Menoufia J. Agric. Biotechnology, Vol. 4 June (2019): 49 - 50

Department : **Agricultural Biochemistry**
Field of study : **Agricultural Biochemistry**
Scientific Degree : **M. Sc.**
Date of Conferment: **Dec. 19 , 2018**

Title of Thesis : ***EVALUATION OF SOME PLANT EXTRACTS ON TOXICITY INDUCED BY SOME HEAVY METALS IN EXPERIMENTAL ANIMALS***

Name of Applicant: **Fysal Abd El-Hafez Abd El-Salam Abd El-Salam**

Supervision Committee:
- **Dr. S. N. Draz : Prof. of Agric Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.**
- **Dr. Samia M. Khalil : Prof. of Agric Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.**
- **Dr. K. E. Hussain : Lecturer *of* Agric Biochemistry, Fac. of Agric., Menoufia Univ.**

ABSTRACT: ***This study was designed to evaluate the effect of treatment of toxicity and is fully utilized by a variety of raw materials in the body. The results include containing Moringa leaves on a high percentage of protein and using the HPLC device for the plant extract of plant leaves: 23 degrees per minute less than 23 degrees flavonoids, which means that the leaves of the tree Moringa is a good source of flavonoids (antioxidants). Moral synergies in this study were also supposed to be more effective in this study. Descriptions of resistance to depression, treatment, treatment and treatment in the body. It was found that there was an accumulation of cadmium and lead in the internal organs of the mice (liver - kidney) and treatment with extracts of the leaves of Moringa to reduce the acceptable accumulation of these elements in those members.***

Key wards: ***Moringa leaves Poisoned by pb.***

عنوان الرسالة: ***تقييم دور بعض المستخلصات النباتية على السمية التى تحدثها بعض العناصر الثقيله فى حيوانات التجارب***

اسم الباحث : فيصل عبدالحفيظ عبدالسلام عبدالسلام

الدرجة العلمية: الماجستير فى العلوم الزراعية

القسم العلمى : النبات الزراعي

تاريخ موافقة مجلس الكلية : 2018/12/19

لجنة الإشراف: ا.د. شعبان نجـــم دراز أستاذ الكيمياء الحيوية، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د. ساميه محمود خليل أستاذ الكيمياء الحيوية، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

د/ كمال إمام حسيـــن مدرس الكيمياء الحيوية، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

الملخص العربى

إستهدفت هذه الدراسة تقييم تأثير المعالجه للتسمم الحادث بواسطة العناصر الثقيلة . يتم إستخدام عنصرى الكادميوم والرصاص ودراسة تأثير مستخلص الماء و الأسيتون لأوراق شجرة المورينجا لعلاج التأثير السام لتلك العناصر تم إستخدام مستخلصات النباتيه بتركيزات 300 مليجرام / كيلو جرام فئران ، 600 مليجرام / كيلو جرام فئران لكل من المستخلص المائى و المستخلص الأسيتونى. حيث أظهرت النتائج إحتواء أوراق المورينجا على نسبه عاليه من البروتين كما أن بإستخدام جهاز الHPLC للمستخلص الكحولى لأوراق النبات وجد 23 مركب فينولى تختلف فيما بينها من ناحية النوع و المحتوى و كذلك وجود 22 مركب فلافونيدى مما يعنى أن أوراق شجرة المورينجا تعتبر من المصادر الجيده للمركبات الفينوليه والفلافونيدية (مضادات الأكسدة).

إن إضافة مستخلصات أوراق المورينجا أدت لإنخفاض معنوى فى إنزيمات الكبد AST,ALT وكذلك ALP وكذلك زيادة الألبيومين مقارنة بالكنترول الموجب وقد ظهر تحسن فى وظائف الكلى (اليوريا – الكرياتينين) مقارنة بالفئران المعامله بالعناصر الثقيلة .

حدث تحسين فى نشاط الإنزيمات المقاومه للأكسده SOD, CAT وكذلك MDA فى الحيوانات المعاملة بمستخلصات أوراق نبات المورينجا وكان أكثرهم تأثيرا تركيز 600 مليجرام/ كيلو جرام فئران المائى .

وجد أن هناك تراكم لعنصرى الكادميوم و الرصاص فى الأعضاء الداخليه للفئران (الكبد – الكلى) و أدت المعامله بمستخلصات أوراق المورينجا إلى تقليل كمية تراكم هذه العناصر فى تلك الأعضاء .