استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة **اسم الطالب : صبا انيس ناجي**

القسم : الاسماك والثروة البحرية **اسم المشرف : ا.د. صادق علي حسين و ا.د. ازهار علي الصابونجي**

التخصص : بيئة مائية **الشهادة : ماجستير**

عنوان الاطروحة :

الترابط بين الخصائص البيئية اللاحياتية وتأثيرها على كثافة وتوزيع الاحياء القاعية في بيئتين

ملخص الاطروحة :

تناولت الدراسة بيئتين مائيتين، ساكنة ومتحركة، في محافظة البصرة. اختير ثلاث محطات لتنفيذ الدراسة أثنين في شط العرب والاخرى تمثل البيئة الساكنة، المحطة الاولى عند جزيرة السندباد و المحطة الثانية قرب مستشفى الصدر التعليمي والمحطة الثالثة حوض لتربية الاسماك في جامعة البصرة في موقع كرمة علي . تضمنت الدراسة قياس عدد من الخصائص البيئية اللاحياتية للماء، وتطبيق دليل نوعية المياه، بوصفه وسيلة كفؤه لتقييم نوعية مياه المصدر المائي وتحديد صلاحيته للاستخدامات المختلفة. جمعت العينات على مدى عام كامل وعلى أساس شهري اثناء الجزر للمدة من تشرين الثاني 2011 ولغاية تشرين الاول 2012، ودرست بعض الخصائص الحياتية كالإنتاجية الاولية المتمثلة بكلوروفيل أ وتشخيص مجتمعات الطحالب القاعية والقشريات والقواقع كما ونوعا، واستخدمت بعض الادلة البيئية كدليل التشابه لجاكارد ودليل التنوع للمقارنة بين الانواع .

College : Agriculture **Name of student : Saba Anis Najee**

Dept : Fisheries and Marine Resources **Name of supervisor : Prof. Dr. sadiq Ali Hussein and Prof. Dr. Azhar Ali Al-Saboonchi**

Certificate : Master **Specialization : aquatic ecology**

Correlation between abiotic characteristics and their impact on abundance and distribution of benthic invertebrates in two localities from Basrah province

Abstract of thesis

This study has taken into consideration two aquatic environments (static and running) both selected in Basrah province. Three stations were selected to implement the work. Two in the Shatt al-Arab River (representing the running habitat) and station 3 is a fish pond locates at the University of Basrah (represent the static environment). However, station 1 is located at Sinbad Island Station 2 is situated near Al-Sadr Teaching Hospital″) Station 3 is within Garmat Ali district. The study includes measuring, on a monthly basis, a number of a biotic environmental characteristics, and the application of water quality index, as an efficient way to assess the status the quality of the water source and to determine the validity of water for various uses. Samples were collected on a monthly basis for an entire year during ebbs. The field work extends from November 2011 until October 2012.

Some biotic characteristics were also studied namely, primary production represented by chlorophyll-a, diagnosis of benthic algae communities, crustaceans, snails, all quantitatively and qualitatively. Some environmental indices were also adopted as Jacquard similarity index and diversity index for comparison between species .