

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: التقويم البيولوجي والفارماكولوجي لكائنات البحر الأحمر الحية ذوات الفاعلية الطبية.

الوصف

: خلال العامين الماضيين (مدة المشروع) أمكن إنجاز المهام التالية :- 1/ إعداد الإمكانيات العملية المتخصصة في معالجة عينات الكائنات البحرية من أجهزة ومكان للمعمل وكذلك تعيين مساعد بحث . 2/ تم جمع 33 عينة من مختلف كائنات البحر الأحمر شملت على 27 عينة من الاسفنج و 4 عينات شعب مرجانية وعينتان من الطحالب وتم التعرف عليها وإستخلاصها . 3/ تم الحصول على 166 خلاصة في مختلف المذيبات من العينات المذكورة وتم الكشف عليها جميعاً عن الفاعلية المضادة للحويوية 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 اقربازينية 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 الاسيتريدات والتربيات المختلفة وكذلك بروميدات الكينون .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1408

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد علي عجب نور		باحث رئيسي		
ارنفرید انطونيوس		باحث مشارك	دكتور	
عبدالكريم محمد علي تلمساني		باحث مشارك	دكتور	
علي محمد طه		باحث مشارك	دكتور	