

# استمارة مستخلصات رسائل واطاريج الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: العلوم  
القسم : الكيمياء  
اسم الطالب: هدى صالح عبود  
اسم المشرف : أ.د. نسرين ناظم مجيد  
: أ.د. انيس عبد الوهاب النجار  
التخصص: الكيمياء  
الشهادة: الدكتوراه  
عنوان الرسالة او الاطروحة:

تحضير و تشخيص ودراسة الفعالية البيولوجية والخواص الكهروكيميائية لبعض مركبات السلفانايترن الجديدة

ملخص الرسالة او الاطروحة:

أخصت هذه الدراسة بتحضير وتشخيص مركبات النايترن ودراستها بواسطة تقنية المسح الحلقي الفولتامتري . تضمنت الدراسة الحالية ثلاثة فصول. الفصل الاول ويتكون من جزئين يتناول الجزء الاول مقدمة عن مركبات النايترن وطرائق تحضيرها وتفاعلاتها والفعالية البيولوجية لها. والجزء الثاني مقدمة عن الكيمياء الكهربائية وعن المسح الحلقي الفولتامتري واستخدامه في مجال التحليل الكهربائي حيث يستخدم في مجال الكيمياء العضوية لدراسة مسارات التفاعلات الكيميائية ودراسة تفاعلات الجذور الحرة المخلفة كهروكيميائياً .

College: Science  
Dept.: Chemistry

Name of student: Huda Salih Abood  
Name of Supervisor: Prof. Dr. Nesreen N. Majeed  
: Prof. Dr. Anis A. Al-Najar

Certification: Doctorate

Title of thesis:

**Synthesis, characterization, biological activity and electrochemical study of some new sulfa-nitron compounds.**

Abstract of thesis

This study is concerned with the synthesis, characterization, biological activity of nitrones. Twenty three of Schiff base compounds were synthesized by condensation reaction of some sulfonamids with aldehydes.

A series of nitrones have been synthesized by oxidation of Schiff bases by peracetic acid.

Study of reduction -coupling of nitron compounds with some ketones leading to electrosynthesis series of some new hydroxylamines.

Also, study of the electrosynthesized compounds by cyclic voltammetry.