



# استخلاص وتنقية وتصنيف متحللات بروتينية من مخلفات الأسماك والروبيان وإختبار كفاءتها في حفظ أقراس مفروم اللحم البكري

أطروحة مقدمة إلى  
مجلس كلية الزراعة - جامعة البصرة  
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة دكتوراه فلسفة في علوم الأغذية  
(كيمياء بروتين)

من قبل  
عالية زيارة هاشم الحلفي  
ماجستير علوم الأغذية. جامعة البصرة

2005

بإشراف  
أ. د. أم البشر حميد جابر الموسوي

كانون الثاني 2016م

ربيع الثاني 1437هـ