

تدريسية في كلية العلوم تحصل على براءة اختراع عن تخليق بيتيدات مضادة لبكتيريا الجهاز الهضمي لأطفال التوحد

حصلت الدكتورة إيمان محمد جار الله رئيس قسم علوم الحياة في كلية العلوم على براءة اختراع من الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية، بالاشتراك مع الدكتورة سهير علي حسين العبيدي، والتدريسي في كلية الزراعة بجامعة بغداد الدكتور عامر خلف عزيز الدرويش، والتدريسي في كلية الزراعة بجامعة القاسم الخضراء الدكتور حسين لفته هوير خلف.

تضمنت براءة الاختراع تخليق بيتيدات مضادة للأحياء المجهرية المرضية المتواجدة في الجهاز الهضمي لأطفال التوحد، حيث تم إثبات وجود الببتيدات المنخفضة الوزن الجزيئي ذات الفعالية الحيوية في حليب الإبل العراقية الخام، وتقدير كميتها وتحديد موقعها وتتابع الأحماض الأمينية باستخدام التقنيات الحديثة وتحديد الظروف المثلى لفصل هذه الببتيدات وتشخيصها.

واشتملت البراءة على جمع عينات من حليب الإبل من وسط وغرب العراق واستخدام تقنية انابيب الترشيح الفائقة ذات قدرة فصل 5KDa و تقنية RP-HPLC واستخدام Nano-ESI-Q-TOF LC-MS-MS في فصل وتنقية الببتيدات.

وتوصلت البراءة إلى اكتشاف أربع ببتيدات تمتلك فعالية عالية ضد الأنواع السالبة والموجبة لصبغة كرام، مما يدل على قدرة حليب الإبل الخام في قتل أو تثبيط البكتيريا المرضية، وهذا بدوره يزيد من أهميته الصحية والعلاجية.

عادل محمد