كلية الزراعة
قسم الميكروبيولوجيا الزراعية

جامعة الفيوم

البحث الثاني

البحث الثاني	Kokoulin, M. S., Sigida, E. N., Kuzmich, A. S., **Ibrahim, I. M.,** Fedonenko, Y. P., & Konnova, S. A. **(2022).** Structure and antiproliferative activity of the polysaccharide from *Halomonas aquamarina* related to *Cobetia pacifica*. *Carbohydrate Polymers, 298, 120125.*
2	فردي مشترك مع آخرين من خارج التخصص – منشور

عنوان البحث	البنية والنشاط المضاد للتكاثر للسكريات المتعددة من *Halomonas aquamarina* المرتبطة بـ *Cobetia pacifica*.
المشاركون	مكسيم س. كوكولين [أ]، إلينا ن. سيجيدا [ب]، ألكسندرا س. كوزميتش [أ]، إبراهيم م. إبراهيم [ج، د]، يوليا ب. فيدونينكو [ب، د]، سفيتلانا أ. كونوفا [ب، د] [أ] معهد ج. ب. إلياكوف للكيمياء الحيوية العضوية، فرع الشرق الأقصى، أكاديمية العلوم الروسية، 2/159، بروسبكت 100، فلاديفوستوك، فلاديفوستوك 690022، روسيا. [ب] معهد الكيمياء الحيوية وفسيولوجيا النباتات والكائنات الحية الدقيقة، المركز العلمي لأكاديمية العلوم الروسية ، 13، بروسبكت إنتوزياستوف، ساراتوف 410049، روسيا. [ج] قسم الميكروبيولوجيا الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم 63514، مصر. [د] جامعة تشيرنيشيفكي ساراتوف الحكومية، 83، أوليتسا أستراخانسكايا، ساراتوف 410012، روسيا.
المجلة	Carbohydrate Polymers, 298, 120125.

معامل التأثير	11.2	Web of science	Q1	Scopus	Q1

الملخص العربـى

هنا، تم وصف نتائج بنية ونشاط عديدات السكريات الكبسولية (CPS) المعزولة من *Halomonas aquamarina* EG27S8QL و *Cobetia pacifica* KMM3878. تمت دراسة كل من عديد السكريات بالطرق الطيفية والكيميائية ووجد أنهما عبارة عن جالاكتانات كبريتية مترابطة بنيوياً تختلف في موضع مجموعة الكبريتات:

[*H. aquamarina* EG27S8QL]→**6)-β-D-Gal*p*3S-(1→4)-β-D-Gal*p*3S-(1→6)-β-D-Gal*p*3,4(*S*-Pyr)-(1→**

[*C. pacifica* KMM3878] →**6)-β-D-Gal-(1→4)-β-D-Gal2,3S-(1→6)-β-D-Gal3,4(*S*-Pyr)-(1→**

لم يتم الإبلاغ عن بنية CPS من *H. aquamarina* EG27S8QL حتى الآن، في حين أن CPS من *C. pacifica* KMM3878 كانت متطابقة إلى عديد السكريات O الذي تمت دراسته سابقًا. أظهرت CPSs تأثيرًا مضادًا للانتشار وقمعت تكوين مستعمرات خلايا DLD-1 و MCF-7 بطريقة مختلفة.