أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: التربية للعلوم الصرفة
القسم: علوم الحياة
التخصص: أحياء مجهرية

أسم الطالب : أستبرق عبدالحسين سلمان الغازي
أسم المشرف : أ.م. د. ميثم ايوب الحمداني
الشهادة : الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

"عزل وتشخيص الأنواع البكتيرية في النفط المنتج والجفر في المواقع النفطية في محافظة البصرة "

ملخص الرسالة أو الأطروحة:

تعد هذه الدراسة أول دراسة تجرى في العراق والتي تناولت عزل وتشخيص أنواع وأعداد بكتيرية مختلفة محللة للهيدروكابونات النفطية من نوعين من الترسبات النفطية oil sludge بالاعتماد على الصفات المظهرية والكيموحيوية والتي تم جمعها من 5 مواقع نفطية في محافظة البصرة . اذ شخصت 4 أجناس بكتيرية (*Pseudomonas* spp. , *Bacillus* spp. , *Rhodococcus* spp. , *Arthrobacter* spp.) من بين 89 عزلة بكتيرية من الترسبات النفطية (قاع الخزان النفطي) ، كذلك شخصت الأجناس البكتيرية نفسها من بين 101 عزلة بكتيرية من الترسبات النفطية (الجفر النفطية) وبأعداد مختلفة ، بينما تم الحصول على *Bacillus* spp.,*Staphylococcus aureus* , , *Pseudomonas fluorescens* , *Pseudomonas aeruginosa*) *Enterobacter intermedius, Micrococcus leteuc,Micrococcus varians, Aeromonas* spp. , *Staphylococcus saprophyticus* , *Staphylococcus epidermidis*, *Corynebacterium* spp.) من بين 259 عزلة بكتيرية من الترب المحيطة بالجفر النفطية ،درست قابلية الأجناس البكتيرية التي عزلت من الترسبات النفطية (الجفر النفطية) إضافة إلى عزلة بكتيرية واحدة من الترب المحيطة بالجفر النفطية على تكسير وتحلل نوعين من الترسبات النفطية كمصدر وحيد للكربون ، ومن ثم قيس الفقدان في النسب المئوية والمولية في التراكيز والمساحات للمركبات الالكانية الاعتيادية لهما .

College: Education for Pure Sciences **Name of student:** Astbraq A. Salman Al ghazi
Dept.: Biology **Name of supervisor:** Assist. Prof. Dr. **Maethem A.Al-Hamadany**
Certificate: M.Sc. **Specialization:** Microbiology

Title of thesis:

"Isolation and Identification of Bacterial species from oil product and oil pits in oil sites of Basrah Governorate "

Abstract of thesis:

These investigation is considered as the first which conducted in Iraq which include firstly the isolation and identification different types and numbers of bacterial species that can degrading two kinds of oil sludge (tank bottom , oil pits) depending on morphology and biochemical characteristics which were sampled from 5 oil locations in Basrah city , We have identified : 4 bacterial genus(*Pseudomonas* spp. , *Bacillus* spp. , *Arthrobacter* spp. , *Rhodococcus* spp.) out of 89 bacterial isolates of oil sludge from the tank bottom , Also the same bacterial genus out of 101 bacterial isolates of oil sludge from the oil pits but in different numbers , While out of 259 bacterial isolates of the soil surrounding the oil pits 8 species and 3genus of bacteria are identified they include: (*Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas fluorescens, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus aureus , Staphylococcus saprophyticus, Enterobacter intermedius, Micrococcus leteuc, Bacillus* spp. , *Micrococcus varians,Aeromonas* spp.,*Corynebacterium* spp.) . The ability on degrading of two kinds of oil sludge as only carbon source for four bacterial genus that isolates of oil sludge (oil pits) and one from soil were determined . Thus we measured the biodegradation percentage of the lost in the concentration and the biodegradation of Mole Percentage of the lost in the area of the hydreocarbon compounds of the normal alkanes .