



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة ذي قار
كلية العلوم
قسم الكيمياء



رسالة التأثيرات المضادة للسكر والواقية للكلية لدقائق مختلفة من المتفورمين التقوي في مرض السكري المستحث في ذكور الجرذان المختبرية

اطروحة

مقدمة إلى مجلس كلية العلوم / جامعة ذي قار

كجزء من متطلبات نيل درجة الدكتوراه فلسفة في علوم الكيمياء

من قبل

خالد عبد ايدام

بكالوريوس كيمياء / كلية العلوم / جامعة ذي قار (٢٠١١)

ماجستير كيمياء / كلية العلوم / جامعة ذي قار (٢٠١٩)

بإشراف

أ.م.د. فراس فاضل الياسين

أ.م.د. عيسى الدخيلي

٢٠٢٢ م

١٤٤٤ هـ