الخلاصة :

الهدف من الدراسة هو تقييم الخصائص المضادة للأكسدة والسامة للخلايا ومضادات الميكروبات للمستخلصات البيولوجية *B. spectabilis* and petals *Rosa damascena*. تسعى الدراسة إلى استكشاف الاستخدام المحتمل لهذه المستخلصات كبدائل للأدوية في المستقبل ، لتحل محل مضادات الميكروبات الكيميائية. تم جمع نباتي *B. spectabilis* and *Rosa damascene* petals في ذ ي قار - العراق في تشرين الاول 2023. تم أخذ مسحات من مرضى حروق الجروح من مستشفى الحسين التعليمي في مدينة الناصرية ، ذي قار في ايلول 2023. تم عزل البكتيريا المسببة للأمراض وهي (*s. epidermis* ، *s. aureus k.pnemonia* ,and *p.aueroginosa*) وتحديدها. تم إجراء اختبار الحساسية للمضادات الحيوية باستخدام طريقة انتشار القرص. أشارت النتائج إلى وجود البكتيريا المسببة للأمراض في العينات المعزولة. تم تحضير المستخلصات من *Rosa damascena* و *B. spectabilis* للحصول على مستخلص الفلافونويد بطريق التنقيع .

ثم تم خلط المستخلصات. أشارت النتائج إلى أن مستخلصات *Rosa damascena* و *B. spectabilis* تحتوي على مركبات الفلافونويد والتانين والقلويات والجليكوسيدات. بينت نتائج فحص HPLC للمستخلصات بأنها كانت تحتوي على مركبات نشطة مثل كيرسيتين ، كيمبفيرول ، ميريسيتين ، لوتولين ، وأبيجينين ، والتي تظهر خصائص مضادة للميكروبات ومضادات الأكسدة. أظهرت جميع المستخلصات نشاطا مضادا للأكسدة بتراكيز مختلفه مقارنة مع حمض الأسكوربيك القياسي في اختبار السمية الخلوية ، لم يلاحظ أي تأثير لمستخلصات *Rosa damascena*، *Bougainvillea spectabilis* بتركيز(12.5 ، 25، 100).أظهرت النتائج نشاطا مضادا للميكروبات وأن مستخلص الفلافونويد *Bougainvillea spectabilis* كان له نشاط ضد جميع البكتيريا المعزولة و المسببة للأمراض، وخاصة بكتيريا *s.aureus*. اختلف التأثير المثبط وفقا للأنواع النباتية وتركيز المستخلص ونوع المستخلص. أظهرت مستخلصات الميثانول من*Bougainvillea spectabilis*, *Rosa damascena* أعلى نشاط ضد *s. aureus* بتركيز 200 ملغم / مل بأقطار (19.33) ,(17.00)(21.33)، مقارنة بالمضاد الحيوي المستخدم. بينما سجل *Bougainvillea spectabilis* leaves أعلى نشاط ضد.pnemonia.k بتركيز 200 ملغم / مل(18.33). لقد وجدنا أن المستخلصات من أزهار وأوراق*Bougainvillea spectabilis* و petals *Rosa damascena* يمكن استخدامها في الطب كبديل طبيعي لمضادات الميكروبات الكيميائية. أظهرت