

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب : مناف قاسم جابر

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم المشرف :

القسم : الفيزياء

أ.د. نوري حسين الهاشمي

أ.د. عبد الرضا حسين صبر

عنوان الرسالة او الأطروحة:

قياس النشاط الإشعاعي الطبيعي في البيئة البحرية العراقية

ملخص الأطروحة:

البحرية العراقية والمياه الإقليمية، كذلك معرفة المستوى الإشعاعي المترسب في الأسماك والحياء البحرية التي تعيش في هذه المنطقة، إضافة الى حساب المخاطر الإشعاعية الداخلية والخارجية والجرعة المكافئة والجرعة السنوية الناجمة من استخدام مكونات البيئة والتي تبلغ مساحتها (293) كم<sup>2</sup> على طول الساحل العراقي البالغ طوله (64) كم، وقد قسمت الى خمسة مناطق هي: ميناء ام قصر - خور شيطانه - خور عبدالله - راس البيشة - منطقة الشعاب المرجانية والموانئ النفطية. اما الهدف الاخر هو تأسيس قاعدة بيانات لاستكمال الخارطة الإشعاعية لمدينة البصرة، ولأجل هذه الاهداف مجتمعة تم استخدام ثلاث طرق هي طريقة طويلة الامد باستخدام تقنية كواشف الاثر النووية الصلبة SSNTDs من نوع CR-39 والطريقة الفعالة باستخدام Rad7 ومطياف كاما gamma spectroscopy باستخدام كاشف (NaI)

College: Education pure science Name of student: Munaf Qasim Jaber

Dept. : physics

Name of supervisor:

Dr. Noori Husain Al-Hashmi

Dr. Abdul Ridha Hussein Subber

Title of thesis:

DETERMINATION OF NATURAL RADIOACTIVITY IN IRAQI MARINE ENVIRONMENT

Abstract of thesis:

The aim of the study is to assess of NORM in the sediment and water of the Iraqi marine environment and territorial water, so as to have knowledge of the sedimentation radioactive level in fish and marine biota and to determine the external and internal radiation risk so that the determination of dose and AEDE as a result of environment used which that it has (293)km<sup>2</sup> area at on Iraqi line beach (64)km. Since it is divided in to five regions as, Um Qaser port ,Kwhar Shityanah, Kwhar abdallah, Rass albisha and coal reef. The other aim of the study is to gather essential data base to complete the Bashar radiation map, for these collection aims, we used three methods passive with CR-39 detector use, active with RAD7 use and gamma spectroscopy methods .