البحث السادس (فردي- مقبول للنشر)

عنوان البحث	**الفصل و التعرف على التركيب الكيميائي لمركب ذو فعالية مبيدة لقواقع البلهارسيا من الطحالب البحرية الحمراء اللياجورا**
حالة البحث	فردي
المجلة المنشوربها البحث	Biological chemistry & environmental science Journal.
التقيم السابق	لم يتم تقيمه

ملخص البحث

أظهرت الكائنات البحرية كونها واحدة من أهم المصادر الواعدة المحتوية على المركبات النشطة بيولوجيا كعلاج جديد للأمراض المختلفة التي تصيب الإنسان. وتعتبر البلهارسيا من أكثر الامراض الطفيلية المتوطنة انتشاراً بين المزارعين والعمال الريفيين الذين على اتصال بالمجاري المائية المحتوية على قواقع بيومفلاريا الكسندرينا وهي العائل الوسيط لطفيل شيستوسوما مانسونيا المسبب لمرض البلهارسيا. وتحتل البلهارسيا المرتبة الثانية بعد الملاريا من حيث أهميتها للصحة العامة وتأثيراتها الاجتماعية و الاقتصادية على البلاد المتوطنة بها. وحتى الان هناك طريقة واحدة للسيطرة على هذا المرض و الحد من انتشاره وذلك من خلال تدمير القواقع (العائل الوسيط) التي تؤوي يرقات البلهارسيا المسببة للمرض وبالتالي يتم قطع دورة حياة الطفيل المسبب للمرض.

وحيث انه لا توجد تقارير متاحة على المنتجات الطبيعية كمبيدات للقواقع من الكائنات البحرية؛ ففي هذه الدراسة، وجد أن مستخلص الطحالب البحرية الحمراء اللياجورا قد أظهر نشاطا كمبيد لقواقع بيومفلاريا ألكسندرينا التي تؤوئ البلهارسيا الشيستوسوما مانسونيا حيث وجد أن التركيز المميت لنسبة ٥٠% من القواقع المعاملة خلال ٢٤ ساعة هو ١٢٠ ملجم/لتر.

وقد تم فصل احد المركبات المسئولة عن الفعالية المبيدة لقواقع البلهارسيا للمستخلص باستخدام أساليب التحليل الكروماتوجرافي و تم التعرف على التركيب الكيميائي للمركب على انه Octadec-5-yne-7z,9z,12z-trienoic acid وذلك باستخدام طرق التحليل الطيفي (طيف الكتلة وطيف الرنين المغناطيسي). وقد أظهر هذا المركب نشاطا ملحوظا كمبيد لقواقع بيومفلاريا ألكسندرينا التي تؤوئ البلهارسيا الشيستوسوما مانسونيا حيث وجد أن التركيز المميت لنسبة ٥٠% من القواقع المعاملة خلال ٢٤ ساعة هو ٢٠ ملجم/لتر.