

أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

أسم الطالب : عقيل طالب كاظم

الكلية : التربية للعلوم الصرفة

أسم المشرف : أ.د. جبار صالح هادي

القسم : الكيمياء

التخصص : الكيمياء الفيزيائية

عنوان الرسالة أو الأطروحة

تحضير وتشخيص طيفي ودراسة الصفات التركيبية لبعض المعقدات الضمنية لقواعد شف المشتقة من أدوية السلفا مع البيتاسايكلودكسترين

ملخص الرسالة أو الأطروحة

تشمل الدراسة الحالية تحضير مجموعة من قواعد شف مشتقة من تكاثف ثلاثة من أدوية السلفا وهي السلفاثيازول (ST) والسلفاميثازين (SMT) والسلفاديازين (SD) مع كل من الأورثوفانيلين والسيناملدهايد وتهدف الدراسة الى تحضير معقدات ضمنية بين هذه القواعد كجزئيات ضيف مع البيتاسايكلودكسترين كمضيف . شخّصت القواعد المحضرة باستخدام التقنيات الطيفية أما المعقدات الضمنية لقواعد شف فقد حُضرت مع البيتاسايكلودكسترين في الحالة الصلبة وبطريقتين للتحضير هما طريقة التجفيف بالتجميد Freeze drying وطريقة العجن Kneading كما درست بعض الخصائص الفيزيائية مثل حجم الدقائق وجهد زيتا .

College: Eduction for pure scince

Name of student: Aqeel T. Kudam

Dept: chemistry

Name of supervisor: Prof. Dr. jabbar saleh hadi

Certificate :

Specialization :

Title of Thesis

Preparation Spectroscopic Identification and Structural Study of Inclusion Complexes of Sulfa Schiff bases – β CD

Absract of Thesis

The thesis presents the results of the synthesis of Sulfa drugs Schiff bases resulting from the Condensation of Sulfathiazole (ST), Sulfamethazine (SMT) and Sulfadiazine (SD), with o.Vanillin and Cinnamaldehyde .the interaction of Schiff bases and β -cyclodextrin were confirmed by IR, HNMR mass and XRD. The physical Properties of the the inclusion complexes such as particle size and zata potential were studies .

