



### البحث الثامن

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Sigida, E. N., Kuzina, M. S., Kokoulin, M. S., <b>Ibrahim, I. M.</b> , Grinev, V. S., Konnova, S. A., & Fedonenko, Y. P. (2024). Structure of the O-polysaccharide from the moderately halophilic bacterium <i>Halomonas fontilapidosi</i> KR26. <i>Carbohydrate Research</i> , 536, 109019. | البحث<br>الثامن |
| مشارك مع آخرين خارج التخصص – منشور                                                                                                                                                                                                                                                           | 8               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| بنية O-عديد السكريات من البكتيريا متوسطة الحب للملوحة <i>Halomonas fontilapidosi</i> KR26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عنوان البحث   |
| إيلينا إن. سيجيدا <sup>أ</sup> ، مارينا س. كوزينا <sup>أ</sup> ، مكسيم س. كوكولين <sup>ب</sup> ، إبراهيم م. إبراهيم <sup>ج</sup> ، فياتشيسلاف س. غرينيف <sup>أ،د</sup> ، سفيتلانا أ. كونوفا <sup>أ،د</sup> ، يوليا ب. فيدونينكو <sup>أ،د</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | المشاركون     |
| <sup>أ</sup> معهد الكيمياء الحيوية وفسولوجيا النباتات والكائنات الحية الدقيقة، مركز ساراتوف العلمي التابع للأكاديمية الروسية للعلوم، 13 شارع إنتوزياستوف، ساراتوف، 410049، روسيا.<br><sup>ب</sup> معهد جي بي إيلياكوف باسيفيك للكيمياء الحيوية العضوية، فرع الشرق الأقصى، أكاديمية العلوم الروسية، 2/159 شارع بروسبكت 100، فلاديفوستوك، فلاديفوستوك، 690022، روسيا.<br><sup>ج</sup> قسم الميكروبيولوجيا الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، 63514، مصر.<br><sup>د</sup> جامعة تشيرنيشيفسكي ساراتوف الحكومية، 83 شارع أستراخانسكايا، ساراتوف، 410012، روسيا. | المجلة        |
| Carbohydrate Research, 536, 109019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | معامل التأثير |
| Q1 Scopus Q2 Web of science 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |

### الملخص العربي

تم الحصول على عديد السكاريد الدهني (LPS) من البكتيريا متوسطة الحب للملوحة *Halomonas fontilapidosi* KR26. تم عزل O-عديد السكريات (OPS) عن طريق التحلل الحمضي الخفيف لعديد السكاريد الدهني (LPS) وتم فحصه بالطرق الكيميائية وبواسطة مطياف (NMR) الرنين المغناطيسي النووي  $^1\text{H}$  و  $^{13}\text{C}$ ، بما في ذلك تجارب  $^1\text{H}$ ,  $^1\text{H}$  COSY، و TOCSY، و ROESY، و HSQC  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ، و HMBC. تم استنتاج البنية التالية لوحدة تكرار رباعي السكريات الخطي.

