

استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب : دعاء عبد العظيم عمران

الكلية : العلوم

اسم المشرف : أ.م.د. كريم هلال

القسم : علوم الحياة

أ.د. سحر عبد العباس

الشهادة : ماجستير

التخصص : أنسجة حيوانية

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

دراسة نسجية وكيموحيوية للتأثيرات الوقائية لبعض الزيوت الطيارة ضد التغيرات المستحثة من عقار Methotrexate في بعض أعضاء ذكور الجرذان المختبرية *Rattus norvigicus*

تم استخلاص الزيوت الطيارة للبراعم الزهرية للقرنفل وبذور الينسون بواسطة جهاز كلفنجر ثم شخّصت المركبات الفعالة لهذه الزيوت باستعمال تقنية الغاز المتصل بمطياف الكتلة GC-MS. ثم أجريت التجربة على 60 حيواناً من ذكور الجرذان المختبرية سلالة *Rattus norvigicus*. قسمت على ست مجاميع : المجموعة الأولى تركت كمجموعة سيطرة وجرعت فموياً بالمحلول الملحي المتعادل وجرعت المجموعة الثانية بعقار الميثوتريكست بتركيز 0.5 ملغم / كغم من وزن الجسم. أما المجموعة الثالثة جرعت فموياً بالزيت الطيار للقرنفل بتركيز 60 ملغم / كغم من وزن الجسم . المجموعة الرابعة جرعت بعقار الميثوتريكست أولاً ثم تركت يوماً وجرعت فموياً بالزيت الطيار للقرنفل. أما المجموعة الخامسة جرعت فموياً بالزيت الطيار للينسون بتركيز 40 ملغم / كغم من وزن الجسم . والمجموعة السادسة جرعت فموياً بعقار الميثوتريكست أولاً ثم تركت يوماً وجرعت فموياً بالزيت الطيار للينسون . وتم مراقبة الحيوانات لمدة 4 أسابيع من المعاملة حيث أظهرت تغيرات في نسيج الكبد والكلية والخصية . والقياسات البايوكيميائية أظهرت تغيرات كبيرة في مستوى السكريات المتعددة والدهون في خلايا أكباد الحيوانات المعاملة . وكذلك تم قياس انزيمات AST و ALT و ALP في مصل الدم حيث أظهرت فروق معنوية في الحيوانات المعاملة.

College: Science

Name of student: Duaa Abd Al-azem Imran

Dept: Biology

Name of supervisor: Assist. Prof. Dr. Karim Helal

Prof. Dr. Sahar Abdul Abbas

Specialization: Histology

Certificate: Master

Title of Thesis:

Biochemical and histological study of the effects of protective some essential oils against induced changes of a drug Methotrexate in some organs of the laboratory male rats *Rattus norvigicus*.

The essential oils were isolated from dried *Pimpinella anisum* seeds and *Sysygium aromaticum* by Clevenger aperture extraction, and fractions were identified by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS). Sixteen male rats (*Rattus norvigicus*) were used in this study, they were divided randomly into 6 groups. The first group was control group which given orally normal physiological saline only, the second group was treated orally with 0.5mg/ kg (B.W) of Methotrexate, the third group was treated orally with 60 mg/ kg (B.W.) of clove essential oil while the fourth group was treated with 40 mg/kg (B.W.) of anise essential oil, the fifth group given Methotrexate drug orally first and then left a one day and given orally clove essential oil, the sixth Group given orally Methotrexate drug first and also left a one day and given orally anise essential oil. Following 4 weeks of treatment. showed where changes in liver tissue, kidney and testis. And biochemical measurements showed significant changes in the level of multiple sugars and fats in the livers of animals treated cells. The well was measured enzymes AST, ALT and ALP in serum showed a significant difference in terms of treatment of animals.