**المستخلص عربي :**

يهدف هذا المشروع إلى عمل دراسات فارماكولوجية وسمية ومناعية لسموم العقارب والثعابين المتواجدة بالمنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية أهم أنواع الثعابين بالمنطقة الغربية هي ( الكوبرا العربية ، والحية السجادية، والحية ذات القرون ، والأفعى النوامة ، وكذلك العقرب الصفراء ، والعقرب السوداء ) وقد تم الآتي:

1- جمع عينات من الثعابين والعقارب ثم وضعها في المتحف وتغذيتها وحلب السموم منها وكذلك عرضها للزوار والمشاهدين.

2- حقن هذه السموم في الأرنب كل على حده لغرض إنتاج أمصال أحادية واقية من لدغات العقارب والثعابين وذلك حسب جدول زمني معين لمدة 4 شهور وقياس إستجابة الرنب لأنتاج الأمصال بطريقة الإنتشار المناعي على أطباق الأجار المضاد وحقن ذلك في الجردان .

3- تكملة الدراسات الفارماكولوجية والسمية والمناعية في حيوانات التجارب لمعرفة أثر هذه السموم على بعض مكونات الأيض والأنزييمات وكذلك على مكونات الدم خاصة الكريات الحمراء والبيضاء .

4- تطوير المتحف ليكون مركزاً للمعلومات عن سموم العقارب والثعابين بالمنطقة الغربية وتقديم المشورة والنصح اللازم للباحثين والدراسين .

**Abstract:**

This project aims to work studies Varmakologih and toxicity, and immune to the poisons of scorpions and snakes located in the Western Region, Saudi Arabia, the most important types of snakes, the western region are (cobra, Arabic, and the living carpet, and live with the centuries, and Snake Alnoama, as well as scorpion yellow, Scorpion black) were the following:

1 - collect samples of snakes and scorpions, and then placed in the museum of Aleppo, nutrition and toxins, as well as display them to visitors and viewers.

2 - injection of these toxins in the rabbit each alone for the production of vaccines mono-proof the bites of scorpions and snakes, according to the timetable given for 4 months and measuring the response Alrenb to produce vaccines in a way immunodiffusion dishes agar counter-injection in Jerdan.

3 - to complement pharmacological studies, toxicological and immunological tests in animals to determine the impact of these toxins on metabolism and some components of Alonzemat as well as the components of blood, red cells and white.

4 - Development of the museum to be a center of information on scorpions and poisonous snakes in the Western Region and to provide advice and guidance necessary for researchers and Learners.