

أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

أسم الطالب :أساور سليم محمدعلي
أسم المشرف :د. أحمد محسن ود. علي عبد اللطيف
الشهادة : ماجستير

الكلية :التربية للعلوم الصرفة
القسم :علوم الحياة
التخصص :الطحاب

عنوان الرسالة أو الأطروحة :

عزل وتشخيص الطحلب الأخضر المزرق *Lyngbya aeruginosa* Menegh. ex Gomont ودراسة تأثيراته النسيجية المرضية على الفئران المختبرية Albino mice

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

تضمنت الدراسة الحالية عزل الطحلب الأخضر المزرق *Lyngbya aeruginosa* Menegh.ex Gomont من شط العرب في محافظة البصرة وتشخيصه وتنقيته وأكثاره بأستعمال الوسط الزراعي Chu-10. تم تحديد معدل النمو بدلالة الوزن الجاف، أستخلصت المادة السامة للطحلب بأستعمال الأيثانول تركيز 80% ثم فصلت وشخصت المركبات السامة بأستعمال تقنية كروماتوغرافيا الغاز- طيف الكتلة، شملت الدراسة السمية للطحلب الأختبارات الحيوية المتمثلة في أختبار الجرعة القاتلة الوسطى والتي بلغت 117 ملغم/فأر والتأثيرات النسيجية المرضية في بعض أعضاء الفئران المختبرية وتناولت دراسة التأثيرات السمية للطحلب بعض أعضاء الفئران المختبرية وهي الكبد والكلية وذلك بعد أن قسمت الحيوانات المختبرية الى أربع مجاميع المجموعة الأولى حقنت بحجم واحد مل وبجرعة أولى 15 ملغم/فأر من المستخلص السام وحقنت المجموعة الثانية بحجم واحد مل وبجرعة ثانية 30 ملغم/فأر أما المجموعة الثالثة فقد حقنت بحجم واحد مل وبجرعة ثالثة 60 ملغم/فأر فضلاً عن المجموعة الرابعة التي حقنت بحجم واحد مل من المحلول الفسيولوجي NaCl تركيز 0.9% والتي أعتبرت مجموعة سيطرة درست التأثيرات المرضية للجرع الثلاث على فترات مختلفة (يومين وسبعة أيام و 15 يوم)، بينت دراسة المقاطع النسيجية حدوث تغيرات نسيجية مرضية واضحة في الأعضاء المدروسة للفئران وللمجاميع الثلاث مقارنة مع مجموعة السيطرة وأن التغيرات النسيجية المرضية التي ظهرت في الفترات الأولى من التجربة (يومين) قد أستمرت حتى نهاية التجربة (15 يوم)

College:Education of pure science Name of student:Asawer Salim mohammedali

Dept:Biology Name of supervisor:Dr.Ahmed Muhsin and Dr.Ali Abdul Al-Latif

Certificate:Master Specialization:Phycology

Title of thesis

Isolation and identification of the blue-green algae *Lyngbya aeruginosa* Menegh.ex Gomont and study of its histopathological effects on Albino mice

Abstract of thesis

The current study includes the isolation of the blue-green algae *Lyngbya aeruginosa* Menegh. ex Gomont from shutt Al-Arab in Basrah Government. The alga was identified, purified and cultivated by modified medium chu-10. The growth rate was determined by using the dry weight, the toxic material was extracted by using ethanol concentration 80%, the separation and identification of the toxic compounds were done by using Gas chromatography mass spectrometry. The toxicity study of the alga included the Bioassay which were represented by the medium lethal dose testing that reached 117mg/mouse and histopathological effects on some organs of the laboratory mice and the toxic effects of alga was involved on some organs of the laboratory mice liver and kidney after dividing the laboratory mice into four groups. The first group was injected 1ml from algal toxic extracted in a dose 15mg/mouse, the second group was injected 1ml of dose 30mg/mouse, the third group was injected 1ml of dose 60mg/mouse while the fourth group (the control group) was injected 1ml of physiological solution NaCl 0.9%. The toxic effects of three doses were studied on three periods after (two, seven and 15 days). The histological study of the sections showed clear histological changes in the organs studied of the mice in the three groups compared with the control group and the histopathological changes that appeared in the first experiment (two day) continuous until the end of the experiment (15 day).