**المستخلص عربي :**

يختص هذا المشروع بدراسة الخواص الفارماكولوجية والسمية والمناعية لسموم العقارب والثعابين المتواجدة في المنطفة الغربية من المملكة العربية السعودية .والثعابين المتواجدة بالمنطقة الغربية هي الكوبرا العربية ( ناجا هاجي ) ، والثعبان الأرقط السجادي ( إيكيس كاريناس ) ، والأفعى المقرنة ( سيراستي سيراستي) ، والأفعى النوامة ( بيتيس اريناتز) . بالإضافة إلى العقرب الصفراء ( ليوروس كونسكوسترياس ) ، والعقرب الأسود ( اندروكتوناس كراسيكودا) .

لقد حقنة سموم العقارب والثعابين في الماعز والأرنب بجرعات صغيرة متزايدة تدريجياً بغرض إنتاج الأمصال وقد استخدمت الطرق التقليدية وكذلك طريقة جديدة تتمثل في إضافة مادة الجلوتار الدهايد إلى السم أولا وذلك للتفاعل معه وتقليل درجة سميته ثم حقنه بعد ذلك في حيوانات التجارب ثم التحقق من ظهور المصل وذلك باستخدام الطرق المناعية والفارماكولوجية عن طريق حماية الفئران الصغيرة من الموت بالسم وذلك بمعادلة مفعول السم بالمصل المضاد له .

جرى خلال هذه الدراسة استكشاف أثر السموم على القلب والرحم في حيوانات التجارب مثل الأرنب والفأر الأبيض . كذلك جرى بحث أثر السموم على تجلط الدم وأنزيمات الكريات الدموية الحمراء.

إن النتائج التي تم التوصل إليها توضح أنه بالإمكان إنتاج أمصال محلية ضد سموم العقارب والثعابين وكذلك إمكانية إستخدام بيت الزواحف الحالي كمركز معلومات عن سموم العقارب والثعابين بالمنطقة الغربية .

**Abstract:**

Respect to this project to study properties of pharmacological, toxicological and immunological toxins scorpions and snakes found in Almntfah Bank of Saudi Arabia. And snakes located in the Western Region is the cobra Arab (Naga Hagi), and the snake speckled Carpeting (Aekes Karinas), and Snake Coupler (Serasta Serasta), and Snake Alnoama ( Betis Arinatz). In addition to the yellow scorpion (the Urus Conescostrellas), the Black Scorpion (Androktonas Karasekuda).

The injection of poison scorpions and snakes in goats and rabbits in small doses and increasing gradually for the production of vaccines have been used traditional methods as well as a new method is the addition of Algelothar Aldhayd to poison first, and so to interact with and reduce the degree of toxicity and then injected later in the experimental animals and then check the appearance of serum and that using immunological and pharmacological methods by protecting mice from death by poison and neutralize the effect of the anti-venom serum to him.

During this study to explore the impact of toxins on the heart and uterus in experimental animals such as rabbit and mouse white. Have also been examining the impact of toxins on the blood clotting enzymes and red blood cells.

The results obtained show that it is possible to produce vaccines against local poison scorpions and snakes as well as the possibility of using the current reptile house as an information center for poison scorpions and snakes in the Western Region.