استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير و الدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: التربية للعلوم الصرفة الكريم عبيد

القسم: علوم الحياة السلطان عواد السلطان

التخصص: الطحالب الشهادة: الماجستير

عزل و تشخيص بعض الطحالب الخضر - المزرقة من بعض المسطحات المانية في محافظة البصرة و اكثارها و بيان قدرتها على انتاج السموم

تضمنت الدراسة الحالية عزل ثمانية أنواع تابعة لثمانية أجناس من الطحالب الخضر- المزرقة السامة من بعض المسطحات المائية في محافظة البصرة و التي تمثلت بكل من شط العرب و نهر العشار و نهر الخندق و تنقيتها و أكثارها وهي كل من الطحالب Merismopedia glauca و Nostoc commune و Oscillatoria pseudogeminata و Nostoc commune و Peudanbaena limmetica و المسلم و Phormidium laysanense و Pseudanabaena المسلمة و المسلمة الأنواع الثمانية على انتاج كل من السم و Pseudanabaena limmetica و المسوم الكبدية Microcystins نوعيا و كميا لأول مرة محليا وعالميا بواسطة تقنية الامتزاز المناعي المرتبط بالأنزيم Anatoxin-a و السموم الكبدية Linked Immunosorbent Assay نوعيا و كميا لأول مرة محليا وعالميا بواسطة تقنية الامتزاز المناعي المرتبط بالأنزيم المسلمة الورز المناعي المرتبط بالأنزيم Linked Immunosorbent Assay و المسط الزرعي السائل 10-10 باعتماد طريقة الورزن الجاف. حددت الجرعة نصف القاتلة السم العصبي المنقى من الطحلب القشري P.limnetica و المبلك الكبدي المنقى من الطحلب القشري P.limnetica و المبلك الكبدي المنقى من الطحلب المسلمية المبلك 10-10 باعتماد طريقة الورزن الجاف . حددت الجرعة نصف القاتلة السم العصبي المنقى من الطحلب المنقى من الطحلب المنقى من الطحلب المبلك 10-10 باعتماد طريقة الورز الجاف المبلكة المبلك 10-10 باعتماد طريقة الورز الجاف المبلكة المبلك المبلك الكبري المنقى من الطحلب المبلك الكبري ألمناه المبلك المبلك الكبري ألمناه المبلك الكبر في سمك المادة الرمادية وقلة المبلك الكبر . كما لوحظ بارتفاع التركيز ازدياد حالة النقجي و ظهور المادة البيضاء بشكل اسفنجي و انتفاخ بعضها وحدوث التومو عة السيطرة وطور المادة البيضاء بشكل اسفنجي Spngiform shape والدينة المبلكة المبلك الكبر . كما لوحظ بارتفاع التركيز ازدياد حالة النقجي و ظهور المادة البيضاء بشكل اسفنجي Spngiform shape وازدياد التنخر وحدوث المبطوة المبلكة المبطرة وطور المادة المبطرة وطور المادة المبطرة والمباكل الكبر المبلك الكبر . كما لوحظ بارتفاع الترفية علم عموم عة السيطرة .

College: college of education for pure science Name of student:Marwa Abid-Al-Kareem Aubeed

Dept: Biology Name of Supervisor: ASS poof. Dr. Emad Yousif Awad AL-Sultan

Certificate: Phycology Specialization: MSC

Isolation and Identification of some blue-green algae from some of the water bodies in Basra Governorate and cultivation to evaluate their ability to produce toxins

The current study included the isolation, Identification ,purification and cultivation of eight species belonging to eight species of poisonous blue-green algae from some of the water bodies of Basrah Governorate. These included Shatt al-Arab, Al-Ashar and Al-kandak. The algal species included Merismopedia glauca, Microcystis flos-aque, Nostoc commune Oscillatoria pseudogeminata, Four of them were first recorded in Iraq: Lyngbya rubida, Pseudanabaena limnetica, Phormidium laysanense and Stigonema informe. Their ability to produce both anatoxin-a and microcystins was quantified and qualiified by Enzyme Linked Immunosorbent Assay and the Ultraviolet spectrum test and the infrared spectrum test for the first time locally and globally. The growth curve of isolated and purified species was measured by dry weight method. The LD50 dose of the biomass of the eight species of blue-green algae was determined towards the larvae of crustacean invertebrates of the animal Artemia salina and the half lethal dose of Anatoxin-apurified from the species P. limnetica and Microcystin from the blue-green alga Ph.Laysanense. The histopathological effects of neurotoxin anatoxin-a purified from P. limnetica for the first time locally and globally on the brain of white mice type Mus muscules L. were studied under low concentrations of neurotoxin 0.5 and 1 µg / L for 15 days. The results of the microscopic examination showed the occurrence of Vaculation, karyopiknosis, Shrinkage of neuron, and less gray thickness of the gray matter. Congestion, necrosis. The increase in concentration to 1 µg/L was observed in addition to the effects of the previous significant decay in the thickness of the texture of gray matter and the number of Glial cells in addition to the disappearance or swelling of endothelial cells lining the blood vessel and the expansion Dilation and greater congestion in the white matter of the brain, spongiform shape, increased necrosis, hyperpigmentation compared to the control group.