**المستخلص عربي :**

يختص هذا المشروع بأجراء دراسات فارماكولوجية وسمية ومناعية على العقارب والثعابين المتواجدة بالمنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية .

أهم الثعابين المتواجدة هي الكوبرا العربية ، والحية السجادية والحية المقرنة ، والثعبان النفاخ ، وأهم العقارب هي العقرب الصفراء والعقرب السوداء .

لقد حقنت سموم الثعابين والعقارب بعد اصطيادها وحلبها في الأرنب مراراً لغرض أنتاج الأجسام المضادة للسموم ( الأمصال الأحادية ) وذلك بإستخدام الطريقة التقليدية المتبعة في إنتاج الأمصال وقد تمت دراسة الأمصال المنتجة مناعياً وفارماكولوجيا بواسطة الوقاية في الفئران من جرعات كبيرة من السموم . كذلك تمت دراسة أثر بعض السموم على الأنسجة المعزولة في الأرنب الهندي والفأر الأبيض ، وكذلك تم فصل مكونات سم الكوبرا العربية وتمت دراسة أثر السم على أنزيمات الكريات الدموية الحرمراء وكذلك تم حقن هذه السموم لمدة ثلاثة أيام في الجرزان وتم قياس بعض الهرمونات في الدم لدراسة أثر السموم على مستوياتها .هذا بالإضافة إلى تطوير بيت الزواحف ليكون مراكزاً للمعلومات عن سموم العقارب والعثابين بالمنطقة الغربية من المملكة وتقديم المشورة للباحثين والدارسين .

**Abstract:**

Respect to this project Varmakologih studies and toxicity and immune to the scorpions and snakes located in the Western Region of Saudi Arabia.

The most important are the cobra snake located Arabic, living carpet and living Coupler, snake and emphysema, and Scorpio is the most important scorpions yellow and black scorpion.

We have injected poison snakes and scorpions after caught and milked in the rabbit repeatedly for the production of antibodies to the toxins (vaccines mono), using the traditional method used in the production of vaccines has been studied vaccines produced immunologically and pharmacologically by prevention in the mice of large doses of toxins. Also been studying the impact of some of the toxins on tissues isolated rabbit Indian and mouse white, were also separate the components of cobra venom Arabic and has been studied the effect of the poison on the enzymes blood cells Aharmra as well as the injection of these toxins for a period of three days in Jerzan was measured some of the hormones in the blood to study the effect of toxins the levels. this is in addition to the development of the reptile house to be centers of information on scorpions and poisonous Alosaben Western Region of the Kingdom and provide advice to researchers and students.