

استمارة مستخلصات رسائل واطاريج الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم
الاسم : الطالب : رؤى حسين ناصر
القسم : الكيمياء
اسم المشرف : أ.د. عبد الامير حسين تعوي
د. زكي ناصر كاظم
التخصص : كيمياء لاعضوية - تحليلية
الشهادة : ماجستير

عنوان الرسالة او الاطروحة :

دراسة الاطلاق المسيطر عليه لعقار الاندوميثاسين من مركبات الاباتيت المحضرة المحتوية على عنصري الكالسيوم والسترونتيوم

ملخص الرسالة او الاطروحة

تضمن هذا العمل جزئين الجزء الاول يتضمن تحضير مركبات مختلفة من الاباتيت وتحديد نسب عناصر الكالسيوم والسترونتيوم والفوسفات فيها ، وتضمن الجزء الثاني دراسة اطلاق عقار الاندوميثاسين في المركبات المحضرة. تم تحضير وتشخيص مركبات مختلفة من الاباتيت ،مثلاً حُضر مركب هيدروكسي اباتيت كالسيوم بثلاث طرائق مختلفة كما حُضر مركب هيدروكسي اباتيت سترونتيوم ومركب فلورواباتيت سترونتيوم ومركب فلورواباتيت كالسيوم ومركب هيدروكسي اباتيت سترونتيوم- كالسيوم ، وجميع مركبات الاباتيت المحضرة شُخصت بواسطة مطيافية تحت الحمراء والاشعة السينية ، والتي تؤكد وجود المركبات المحضرة ، اما الجزء الآخر فقد اخص بدراسة اطلاق عقار الاندوميثاسين بشكل مختبري في اقراص المركبات المحضرة ، اذ حملت الاقراص بعقار الاندوميثاسين لمدة 24 ساعة ثم دُرس الاطلاق الدوائي لمدة 48 ساعة باستعمال مطيافية الاشعة المرئية فوق البنفسجية

College : Science

Name of student : Roua Hussein Naser

Dept. : chemistry

Name of supervisor : Prof. Dr. Abdul Amir H. Taobi

Dr. Zeki Nasser Kadhim

Specialization : Inorganic- analytic chemistry

Certificate : M.S.C.

Title of thesis :

The Study Of Controlled Release of Indomethacin Drug From Prepared Apatite Compounds Containing The Elemental Calcium And Strontium

Abstract of Thesis

This work contains two parts, the first parts includes the preparation of different compounds of apatite and determine the ratios of strontium and calcium and phosphate in the compounds and the second part included the study of release of indomethacin drug from prepared compounds. Different compounds of apatite were prepared and identified such as a compound of calcium hydroxyapatite which is prepared in three different methods. Hydroxyapatite Strontium compound and Strontium Fluorapatite compound and composite calcium Fluorapatite compound and Strontium -Calcium hydroxyapatite compound . All these compounds were identified by Infrared spectroscopy and X-rays, which confirmed the presence of the prepared compounds. The other part has been singled out for studying the release of a indomethacin drug in a laboratory in the prepared compounds . the Tablet loading with indomethacin drug for 24 hours and then studied drug release for 48 hours using UV-Vis. Spectroscopy.