الخلاصة

تعد الطحالب مصدرًا غنيًا بنواتج الايض، وتمتلك العديد من الطحالب مركبات نشطة بيولوجيًا تثبط نمو بعض البكتيريا المسببة للأمراض (البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام). وتشمل هذه مواد الايض المتمثلة بالفيتامينات والأحماض الدهنية ومضادات الأكسدة مثل البولي فينول.

هدفت الدراسة الحالية الى استخلاص مركبات الايض الثانوي من الطحالب المدروسة باستخدام نوعين من المذيبات ودراسة نوعية تلك المركبات ودراسة فعاليتها البيولوجية ضد بعض البكتريا المعزولة من المرضى.

يعد كل من *Vesicular focus and Macrocystis pyrifera* من (الطحالب البنية) الكبيرة الواسعة الانتشار، والمركبات الفعالة لهذه الأعشاب البحرية تعد من المركبات الطبيعية وللبعض منها فعالية بايلوجية، لذلك فمن المهم معرفة المكونات الكيميائية لهذه المركبات وأيضا قيمتها الغذائية.تعتبر طريقة الاستخلاص باستخدام جهاز السكسوليت من الطرق واسعة الانتشارلاستخلاص مركبات الايض الثانوي من الطحالب، ومع ذلك فان عملية الاستخلاص للاعشاب البحرية الكبيره تواجه بعض الصعوبات منها سمك الجدار للطحالب وتركيبته المعقده. ولاستخلاص المركبات الفعالة من هذه الطحالب باستخدام المذيبات وهي المائي الحار والايثانولي لعرفة مدى تثبيطها للبكتريا المرضية تم الاعتماد على أربعة تراكيز مختلفة 25% ، 50% ، 75% و100% .

استخدم جهاز Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) لتحديد نوعية المركبات المستخلصة.

أظهرت النتائج وجود اعداد مختلفة من المركبات الكيميائية وتفاوت عددها حسب نوع نوع المذيب المستخدم في عملية الاستخلاص وكذلك نوع الطحالب،

تم جمع 100 عينة (البلغم والحروق) من المرضى المصابين في مستشفى بنت الهدى ومستشفى الحسين التعليمي ومستشفى الناصرية العام للفترة من 5 فبابر لغاية 20 مارس عزلت الأنواع التالية من البكتريا المرضية *Proteus mirabilis , Pseudomonus aeruginosa*

Klebsiella pneumonia , Staphylococcus aureus واظهرت النتائج ان نسبة الإصابة بالبكتريا المرضية المشخصة كانت 23%، 10% ،32% و35% على التوالي.