البحث الرابع (مشترك-منشور)

عنوان البحث	**مركبات دزميتيانوسيد (ا و ب) فيوروستانول من مجموعة الصابونين الاستيرويدية ذات الفاعلية المبيدة للقواقع من نبات اليوكا اناناس**
حالة البحث	مشترك مع اخرين
المشاركون	من التخصص: احمد معوض (قسم الكيمياء الحيوية – كلية الزراعة جامعة الفيوم) من تخصص اخر: Efstathia Ioannou, , Constantinos Vagias and Vassilios Roussis قسم العقاقير – كلية الصيدلة جامعة اثينا باليونان
المجلة المنشوربها البحث	Steroids
التقيم السابق	لم يتم تقيمه

ملخص البحث

باستخدام طرق الفصل الكروماتوجرافية الموجهه بالفعالية البيولوجية لمستخلص الميثانول المائي لأوراق نبات اليوكا الذي اظهر من الفحص الاولي فعالية ضد قواقع البيموفولاريا الكسندرينا التي تعتبر العائل الوسيط الرئيسي لطفيل شيستوسوما مانسونيا والتي تسبب بلهارسيا الأمعاء للأنسان في مصر، فقد أمكن فصل وتحديد التركيب الكيميائي لمركبين جديدين من مركبات الصابونين الأستيرويدية (١ ، ٢). وهذه المركبات الجديدة (desmettianosides) تم تعريفها على انها bisdesmosidic furostanol glycosides والمرتبطة بسلسلة من سكريات سداسية و خماسية متصلة بذرة الكربون رقم ٣ في الآجليكون الأستيرويدى.

وتحديد التركيب الكيميائي تم باستخدام طرق تفصيلية من التحليل الطيفي وذلك من نتائج تحليل طيف الرنين المغناطيسي ومن نتائج تحليل طيف الكتلة وهذه المركبات أظهرت فعالية عالية ضد قواقع البيموفلاريا الكسندرنيا حيث كانت قيمة LC_{100} هي ١١,٦ مجم/لتر علي الترتيب.