استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطرى اسم الطالب: زينب عبد الوهاب شهاب

القسم: الفسلجه والأدوية والكيمياء الاسم المشرف: ١. د.محمد على الديوان / ١.د.وصفى عبود المسعودي

التخصص: فسلجة الشهادة: الدكتوراه

عنوان الرسالة أوالأطروحة

دراسة دور المستخلص الزيتي لبذور الخردل (كلوكوسينولات) كمضاد للتأكسد و التفتل ومحسن للكفاءة التناسلية في الجرذان المختبرية البيض.

ملخص الرسالة او الأطروحة

الخلاصـــة

اجريت الدراسة في كلية الطب البيطري – جامعة البصرة لتقييم تأثير وفعالية المستخلص الزيتي لبذور نبات الخردل Brassica junceaعلى المعايير الدمية والبايوكيميائية ووزن الجسم والاعضاء الداخلية(الكبد والكلى والخصى في الحيوانات السليمة والحيوانات المعاملة ودراسة تأثير المستخلص الزيتي كمادة مضادة للتقتل بالإضافة الى اجراء التحليلات الكيميائية المستخلص الزيتي لبذور نبات الخردل Brassica juncea.

وتضمنت الدراسة ثلاث تجارب التجربة الاولى : دراسة تأثير زيت الخردل كمادة مضادة للأكسدة antioxidant activity.

قسمت التجرية الى اربع مجاميع وكالاتي,مجموعة السيطرة: شملت 8 ذكور حقنت ب 0.5 مل من محلول الملح الفسلجي الطبيعي بتركيز (0.9%) داخل التجويف البريتوني.المجموعة المعاملة الثانية: شملت 8ذكورحقنت ب 0.5 مل من كلوريد الكادميوم بتركيز 225mg/Kgداخل التجويف البريتوني.المجموعة المعاملة الثالثة: شملت 8ذكورحقنت ب 0.5 مل من كلوريد الكادميوم بتركيز 112mg/Kg عن طريق الفم.المجموعة المعاملة الرابعة: شملت 8 ذكور حقنت ب 0.5 مل بتركيز 112mg/Kg .

واجريت الفحوصات التالية بعد مرور 21 يوما فحوصات الدم وشملت قياس كل من (RBSs, Hb ,PCV, WBCs, differential WBC ,blood indices). قياس كل من (TCH,HDL-C,TGS,LDL,VLDL,TSH,T3,T4,creatinine,Glucos,urea,AST,ALT,ALP and MDA). قياس وزن الجسم والاعضاء الداخلية وشملت (الكبد و الكلى والخصى).

دراسة العدد الكلي وحيوية النطف ونسبة النطف الحية والميتة دراسة نسيجية لكل من الكبد والكلي والخصى التجربة 12 ذكرا وسمت المناطقة الخرد الكل مجموعة المعاملة الثانية: اذ تم تجريعها بمادة زيت الخردل 5.0 مل ولمدة ساعتين فقطروالمجموعة المعاملة الثانية: اذ تم تجريعها بمادة زيت الخردل 5.0 مل ولمدة ساعتين فقطروالمجموعة المعاملة الثانية: اذ تم تجريعها بمادة زيت الخردل 5.0 مل ولمدة المعاملة بكاوريد الكادميوم انخفاضا المستعدها شرحت الحيوانات ونزع عظم الفخذ واخذ نخاع العظم منه وتحضيره وذلك لحساب عدد الخلايا المنقسمة وعدد الخلايا غير المنقسمة اظهرت نتائج الدراسة في المجاميع المعاملة بكلوريد الكادميوم انخفاضا معنويا(20.05) في العدد الكلي للنطف وحيويتها معنويا(90.05) في العدد الكلي للنطف وحيويتها ونسبة المعرف وتركيز الهيمو غلوبين وحجم خلايا الدم المرصوص، والخلايا العدلة و في معدل وزن الجسم والخصيتين وهرمونات الغدة الدرقية 14,73 و في العدد الكلي للنطف وحيويتها ونسبة الخصوبة والمواليد وارتفاعا معنويا(90.05) في العدد الكلي لخلايا الدم البيض والخلايا اللمفية والخلايا الحمضة. وارتفاعا معنويا(90.05) في كل من MCH,MCV,MCHC والمئي والكوليسترول عالى المكافية والكوليسترول عالى ونسبة النطف الميئة.

College: Colleg of VeterinarName of Student: Zainab Abdul WahhabShihab

Dep.physiology

Name of SupervisorProf. Dr. Muhammed Ali Al-DiwanProf. Dr. Wasfi A. AL-Masoudi

Certificatte: DictorateSpecialization: Physiology

Tital of Thesis

Study The role of mustard oil extraction (Glucosinolates) as antioxidant, antimitotic and optimizer reproductive efficiency in albino laboratory rats.

Abstract of Thesis

Summary The current study was conducted at Basra University, Collage of Veterinary Medicine to investigate the effect and the activity of oil extract of mustard plant seeds (*Brassica Juncea*) on blood and biochemical parameters, body and body weight organs, reproductive efficiency as well as study the histopathological changes to liver, kidney and testes in normal and cadmium chloride treated animals, in addition, to study the effect of mustard oil extract as antimitotic. Moreover, preliminary chemical analysis for mustard oil seeds extract (*Brassica Juncea*). The study included three experiment. The first experiment was done to study the effect of mustard oil as anti-oxidant substance, and this experiment was divided into four group. The control group: which included 8 male rats dosed via intraperitoneal injection with 0.5 ml of normal saline (0.9%). The second treated group: which included 8 male rats dosed orally with 0.5 ml of mustard oil (112mg/Kg) daily. The third treated group: which included 8 male rats dosed via intraperitoneal injection with 0.5 ml of cadmium chloride (225mg/Kg) daily. The fourth treated group: which included 8 male rats dosed via intraperitoneal injection with 0.5 ml of cadmium chloride (225mg/Kg) and after one hour of the onset of cadmium chloride injection, mustard oil 0.5ml(112mg/Kg) was administrated daily. The experiment lasted for 21 days, Hematological tests were measured, included blood picture(RBCs, Hb, PCV), WBCs, differential WBCs biochemical tests which included the measurement of (TCH, HDL,TGS,LDL,VLDL, urea, creatinine, glucose, AST, ALT, ALP and MDA enzymes as well as TSH,T4 and T3. Body and body weight organs (liver, kidney and testes) were measured as well as the total count and availability of sperm count was measured and histopathological study for(liver, kidney and testes) was done. The first treated group: dosed via intraperitoneal injection with 0.5 mg/ml of colchicine for two hours. The second treated group: dosed with 0.5ml of mustard oil orally for six hou