**المستخلص عربي :**

خلال العامين الماضيين ( مدة المشروع ) أمكن إنجاز المهام التالية :-

1/ إعداد الإمكانيات المعملية المتخصصة في معالجة عينات الكائنات البحرية من أجهزة ومكان للمعمل وكذلك تعيين مساعد بحوث .

2/ تم جمع 33 عينة من مختلف كائنات البحر الاحمر شملت على 27 عينة من الاسفنج و 4 عينات شعب مرجانية وعينتان من الطحالب وتم التعرف عليها ةإستخلاصها .

3/ تم الحصول على 166 خلاصة في مختلف المذيبات من العينات المذكورة وتم الكشف عليها جميعاً عن الفاعلية المضادة للحيوية حيث وجد أن 33 خلاصة لها فاعلية واضحة ضد واحد أو أكثر من الجراثيم الموجبة والسالبة جرام .

4/ تم اختبار خلاصة من شعب مرجانية لمختلف الفاعليات الاقربازينية على فئران التجارب واختبار عينتين من الاسفنج على تحضيرات آقربازينية من العضلات الناعمة والهيكلية .

5/ تم اختيار خلاصات من الاسفنج للفاعلية المؤثرة على سكر الدم ( الجلوكوز) حيث أتضح أن أكثرها يؤدي إلى إرتفاع نسبة سكر الدم في حين أن خلاصة واحدة أظهرت فاعلية هامة في تخفيض مستويات سكر الدم في الفئران السليمة والمصابة بالبول السكري .

6/ أجريت الاستخبارات الكيميائية على عشر خلاصات ومكوناتها بإستخدام الوسائل الكروماتوجرافية والإختبارات اللونية والفصل على العمود الكروماتوجرافي والكروماتوجرافيا الغاز وكذلك بإستخدام الطرق الالية للتحليل والتي شملت مطياف الكتلة والرنين النووي المغناطيسي وطيف الأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية وكانت حصيلة هذه التجارب استنباط الشكل الكيميائي الكامل لسبعة مكونات ، وكذلك اقتراح المجموعات الوظيفية لعدد آخر من المكونات . وقد أتضح أن الاشكال الكيميائية الموجودة تنتمي إلى مجموعات الاسيترودات والتربيات المختلفة وكذلك بروميدات الكينون .

**Abstract:**

During the past two years (duration of the project) could accomplish the following tasks: -

1 / potential development laboratory specializing in the treatment of samples of marine organisms from the organs and place of the plant as well as the appointment of research assistant.

2 / on 33 samples of various objects, including the Red Sea on 27 samples of the sponge and 4 samples of coral reefs and two samples of algae were identified Hastkhalasa.

3 / 166 was obtained in different solvent extract of the samples mentioned were all of them for detection of anti-dynamic efficiency was found that 33 have a summary of effective and clear against one or more of the positive and negative bacteria per gram.

4 / test summary of coral reefs of the various actors Alagherbazinah experiments on mice and testing of two samples of the sponge Aqrbazinah preparations of smooth muscle and structural.

5 / selected extracts from the sponge of the effectiveness of the impact on blood sugar (glucose), where it became clear that most lead to high blood sugar, while the bottom one showed significant effectiveness in reducing blood sugar levels in healthy mice and diabetic.

6 / conducted intelligence chemicals to ten extracts and components using means of chromatographic tests and color separation on the column chromatography and chromatographic and gas as well as using a road machine for analysis, which included mass spectrometry and nuclear magnetic resonance and infrared spectrum, ultraviolet, was the outcome of these experiments to develop chemical form of the full seven components, as well as functional groups to propose a number of other components. It turns out that the existing forms of chemical groups belonging to different Alterbaat Alasterodat and bromides, as well as Alkinnon.