



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة البصرة

كلية الصيدلة

استعمال المشتتات و المواد البيولوجية ذات النشاط السطحي المنتجة
من البكتريا والخمائر في معالجة التربة الملوثة بالعناصر الثقيلة والمواد
الهيدروكربونية

م.د. علاء عبد الحسين السريح¹

م.د. وائل علي سوادي²

م. رافد عبد الرؤوف دولاب³

أ. د. فلاح حسن شري⁴

1. وحدة المجهر الإلكتروني الماسح، كلية الصيدلة، جامعة البصرة، العراق alaa.alseraiha@uobasrah.edu.iq

2. قسم علوم الأغذية، كلية الزراعة، جامعة البصرة، العراق wael.swadi@uobasrah.edu.iq

3. وحدة المجهر الإلكتروني الماسح، كلية الصيدلة، جامعة البصرة، العراق. rafid.doulab@uobasrah.edu.iq

4. فرع العلوم المختبرية والسريرية، كلية الصيدلة، جامعة البصرة، العراق. falah.shary@uobasrah.edu.iq