

## استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: العلوم  
القسم: علوم الحياة  
اسم الطالب: رحاب سالم خزل  
اسم المشرف: أ.د. مكية مهلهل حجاج  
أ.د. حامد طالب السعد  
التخصص: التلوث البيئي  
عنوان الرسالة او الاطروحة:

تراكم بعض العناصر الثقيلة والهيدروكربونات النفطية في النباتات السائدة لاهوار الجبايش

ملخص الرسالة او الاطروحة:

عينات من الماء ,رسوبيات ونباتات مائية جمعت من اهور الجبايش للفترة من اب 2017 الى نيسان 2018 لتحديد تراكيز العناصر الثقيلة (الكاديوم,الكروم,النكل والرصاص) كجزء ذائب وعالق وراسب . كذلك تحديد المركبات الهيدروكربونية (الكلية,الالفاتية والاروماتية) في عينات الماء والرسوبيات ودراسة قابلية النباتات المائية لمراكمة العناصر الثقيلة والهيدروكربونات في انسجتها لاستخدامها كدلائل حيوية.

College: Science

Name of student: Rehab Salim Khazaal

Dept.: Biology

Name of supervisor: Prof.Dr.Makia M.Alhejuje

Prof.Dr.Hamid T.Alsaad

Specialization: environment pollution    certificate: Master

Title of thesis:

Accumulation Of Some Heavy Elements and Hydrocarbons in the Dominant Aquatic Plants at Al-Chibayish Marshs

Abstracts of thesis:

Water ,sediments and aquatic plants were collected from Al-Chibayish Marshs from August ,2017 to April 2018 to determine the concentration of heavy elements(Cd, Cr, Ni, Pb) as dissolved ,particulate and sediments .also ,determine the hydrocarbon compounds(total, n-alkine ,PAHs)in water and sediments samples and study the ability of aquatic plants to accumulate heave elements and hydrocarbons in their tissues to used as bioindicator.