

تقدير مضادات البكتيريا ودراسة المكونات الكيميائية في نبات إكليل الجبل

Evaluation of Anti-bacterial activity and Phytochemical Screening of Rosemary officinalis

إعداد الطالبتان : حسناء ميلاد عبدالسلام و روان أبوبكر أحمد ناجم

تحت إشراف : أ. أسعد محمد محمد شعوي

قسم الكيمياء , كلية التربية براك , جامعة سبها .

الملخص

في هذا البحث تم تحديد نبات إكليل الجبل وأوراقه بإعتباره أحد النباتات الطبية المعروفة طبياً والمستخدم في العلاج .

حيث تضمن البحث الكشف عن المواد الفعالة للمستخلصات النباتية الثلاثة (المستخلص المائي والكحولي ومستخلص خلات الإيثيل) والتي دلت الدراسة على إحتواء هذا النبات علي العديد من المركبات الكيميائية الفعالة مثل الكربوهيدرات والكومارينات و الجلايكوسيدات و الفينولات والصابونينات وكما أجريت أختبارات علي بعض المركبات الأخرى مثل التانينات والبروتينات والأحماض الامينية و القلويدات ولكن لم تظهر إي نتائج تذكر لهذه المركبات .

وكما أستهدف هذا البحث معرفة الفعالية لمستخلصات نبات إكليل الجبل الثلاثة (المستخلص المائي والمستخلص الكحولي ومستخلص خلات الإيثيل) ضد أربعة أنواع من البكتيريا , فأستخدمت فيها بعض العزلات البكتيرية المنشطة , فالبكتيريا

الأولى كانت موجبة لصبغة جرام وهي *Staphylococcus aureus* والثلاثة الأخرى سالبة لصبغة جرام وهي *E.coli* , *Proteus mirbilis* و

Salmonella typhimurium .

باستخدام الوسط الزراعي (MHA) وقد تم تنشيطها في المزارع النقية للبكتيريا المختبرة , وباستخدام أطباق خاصة تعرف بإطباق بتري.

حيث بينت النتائج أن الفعالية الأفضل كانت للمستخلص المائي أكبر من فعالية باقي المستخلصات تجاه أنواع البكتيريا المستخدمة .

