

## استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

أسم الطالبة :- أمل علي ياسين الحسن  
أسم المشرف :- أ.د. كاظم جاسم حمادي  
أسم المشرف :- أ.د. عبد الرضا أكبر علوان  
الشهادة :- الدكتوراه

الكلية : التربية لعلوم الصرفة  
القسم :- علوم الحياة  
التخصص :- علم النبات

عنوان الرسالة أو الاطروحة

دراسة تشريحية وخلوية مقارنة لأنواع من العائلة السوسبية Euphorbiaceae في العراق

ملخص الرسالة أو الاطروحة

تناولت الدراسة الحالية عدة جوانب تصنيفية شملت الدراسات المظهرية الدقيقة للبشرة وحبوب اللقاح والثمار والبذور فضلا عن الدراستين التشريحية والجزئية لاثني عشر نوعا من العائلة السوسبية تعود لخمسة أجناس هي *Chrozophora* و *Andrachne L.* و *Mercurialis L.* و *Ricinus L.* وكلا ممثلا " بنوع واحد ، اما الجنس الخامس *Euphorbia L.* فضم ثمانية أنواع . واثمرت النتائج عن أن الدراسة الجزئية وفرت داعما كبيرا للتصنيف المظهري والتشريحي لأنواع المدروسة ووأيدت التقارب الوراثي بين انواع العائلة السوسبية ، فقد أظهرت انواع جنس *Euphorbia* تقاربا وراثيا كبيرا واشتركت في اسلافها *monophyletic* . اما أجناس العائلة السوسبية قيد الدراسة ربما نشأت وتطورت من اسلاف مختلفة *polypletic*

Collage :- Education for pure sciences

Name of student :- Amal Ali Yaseen AlHasan

Deptment :Biology

Name of supervisor:- Prof .Dr.Kadhim J. Hammadi

Name of supervisor Pro.Dr.Abdulridha A.Al-mayah

Certificate :- Ph.D

Specialization :- Botany

Title of thesis

Comparative anatomical and molecular study for species of Euphorbiaceae family

Abstract of thesis

This study was dealing with several taxonomic aspects which focused on micromorphological studies of epidermis of leaves , pollen grains , fruits and seeds . as well as anatomical and molecular studies For 12 species of Euphorbiaceae family . The species belong to Five genera *AndrachneL.* , *Chrozophora L.* , *Euphorbia L.* , *Mercurialis L.* and *RicinusL.* , which one genus are representative with one species ,while *Euphorbia* genus It includes eight species . Molecular study provided significant support for phenotypic classification and anatomical and support genetic convergence between the species in Euphorbiacea family, the genus *Euphorbia* species showed a significant convergence of genetically participated in predecessors monophyletic. but the genera in Euphorbiacea under study probably originated and evolved from different ancestors polypletic