا أن نسبتهم بلغت 52.2 ٪ عام 2020، حتى وصلت إلى ما نسبته 64.7 ٪ عام 2024 من طلبة البكالوريوس العادي، مشددا على أن هذه «النسب» وارتفاعها شكل ضغطا ماليا على الجامعة، إذ بلغت ذمم الجهات الباعثة التراكمي من الرسوم الجامعية 37 مليون دينار في عام 2024، مبينا أن قيمة الدعم الحكومي المُقدم للجامعة تناقص بشكل كبير، حتى وصل إلى 3 ملايين دينار في عام 2024.

وفيما يخص مديونية الجامعة، أوضح مسّاد أنها تراكمت منذ عام 2015، إذ إنها كانت 12 مليون دينار حتى وصلت إلى 74 مليون دينار عام 2024، لافتا إلى أن قيمة الفوائد البنكية بلغت 5 ملايين دينار ونيف للعام نفسه.

وكشف مسّاد عن مخاطبة الجامعة لرئاسة الوزراء والجهات الباعثة للطلبة وهي «وزارة التربية والتعليم، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، القيادة العامة للقوات المسلحة» إضافة إلى مجلس الأعيان، للنظر في أوضاع الجامعة المالية.

من جهته، أكد النائب الأول لرئيس مجلس النواب الدكتور مصطفى الخصاونة، على الحكومة تحمل مسؤولياتها تجاه الجامعات الرسمية، الأمر الذي يتطلب تكاتف الجهود لوضع الحلول المناسبة لها.

بدوره، اكد رئيس لجنة التربية والتعليم النيابية الدكتور محمد الرعود، مسؤولية الحكومة تجاه «اليرموك» وأن عليها أن تتكاتف وتتعاون مع الجامعة في سبيل إيجاد حل يضمن ديمومتها كصرح وطني وعدم انهيارها واستدامتها.

.1

شراكة بين العلوم والتكنولوجيا وبلدية إربد لتنفيذ مشاريع مستدامة

الرمثا – محمد أبو طبنجة @AddustourNews

وقّعت جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية وبلدية إربد الكبرى، امس الاثنين، مذكرة تفاهم تهدف إلى تعزيز التعاون المشترك في المجالات الأكاديمية، والبحثية والخدمية، بما يسهم في تنمية المجتمع المحلي وتحقيق الاستدامة.

ووقّع الاتفاقية عن الجامعة رئيسها الأستاذ الدكتور خالد السالم ابوطبنجة، وعن بلدية إربد الكبرى رئيسها الدكتور المهندس نبيل أحمد الكوفحي، بحضور عدد من المسؤولين من الجانبين.

وتهدف المذكرة إلى توفير فرص تدريب عملي لطلبة الجامعة في مرافق البلدية، إضافة إلى تنفيذ مشاريع بحثية مشتركة في مجالات التنمية الحضرية والاستدامة البيئية، وإدارة الموارد، كما تشمل التعاون في تنظيم ورش العمل والدورات التدريبية وتبادل الخبرات بين الطرفين.

وأكد ابوطبنجة أن هذه الاتفاقية تأتي في إطار حرص الجامعة على تعزيز الشراكة مع المؤسسات المحلية، بما يحقق الفائدة للطلبة ويسهم في إعدادهم لسوق العمل من خلال التجربة العملية والتدريب الميداني.

ومن جهته، أعرب الكوفحي عن أهمية هذا التعاون في دعم المبادرات التنموية والبيئية في مدينة إربد، مشيرًا إلى حرص البلدية بتوفير بيئة تدريبية مناسبة للطلبة وتعزيز التعاون في مختلف المجالات ذات الاهتمام المشترك.

يُذكر أن المذكرة سارية لمدة عام واحد، مع إمكانية تجديدها بموافقة الطرفين، وتتضمن آليات لمتابعة تنفيذ بنودها وتقييم مخرجاتها بما يحقق الأهداف المرجوة.

.2

ما الذي يجعل الحوسبة الكمية سريعة بشكل لا يصدق؟

حسام الحوراني

في عالم التكنولوجيا الذي يتطور بوتيرة غير مسبوقة، تبرز الحوسبة الكمية كأحد أهم الإنجازات العلمية التي ستغير الطريقة التي نتعامل بها مع البيانات والمعلومات. تعتمد الحوسبة التقليدية على البت (Bit) في تمثيل البيانات إما 0 أو 1، وهي الطريقة التي تشكل الأساس لكل الأجهزة الإلكترونية التي نستخدمها اليوم. لكن الحوسبة الكمية تأتي بمفهوم جديد تمامًا من خلال وحدات الكيوبت (Qubit)، والتي يمكن أن تكون في حالات متعددة في آن واحد بفضل ظاهرة التراكب الكمي (Quantum Superposition)، وهذا هو السر وراء سرعتها الفائقة.

في الحوسبة الكمية، لا يقتصر الكيوبت على حالتين فقط، بل يستطيع التواجد في مجموعة لا نهائية من الحالات بين 0 و1. هذا يعني أن الحواسيب الكمية قادرة على معالجة ملايين العمليات الحسابية في وقت واحد. تخيل أنك في متاهة معقدة وتحتاج إلى استكشاف كل المسارات الممكنة للوصول إلى المخرج. في الحوسبة التقليدية، ستسلك طريقًا واحدًا في كل مرة حتى تجد المخرج الصحيح، مما يتطلب الكثير من الوقت. أما في الحوسبة الكمية، فتستطيع استكشاف جميع المسارات المحتملة في آن واحد، مما يمكنك من الوصول إلى الحل في لحظات.

ظاهرة التشابك الكمي (Quantum Entanglement) تضيف بُعدًا آخر لهذه السرعة الفائقة. عندما تتشابك الكيوبتات، فإن حالتها ترتبط ببعضها بطريقة تجعل معرفة حالة أحدها تؤدي إلى معرفة حالة الآخر فورًا، بغض النظر عن المسافة بينهما. هذا يعني أن الكيوبتات يمكنها التواصل والعمل معًا كفريق واحد في الوقت ذاته، مما يضاعف من كفاءة العمليات الحسابية.

التوازي الحسابي الذي توفره الحوسبة الكمية يمنحها ميزة لا مثيل لها مقارنة بالحواسيب التقليدية. بينما تعتمد الحواسيب التقليدية على معالجة البيانات بشكل متسلسل، تستطيع الحواسيب الكمية معالجة جميع الاحتمالات الممكنة في وقت واحد. هذا يجعلها مثالية للتطبيقات التي تتطلب قدرات حسابية هائلة، مثل تحليل البيانات الضخمة، تطوير الأدوية، تحسين الذكاء الاصطناعي، والتنبؤ بالتغيرات المناخية.

في مجال الطب، تفتح الحوسبة الكمية آفاقًا جديدة في محاكاة التفاعلات الجزيئية، مما يسهم في تسريع عملية تطوير الأدوية. بدلًا من سنوات من التجارب المخبرية، يمكن للحواسيب الكمية أن تحاكي التفاعلات الكيميائية في وقت قياسي، مما يساعد في اكتشاف علاجات جديدة بسرعة غير مسبوقة. وفي مجال الأمن السيبراني، يمكن للحوسبة الكمية كسر أنظمة التشفير الحالية بسهولة، مما يشكل تحديًا للبنية التحتية الرقمية. لكن في الوقت ذاته، تتيح تقنيات التشفير الكمي حماية البيانات بطريقة لا يمكن اختراقها نظريًا.

رغم هذه الإمكانات الهائلة، تواجه الحوسبة الكمية تحديات ، أبرزها الاستقرار الكمي (Quantum Decoherence). الكيوبتات شديدة الحساسية للتداخلات البيئية مثل الحرارة والإشعاع، مما يؤدي إلى فقدان المعلومات بسرعة. للحفاظ على استقرار الكيوبتات، تحتاج الحواسيب الكمية إلى بيئات شديدة البرودة تقترب من الصفر المطلق (273- درجة مئوية)، وهذا يتطلب بنية تحتية متقدمة وتكاليف باهظة..وكذلك الأخطاء الشائعة في حواسيب الكم بسبب الطبيعة الغير مستقرة للكيوبتات، ان تطوير خوارزميات تصحيح الأخطاء الكمية لا يزال تحديًا ، ويتطلب عددًا كبيرًا من الكيوبتات للعمل على تصحيح الأخطاء أثناء معالجة البيانات. بالإضافة إلى ذلك، لا تزال الكفاءات البشرية المتخصصة في هذا المجال محدودة، مما يستدعي استثمارات كبيرة في التعليم والتدريب لتطوير جيل جديد من العلماء والمهندسين القادرين على دفع هذا المجال إلى الأمام

الحوسبة الكمية ستقلب موازين القوى وهو اشبه بقفزة فضائية عظيمة نحو المستقبل. شركات كبرى مثل Google وIBM وMicrosoft تعمل على تطوير أنظمة كمية تجارية يمكن استخدامها في مختلف القطاعات. مع التقدم المستمر، سنشهد خلال الأشهر والسنوات المقبلة تطبيقات عملية للحوسبة الكمية في الحياة اليومية في جميع المجالات.

الحوسبة الكمية ليست مجرد تطور تقني إضافي، بل هي تحول جذري سيغير قواعد اللعبة في جميع المجالات. بفضل قدرتها على حل المسائل المستعصية بسرعة غير مسبوقة، ستساهم في تحسين جودة حياتنا وتطوير الصناعات بشكل لم يكن ممكنًا من قبل. من الطب إلى الذكاء الاصطناعي، ومن الأمن السيبراني إلى الطاقة، ستعيد الحوسبة الكمية رسم ملامح المستقبل، وستكون القوة الدافعة لثورة تكنولوجية جديدة.

أخيرا، ما يجعل الحوسبة الكمية سريعة بشكل لا يصدق ليس مجرد تحسين بسيط في السرعة، بل هو قفزة نوعية تعتمد على مبادئ فيزيائية غير تقليدية. إنها بداية لحقبة جديدة، حيث يصبح المستحيل اليوم حقيقة في الغد. ومع استمرار البحث والتطوير، سنرى عما قريب كيف ستغير هذه التقنية العالم بشكل لم نتخيله من قبل، فهل من مذكر؟

.3

إعلان نتائج القبول الموحد وتقديم "إساءة الاختيار" الأسبوع المقبل

عمان - أعلنت وحدة تنسيق القبول الموحد أمس، نتائج القبول الموحد لمرحلة البكالوريوس في الجامعات الأردنية الرسمية لخريجي الدورة التكميلية -2024 2025.

وأوضحت الوحدة أنها ستقوم بإرسال رسائل نصية للطلبة على أرقام هواتفهم الخلوية بنتائج ترشيحهم.

وأشارت الى أن العدد الإجمالي للطلبة الذين تقدموا بطلبات صحيحة وقاموا بتسديد رسم تقديم طلب الالتحاق بلغ 3887 طالباً وطالبة، في حين بلغ عدد الطلبة المرشحين للقبول 2555 طالباً وطالبة. كما بلغ عدد الطلبة الذين أساءوا الاختيار ولم يتم قبولهم في أي من خياراتهم المخزنة في طلب الالتحاق 1332 طالبا وطالبة.

وبينت الوحدة أنه يمكن للطلبة الاطلاع على نتائج الترشيح واستعراض معدلات القبول التنافسية للدورة التكميلية، -2024 2025 من خلال الدخول على الموقع الإلكتروني للوحدة/قسم البكالوريوس على الرابط: www.admhec.gov.jo.

الى ذلك، اعلنت الوحدة امس، عن بدء تقديم الطلبات الإلكترونية لطلبة إساءة الاختيار أو الطلبة الراغبين بالانتقال من تخصص لآخر ومن كلية إلى أخرى لمرحلة البكالوريوس للدورة التكميلية، -2024 2025.

وأشارت الوحدة إلى أنه سينتهي تقديم الطلبات اعتبارا من الساعة 3 عصرا يوم الأربعاء المقبل في الـ 12 من الشهر الحالي، عبر الموقع الإلكتروني للوحدة.

وبينت أنه تم تجهيز برمجية تسمح للطلبة سواءً الذين تم ترشيحهم للقبول أو الذين لم يقبلوا (طلبة إساءة الاختيار) بالدخول وتقديم طلب يتضمن 3 خيارات فقط على أن يقوم الطالب باستخدام نفس اسم المستخدم والرمز السري اللذين استخدمهما في تقديم الطلب أول مرة، وذلك شريطة تحقيق الطالب للحدود الدنيا لمعدلات القبول التنافسية للدورة التكميلية الحالية 2024-2025، إضافةً لتوفر شاغر في التخصص المطلوب الانتقال إليه.

ولفتت إلى أنه تم طرح تخصصين جديدين في طلب إساءة الاختيار والمناقلات وهما تخصص الحقوق ومعلم صف في جامعة مؤتة.-(بترا)

.4

مذكرة تفاهم بين "الوطنية لشؤون المرأة" والجامعة الهاشمية

عمان- وقعت اللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة والجامعة الهاشمية، الأحد الماضي، في مقر الجامعة، مذكرة تفاهم للتعاون بين الجانبين.

ووقع مذكرة التفاهم، الأمينة العامة للجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة، المهندسة مها علي، ورئيس الجامعة الهاشمية، الدكتور خالد الحياري، بحضور نواب رئيس الجامعة، ومديرة مركز دراسات المرأة الدكتورة سحر عدوان، وعدد من السيدات عميدات الكليات، ومديرات المراكز والوحدات والدوائر من كلا الطرفين.

وتهدف المذكرة إلى تبادل الخبرات وبناء الشراكات بين الطرفين بما يخدم تمكين المرأة اجتماعياً واقتصادياً وسياسياً، ومأسسة العمل بين الطرفين من أجل تنفيذ أنشطة وبرامج مشتركة لتمكين المرأة والشابات.

وأكدت الأمينة العامة للجنة، المهندسة مها علي، أهمية مذكرة التفاهم في مأسسة العمل والتعاون مع الجامعة ومركز دراسات المرأة التابع لها تحقيقا للأهداف المشتركة للطرفين، حيث تتطلع اللجنة، من خلال خطة العمل المشتركة التي سيتم وضعها بموجب المذكرة إلى التعاون وتبادل التجارب والخبرات، لإعداد وتنفيذ برامج رفع الوعي المجتمعي لطلبة الجامعة الهاشمية والمجتمع المحلي وفق الأولويات الوطنية، إضافة إلى التعاون في إيجاد بيئة عمل صديقة وداعمة للمرأة في الجامعة.

وأشارت علي إلى أهمية الاستفادة من الخبرات الأكاديمية والبحثية لدى الجامعة في تقديم الدعم الفني في مجال الدراسات والأبحاث ذات الصلة بتعزيز وتمكين دور المرأة والشابات في الحياة العامة، ودعم عملية وضع السياسات وصنع القرار.

وتابعت علي أن اللجنة تحرص على بناء الشراكات مع المؤسسات الأكاديمية ومراكز دراسات المرأة فيها لتعزيز أطر التعاون، وبما يسهم في تحقيق أهداف الاستراتيجية الوطنية للمرأة (2020-2025)، حيث وقعت اللجنة مسبقا مذكرات تفاهم مع كل من الجامعة الأردنية وجامعة اليرموك كذلك.

وفي هذا الإطار، أشار الدكتور الحياري إلى الدور الفاعل للجامعة الهاشمية من خلال تنفيذ أنشطة وبرامج مختلفة تسهم في تعزيز دور المرأة والشباب في الحياة العامة، وأضاف أن الجامعة تولي اهتماماً بالغاً لدور المرأة: حيث قامت بإنشاء مركز دراسات المرأة بهدف تمكين دور المرأة في المجالات الاجتماعية، السياسية والاقتصادية في الأردن، كما يهتم بالتمكين والإدماج للفتيات والنساء.

وأضاف أن الجامعة الهاشمية تحرص على تعزيز قدرات الشباب من خلال استثمار مهاراتهم وتطويرها لتمكينهم من مواجهة التحديات الاجتماعية والاقتصادية والمهارات المعيشية، إضافة إلى خلق جيل واع للمشاركة في الحياة السياسية والمدنية.

وأكد الدكتور الحياري، خلال توقيع المذكرة، أهمية دور الجامعات التي تعد منارة العلم في المجتمع في دعم الباحثين في استسقاء المعلومات ونشرها للمجتمعات، وإيجاد الحلول للتحديات الوطنية، مشيراً إلى أن الجامعة دأبت على إدخال مساقات إلى خططها وبرامجها الدراسية كمساق مهارات الحياة، والأسرة وتربية الطفل لتعزيز مفهوم المسؤولية المجتمعية لدى الطلبة، وتكوين مهارات وأساليب في كيفية التعامل مع المسؤوليات الأسرية والمجتمعية كافة.

.5

علماء يتوصلون لاكتشاف يساعد في فك "شفرة" الأنسجة الدهنية

عمان- الغد- كشفت دراسة حديثة عن اختلافات رئيسية في التعبير الجيني في الأنسجة الدهنية تحدث عند اتباع نظام غذائي عالي الدهون والسعرات الحرارية، ونظام آخر منخفض الدهون.

والتعبير الجيني هو العملية التي يتم من خلالها تحويل المعلومات المشفرة في الجين إلى منتج له وظيفة. وحدد الباحثون 4 جينات متعلقة بالتمثيل الغذائي ومعالجة الكالسيوم والالتهاب قد تكون أهدافا علاجية محتملة.

وأجرى الدراسة باحثون من جامعة ديلاوير في الولايات المتحدة، ونشرت نتائجها في مجلة فيسيولوجي جينومكس (Physiological Genomics)، وكتب عنها موقع "يوريك أليرت".

وهدف البحث، معالجة قضية السمنة من خلال البحث فيها على مستوى الجينات. واكتشف الباحثون اختلافات كبيرة في التعبير الجيني في الأنسجة الدهنية. كانت الأنسجة الدهنية تعتبر في السابق مخزنا للدهون، والآن أصبحت تُعرف بأنها عضو غددي حيوي (endocrine organ). يرتبط الخلل في الأنسجة الدهنية بأمراض القلب والأوعية الدموية والأيضية الخطيرة. بحسب ما نشر موقع "الجزيرة نت".

كيف يؤثر النظام الغذائي على الأنسجة الدهنية؟

فحص الباحثون تأثير النظام الغذائي على التعبير الجيني في الأنسجة الدهنية باستخدام مجموعتين من فئران المختبر. تناولت إحدى المجموعتين نظاما غذائيا يشبه النظام الغذائي الغربي عالي الدهون والسعرات الحرارية، بينما تناولت المجموعة الأخرى طعاما عاديا لأكثر من عام.

وقال إبرا فانشر، الأستاذ المساعد في علم الحركة وعلم وظائف الأعضاء التطبيقية في كلية العلوم الصحية بجامعة ديلاوير: "توقعنا أن نرى تغييرات كبيرة في الدهون، وبالفعل كانت مستودعات الدهون في المجموعة التي تناولت الغذاء عالي الدهون مختلفة كثيرا، مما يدل على تغييرات كبيرة تتعلق بالنظام الغذائي السيئ والسمنة".

وجدت الدراسة أن أكثر من 300 جين تم التعبير عنها بشكل مختلف في الأنسجة الدهنية تحت الجلد (subcutaneous adipose tissue)، وهو شكل أقل خطورة من الدهون. وبالمقارنة، تم التعبير عما يقرب من 700 جين بشكل مختلف في الأنسجة الدهنية الحشوية (Visceral adipose tissue). تزيد الدهون الحشوية، أو الدهون حول الأعضاء الحيوية، من خطر إصابة الشخص بمشكلات صحية كبيرة. ومن بين آلاف الجينات التي تم تحليلها، حدد البحث 4 جينات مرتبطة بالتمثيل الغذائي ومعالجة الكالسيوم والالتهابات، التي تستحق المزيد من البحث.

قال فانشر: "نحن نتطلع بالفعل إلى معرفة ما إذا كانت هذه الجينات تستحق السعي لتحسين وظيفة الأنسجة الدهنية في السمنة، يمكن استهدافها بالأدوية الموجودة أو إنتاج علاجات جديدة مصممة خصيصا للتأثير على هذه الجينات".

.6

بريطانيا: شوارع تعمل بالذكاء الاصطناعي وتوفر تكاليف باهظة

بريطانيا - تمكن علماء بريطانيون من ابتكار شوارع ذكية تعتمد على تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وذلك من أجل التغلب على "الحُفر" التي تُسبب الكثير من التكاليف والخسائر التي تنتج على الأضرار التي تصيب السيارات.

وبحسب دراسة جديدة فيمكن أن تقدم "الطرق الإسفلتية ذاتية الشفاء" حلا قريبا لأزمة الحُفر التي تعاني منها شوارع بريطانيا، وهو حل مبتكر وغير مسبوق وهو الأول من نوعه في العالم.

وبحسب تقرير نشرته جريدة "ديلي تلغراف" البريطانية، فقد تم تصميم نوع جديد من الأسفلت المصنوع من نفايات الكتلة الحيوية باستخدام الذكاء الاصطناعي، ويمكنه إصلاح شقوقه دون الحاجة إلى الصيانة أو التدخل البشري.

وتوصل العلماء في جامعة "سوانسي" في لندن إلى طرق "لخياطة" الأسفلت وإغلاق الحُفر التقليدية التي تنتج فيه بشكل ذاتي، على أمل إنشاء طرق أكثر استدامة.

ويُعرف الأسفلت أيضا باسم "البيتومين"، وهو مادة سوداء لزجة مشتقة من النفط الخام، وتستخدم على نطاق واسع لبناء الطرق والطرق السريعة ومدرجات المطارات.

ومع تصلب هذه المادة في الشوارع من خلال الأكسدة، تصبح عرضة للتشقق، لكن الباحثين طوروا طرقاً "لخياطة" الأسفلت معاً مرة أخرى، مما يوفر طرقاً أكثر متانة.

وقال الباحث الرئيسي والخبير في مجال الأسفلت بجامعة "سوانسي" البريطانية الدكتور جو نورامبوينا كونتريراس، إن هذا النهج من شأنه أن يساعد في تطوير الطرق حيث يمكن ربط الانبعاثات الكربونية على الطرق إلى حد كبير بإنتاج الأسفلت.

ودعا كونتريراس حكومة بريطانيا والقطاع الخاص إلى الاستثمار في المبادرة لتحقيق الأهداف.

وقال الدكتور فرانسيسكو مارتن مارتينيز من "كينجز كوليدج لندن" إن البحث يهدف إلى محاكاة خصائص الشفاء التي لوحظت في الطبيعة. وقال "إن إنشاء الأسفلت الذي يمكنه علاج نفسه سيزيد من متانة الطرق ويقلل من الحاجة إلى الناس لملء الحفر".

وأضاف أن الدراسة ستستخدم أيضاً مواد مستدامة في الأسفلت الجديد، بما في ذلك نفايات الكتلة الحيوية، مما يقلل من الاعتماد على الموارد الطبيعية.- (وكالات)

.7