

باحثون كويتيون يحددون هدفاً علاجياً جديداً لمرض السكري باستخدام الذكاء الاصطناعي



معهد دسمان للسكري وفي الإطار د. أنور محمد

خطوة مهمة نحو فهم الآلية الجزيئية التي يتحكم بها عامل النسخ KLF15 في تنظيم مستويات الجلوكوز، ونسعى من خلالها الى تطوير تدخلات دوائية أكثر دقة لعلاج السكري».

وأضاف: "استخدمنا في هذا البحث نهجاً حسابياً متكاملاً يجمع بين النمذجة الجزيئية والمحاكاة الديناميكية وتحليل الطاقة، ما مكننا من تحديد أربعة مواقع حرجية في البروتين قد تشكل نقطة انطلاق لتطوير أدوية مستقبلية».

جدير بالذكر أن الدراسة حظيت بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، وتعد مثالا على الدور المتنامي للكويت في أبحاث الطب الحيوي والطب الدقيق، باستخدام أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي لدراسة الأمراض المزمنة ذات العبء العالي على المجتمع.

تمكن فريق بحثي من معهد دسمان للسكري والذي أنشأته مؤسسة الكويت للتقدم العلمي من نشر دراسة علمية مبتكرة في مجلة Journal of Cellular and Molecular Medicine، تسلط الضوء على إمكانيات جديدة في أبحاث مرض السكري من النوع الثاني من خلال فهم تفاعل عامل النسخ KLF15 مع الحمض النووي على المستوى الذري.

الدراسة التي قادها الدكتور أنور محمد، استخدمت أدوات الذكاء الاصطناعي المتقدمة وتحديداً منصة AlphaFold 3.0 لتوقع البنية ثلاثية الأبعاد للتفاعل بين بروتين KLF15 العامل الوراثي، وهو ما قد يفتح المجال لتركيبة أدوية جديدة تستهدف هذا التفاعل بشكل دقيق.

وقال الدكتور أنور محمد، الباحث الرئيسي في الدراسة: «هذه الدراسة تمثل

«البلدية»: توجيه 10 إنذارات بنطاق محافظة العاصمة



تحرير مخالفة

الرقابي يولي اهتماما بالغا حيال المخالفين بالمناطق التي تقع تحت مسؤوليته. وأكد العمى قيام فريقه الرقابي بالإدارة بتنفيذ جولات ميدانية أسفرت عن توجيه 10 إنذارات بعدم الالتزام باشتراطات الأمن والسلامة.

وفي هذا السياق، قال مدير إدارة السلامة بفرع بلدية محافظة العاصمة، المهندس عبدالله العمى، إن الهدف من الجولات الميدانية المكثفة رصد المخالفين، واتخاذ كل الإجراءات القانونية بحقهم، لافتاً إلى أن فريقه

أعلنت ادارة العلاقات العامة انطلاق خامس حملات التفتيش للفرق الرقابية في إدارات السلامة في نطاق المحافظات الـ 6 على الأعمال الإنشائية، وتوفير وسائل الأمن والسلامة، ورصد المخالفات في مواقع الإنشاء والتريم.

في إطار مبادرة «تمكين» وبالشراكة الإستراتيجية مع «الشؤون» «الخيرية العالمية» أطلقت ورشة «مدخل إلى إدارة الالتزام: تطبيقات عملية»

ما يميزنا هو أننا لم ننتظر التوجيهات بل حققنا بخطوات استباقية بناء نظام مؤسسي متكامل

وأشارت إلى انطلاق «مبادرة تمكين» في عام 2018 بشراكة مثمرة بين الهيئة الخيرية ووزارة الشؤون، كمبادرة وطنية رائدة تسعى إلى تأهيل الكوادر العاملة في القطاع الخيري، ومواكبة التطورات الإدارية والتقنية، بما يعزز من كفاءتها واحترافيتها.

وقالت: بفضل الله، استطاعت المبادرة حتى اليوم أن تقدم 46 برنامجاً تدريبياً متخصصاً، استفاد منها أكثر من 1500 متدرب ومتدربة من مختلف الجهات والمؤسسات الخيرية داخل دولة الكويت، لافتة إلى أن هذه الإنجازات تمثل دلالة واضحة على حجم التفاعل، والرغبة الجادة في التطوير، داخل هذا القطاع النبيل. وفي الختام، توجهت العزني بخالص الشكر باسمها ونياية عن وزارة الشؤون الاجتماعية، للهيئة الخيرية ومبادرة تمكين على هذا الجهد المبارك، ولكل من ساهم في تنظيم هذا اللقاء المميز.



«الهيئة الخيرية» أطلقت الورشة بالتعاون مع وزارة «الشؤون»

الخيرية بشهادة تدريبية معتمدة وبالشراكة مع وزارة الشؤون الاجتماعية، ويشمل تأهيلاً منهجياً عملياً للكوادر العاملة في هذا المجال.

بدورها، أكدت الأستاذة إيمان العزني، مديرة إدارة المبرات والجمعيات الخيرية بالإدارة بوزارة الشؤون الاجتماعية أن هذه المحاضرة لا تمثل مجرد جلسة معرفية، بل تأتي ضمن مشروع استراتيجي طويل الأمد، يعكس التزامنا المشترك بترسيخ ثقافة الالتزام المؤسسي، والنزاهة، والحوكمة الرشيدة في مؤسسات العمل الخيري والمجتمعي.

تعريفية، بل جزء من خارطة طريق استراتيجية تهدف إلى بناء ثقافة مؤسسية قوية قائمة على النزاهة، والشفافية، والامتثال، والحوكمة الرشيدة، وتحمي السمعة، وتقلل المخاطر، وتحقق الاستدامة، لافتاً إلى أنها نموذج عملي تم تطبيقه بنجاح داخل الهيئة الخيرية، يمكن لباقي المؤسسات أن تستلهم منه وتعيد إنتاجه وفق إمكانياتها.

واختتم المطوع كلمته بالإعلان قريباً عن إطلاق برنامج تدريبي نوعي جديد هو الأول من نوعه في هذا المجال وهو برنامج تأهيل أخصائي التزام في الجمعيات

تفعل ذلك».

وأشار إلى أن الهيئة الخيرية كانت رائدة في استيفاء جميع بنود التقييم المؤسسي الصادر عن وزارة الشؤون الاجتماعية في جميع محاوره، بما في ذلك: الهيكل التنظيمي والشفافية وإدارة المخاطر ومعايير الالتزام والامتثال الداخلية.

وأضاف: «هذا الإنجاز يُحسب للهيئة، ويضعها في مقدمة المؤسسات التي تترجم القيم إلى أنظمة وسياسات وإجراءات ملموسة حتى قبل أن تطلبه الجهات الرقابية». وأوضح المطوع أن محاضرة اليوم ليست مجرد محاضرة

المطوع: تأتي في سياق التزام مشترك بتطوير القطاع الخيري وفق معايير عالمية

أطلقت الهيئة الخيرية الإسلامية العالمية، بالشراكة الاستراتيجية مع وزارة الشؤون الاجتماعية، ورشة عمل تخصصية بعنوان «مدخل إلى إدارة الالتزام: تطبيقات عملية»، في إطار مبادرة «تمكين» الرائدة لتأهيل القياديين في العمل الخيري، وذلك بحضور نخبة من مسؤولي الجمعيات والمؤسسات الخيرية، وممثلي القطاع العام.

وفي تصريح له، أكد الأستاذ عبد الرحمن المطوع، نائب مدير عام الهيئة الخيرية الإسلامية العالمية ورئيس مبادرة تمكين، أن هذه الورشة تأتي في سياق التزام مشترك بتطوير القطاع الخيري وفق معايير عالمية، وقال: «ما يميز الهيئة الخيرية الإسلامية العالمية هو أنها لم تنتظر التوجيهات، بل سبقت بخطوات استباقية في بناء نظام مؤسسي متكامل. فمنذ عام 2022، أنشأت إدارة مستقلة للامتثال والحوكمة، كأول جهة خيرية في الكويت



شرح خلال الورشة



تفاعل ضمن الورشة عبر الاتصال المرئي

تعكس ارتفاع سقف الوعي البيئي

فرعة وطنية ملهمة لتنظيف جزيرة أم المرادم بمشاركة مدنية وحكومية



حملة تنظيف شاطئ أم المرادم



صورة جماعية من الحملة



جانب من الحملة

والعناصر الثرية بالكائنات البحرية والحياة الفطرية الطبية، وأعشاش بعض السلاحف البحرية، التي تم تسويرها من قبل الهيئة العامة للبيئة»، لافتاً إلى «مشاركة الجمعية بفريق عمل ميداني برئاسة مكون من 5 من كوادرها التطوعية لرصد الوعي البيئي المجتمعي خلال الحملة».

وختم المهندس عبدالعزيز المهنا إلى أن «نتيجة هذه الفزعة الوطنية تم جمع كمية مهولة من النفايات التي جمعها المشاركون قدرت بحمولة عدد 4 سيارات نقل من بلدية الكويت تم نقلها الى دوبة خفر السواحل، وقد شكل البلاستيك والقوم أكبر نسبة النفايات المرفوعة من الشاطئ ومن تحت الماء»، كما أكد المهنا على «الدور التوعوي المهم للحفاظ على بيئتنا من خلال المحافظة على شواطئنا نظيفة، لذلك فإن انطلاق الحملة إلى جزيرة أم المرادم لتنظيف شواطئها يساهم في إيصال رسالة للجميع حول أهميتها البيئية، إضافة إلى تسليط الضوء على مكانة جزر الكويت، علاوة على غرس حب العمل التطوعي في نفوس الجميع»، مضيفاً «فالجمعية الكويتية لحماية البيئة تدعو مرثادي الجزر الكويتية إلى الالتزام بأعلى درجات الحرص على نظافة الشواطئ وحماية البيئة البحرية من الملوثات على اختلافها».

والإنقاذ البحري، ووزارة الصحة - إدارة الطوارئ السمكية، والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية، وشركة المشروعات السياحية، والإدارة العامة للجمارك، ومحافظة العاصمة، فضلاً عن فريق متطوعي الجمعية الكويتية لحماية البيئة، بالإضافة إلى بيت التمويل الكويتي وصناعات الغانم - الغانم مارين «هوندا».

وأثنى كذلك على الأدوار الطبية والوطنية والدعم اللوجستي الذي قدمه القطاع الخاص كمراكز الغوص وهي «بيلز دايفنج، ووان، ودايفرز أكاديمي، والبيت»، وشركات التجهيزات الغذائية ومنها «عصير الضاحية وشاورما أبو حسن والسابر»، مشيراً إلى «التنسيق بين ممثلي شركات الخدمات البحرية وقوارب الرحلات البحرية الترفيهية وقوارب الأفراد والجهات الحكومية لنقل المشاركين من نقاط منتزه الخيران والجلبوت وأن القوارب المشاركة من جميع مراسي الكويت من مرسى سوق شرق إلى مرسى منتزه الخيران»، مشيداً ومشيراً إلى جهود المجموعات التطوعية والأفراد.

وذكر م. المهنا أن الجمعية بادرت بالمشاركة في حملة ترسيخ بين قطاعات وفئات المجتمع الأهمية القصوى للجزر الكويتية عامة وجزيرة أم المرادم خاصة كونها حاضنة للعديد من الأنواع

«الحملة جاءت تجسيدا لمعاني الولاء والانتماء للوطن، فانطلاق أكثر من 30 قطعة بحرية من أكثر من مرسى حملت 200 متطوع ومتطوعة في أجواء صيفية حارة لا تقل عن 50 درجة مئوية، مشطوا الجزيرة بهمة ورفعوا النفايات عن شواطئها، وانتشل الغواصون النفايات من تحت الماء هو خير مثال». هذا ما صرح به على هامش مشاركته في الحملة المهندس عبدالعزيز المهنا، نائب رئيس مجلس إدارة الجمعية.

وأكد «أن المشاركين في الحملة الوطنية البيئية لتنظيف جزيرة أم المرادم عكسوا شعورهم بالمسؤولية تجاه بيئتنا وللحفاظ عليها نظيفة وجميلة علاوة على حماية كائناتها الحية وعناصر ومكونات الحياة الفطرية الثرية بها وفي محيطها، فالكويت تحتاج منا الكثير، كل في مجاله».

ووصف مهندس عبدالعزيز المهنا «مبادرة الحملة الوطنية البيئية لتنظيف جزيرة أم المرادم بالفزعة الوطنية»، مشيداً في هذا السياق بالقائمين على تنظيم الحملة «سلمان القطان وعدنان الرضمان وعبدالعزیز الفيلكاوي، كما أشاد بالجهات والهيئات الحكومية المشاركة، ولعل أبرزها وزارة الداخلية - خفر السواحل، وبلدية الكويت، والهيئة العامة للبيئة، والإدارة العامة للاطفاء- قوة الإطفاء