الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم الطـــالب: بان عبدالمجيد اسماعيل
القسم: علوم الحياة
اسم المشرف: د.فارس كاطع شاكر// د.احمد محسن عذبي
التخصص: فسلجه حيوان
الشهادة: ماجستير

عنوان الرسالة او الاطروحة: دراسة التأثيرات الفسيولوجية للمستخلص الايثانولي لطحلب *Oscillatoria limosa* في الفئران المختبرية البيض *Mus musculus* L.

ملخص الرسالة او الاطروحة

اجريت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير المستخلص الطحلبي الايثانولي للطحلب *Oscillatoria limosa* في المعايير الفسيولوجية والكيموحيوية والنسجية في الفئران المختبرية البيضاء *Mus musculus* L. بعد جمع الطحلب من البيئة وبشكل خاص من انهار قضاء ابي الخصيب في محافظة البصرة وعزله وتنقيته بالطرق المعروفة ، ثم فصلت وشخصت المركبات الكيميائية باستعمال تقنية كروماتوغرافيا الغاز- طيف الكتلة GC-mass. شملت الدراسة ايضا تحديد الجرعة نصف القاتلة الوسطى LD50 للمستخلص الطحلبي والتي بلغت 800 ملغم /كغم ومنها اشتقت الجرع المؤثرة . وتم حقن ذكور الفئران المختبرية واناثها بعد ان قسمت الى ثلاث مجاميع اذ تتكون كل مجموعة من ثمانية فئران حقنت في غشاء البريتون لكل مجموعة من المجاميع التالية (مجموعة السيطرة) حقنت 0.1 مل ماء مقطر و(مجموعة الجرعة الواطئة) حقنت بجرعة 0.1 مل من المستخلص الطحلبي وبتركيز 50 ملغم/كغم، اما (مجموعة الجرعة العالية) حقنت بجرعة 0.1 مل من المستخلص الطحلبي وبتركيز 100 ملغم/كغم ، وحللت نتائج الدراسة الحالية احصائياً في برنامج SPSS وعند مستوى احتمال ($P\leq 0.05$) .

College: College of Education for pure science
Name of student: Ban Abd-Almajeed esmaeel
Dept: Biology
Name of superyisor: D.Faris S. Kata, D. Ahmed M. Athbi
Certificate: physiology
Specialization: Master

Title of thesis: Study of Physiological Effects of Ethanolic Extract of Algae Oscillatoria limosa (Roth) Agardh, in laboratory white mice Mus musculus L.

Abstract of thesis

The current study was carried out to investigate the effect of the ethanolic algal extract of *Oscillatoria limosa* in the physiological, biochemical and histological parameters in the white laboratory mice(*Mus musculus* L.) After collecting the moss from the environment and especially from the Abi- Alkaseeb rivers of the regions of Basrah province, isolating and purifying it with known methods , then separation and identification of toxic compounds were done by technical of gas chromatography mass spectrometry (GC-mass). The study also included the determination of the half-lethal LD50 dose which was 800 mg / kg ,and the effected doses were derived from it. The male and female of laboratory mice were injected after being divided into groups; each group contain eight mice injected in the intraperitoneal membrane as the following: Control group was injected with 0.1 ml of distilled water ;ow dose group was injected with 0.1 ml of the algal extract at a concentration of 50 mg / kg; and the high dose group was injected with 0.1 ml of the algal extract at 100 mg / kg concentration.. And The results of the present study were statistically analyzed in the SPSS program and at the probability level ($P\leq 0.05$).