الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم الطالب: آيات ناجي حسن
القسم: الكيمياء
اسم المشرف: د. داود سالم عبد
التخصص: كيمياء عضوية
الشهادة: ماجستير

عنوان الرسالة:

تحضير وتشخيص ودراسة الفعالية البايولوجية لبعض مشتقات الثايزولدين الجديدة

ملخص الرسالة

تضمنت الدراسة تحضير وتشخيص مركبات أمايد ثايزولدين جديدة، اذ تم تحضير المركبات [1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f, 1g, 1h] من تفاعل السيستاين مع البنزلديهاد ومشقاته، وهذه تتفاعل مع انهدريد الخليك لتحضير المركبات [2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g, 2h] ثم هذه المركبات تتفاعل مع الأمين (2-أمينو-6-إيثوكسي بنزوثايزول) للحصول على مركبات الأمايد ثايزولدين [3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h]، شخصت المركبات بوساطة قياس درجة الانصهار، مطيافية تحت الحمراء، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي للبروتون ^{1}HNMR والكاربون ^{13}C-NMR، مطيافية الكتلة، كما تم تقييم فعاليتها البايولوجية وقياس السمية الخلوية لها.

College: Education Pure Sciences
Name of student: Ayat Naji Hassan
Dept: Chemistry
Name of supervisor: Dawood S. Abid
Certificate: Organic Chemistry
Specialization: Master

Title of thesis

Synthesis, Characterization and Biological Activity Study of Some New Thiazolidine Derivatives

The study included synthesis of some thiazolidine derivatives [1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f, 1g, 1h] which were prepared from reaction of cysteine with benzaldehyde and its derivatives, Then these compounds react with acetic anhydride to prepare the compounds [2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g, 2h], Then these compounds react with the amine (2-amino-6-ethoxy benzothiazole) to form amide thiazolidine compounds [3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h]. The prepared compound were identified by FT-IR Spectroscopy, Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy of the proton (^{1}HNMR), Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy of the carbon (^{13}CNMR), mass spectrometry technique (MS), Also study of the biological activity, As well as drag toxicity.