إستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في الجامعة

الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة اسم الطالب: سرور وليد الكناني

القسم: الكيمياء المشرف: أ م. د نادية عاشور الاسدي

التخصص: الكيمياء الصناعية الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة او الاطروحة:

تحضير وتقييم ودراسة الاطلاق المسيطر عليه للكيتوبروفين المحمل على بوليمرات ذات خاصية لاصقة للمواد المخاطية

استخدمت في هذه الدراسة دواء الكيتوبروفين(KP) المتوافرة في الصيدليا ت المحلية وتم فصل الكيتوبروفين وتنقيته ومن ثم قياس درجة الانصهار وتعين (microspheres) بإستخدام الصوديوم الجنيت (microspheres) باستخدام الصوديوم الجنيت بوجود الكيتوسان وبوجود كلوريد الكالسيوم كعامل مشابك، وشخصت المادة الدوائية ونماذج الجسيمات الكروية الدقيقة بتقنية المطيافية تحت الحمراء (IR) والمجهر الضوني تمت دراسة التحرر رابطيء الكيتوبروفين خارج جسم الكائن الحي (IVitro) اذ جرى تحضير وسط المعدة الإفتراضي (Jeas) والمحهد الضوني تمت دراسة التحرر ،كما درس شكل الجسميات الكروية الدقيقة والقاعدية في نسبة الكيتوبروفين المتحرر ،كما درس شكل الجسميات الكروية الدقيقة وكمية الدواء المحضرة الناتجة وحجمها ونسبتها المئوية كما جرت دراسة تأثير تغيير نسب الدواء/ البوليمر الصوديوم الجنيت/ الكيتوبروفين المتحرر ،كما درس شكل الجسميات الكروية الدقيقة وكمية الدواء المحضرة الناتج ان أقطار الجسيمات الكروية الدقيقة وكنلك المردية الدواء المحضل في الجسيمات الكروية الدقيقة كانت ما بين(١٠٠٠-١٠٠) بهايكرون، كذلك اظهرت الناتج ان نسب الكيتوبروفين المتحرر يزداد كلما يزداد تركيز الدواء المحضل في الجسيمات الكروية الدقيقة وكنلك اظهرت الناتج انه بريادة تركيز البوليمر يقل تحرر الدواء من الجسيمات الكروية الدقيقة وكناك اظهرت الناتج انه بريادة تركيز البوليمر يقل تحرر الدواء من الجسيمات الكروية الدقيقة وكناك الميد من هذه الجسيمات يكون غالبا وفق الية الانتشا كما حضرت في هذه الدراسة تسعة تراكيب بوليمرية هلامية (G1-G9) شبه شبكية بوليمرية من نوع شبكية التداخل، حضرت التراكيب البوليمرية المنوية المولك الإنتفاخي لها بوليمرية المنونات ومحيط الانتفاخ حصنت النوسومات المحملة بالكيتوبروفين ودرس التحرر البطيء لها في (PH=7.4) بينت النتائج ان التحرر يزداد تركيز الكوليمرية الصوبة لصبخ المركبات المحضرة . كلاك بينت النتائج ان التحرر والدواء في حين تناول الجزء الثاني من البوسومات المحالة الخالية المدروسة في سامة بر الام المركبات المحضرة . كلاك بينت النتائج فصل المخارة المذارة المدروسة غير سامة وصبحة لصبخة كرام \$tap-ylococcus aureus النتائج فعالية هذه المركبات المحضرة . كلاك بينت نتائج فحس السيمية المكونية المذروسة غير سامة المكونات المدوسة غير سامة المكونات المحضرة . كلاك المحضرة . كلاك المحضرة الكاكونات الن

College: College of Education for pure scince Name: Sroor waleed Alkanani

Dept: Chemistry **Name of supervisor**: Dr. Nadia Ashour AL-Asad

Preparation, evaluation and study controlled release ketoprofen from mucoadhesive polymer

Abstract of thesis

We have used ketoprofen which is found in the local pharmacy and ketoprofen was separated and purified and then measured the melting point and (\lambda max) were determined for the purpose of ascertaining the purity of the material used. The microspheres were prepared with Sodium alginate by using Sodium alginate with Chitosan and without Chitosan and by using Calcium chloride a cross-linking agent, the microspheres and drug were characterized by fourier transform in frared spectroscopy and photomicrographs microscopy. In vitro drug release and kinetics of drug release were studied in simulated Gastric fiuid (SGF) and simulated Intensinal fluid (SIF). The results exhibit that the pH have agreat effect on release rate of drug from microspheres, also the samples gave ahigh release rate in pH=(8.2)(SIF) comparison with low values of pH=(1.2) (SGF) The effect of different process parameters such as drug /polymer ratio and sodium alginate /chitosan ratio, on the morphology, size distribution and drug release. The microspheres diameters were were between (400-900) µm Also the rate of ketoprofen released was increased with the increasing of concentration drug content in the microspheres and it has showed that increasing concentration of polymer the release of drug will be lessen from the microspheres. The coefficient of determination indicated that the release data was best fitted with zero order kinetics , Higuchi equation explains the diffusion controlled release mechainism. In this study Nine polymer hydrogel compound were prepared (GI- G9). I semi Interpenetra ting polymeric hydrogel (IPNS). From synthuetic polymers Poly electrolyte with poly acrylamide The swelling characteristics were studied for all microspheres and semi-IPN hydrogels by determining the swelling ratio (Q)in three differnt pH, it was found that it . depending on components quantities and enoironments. We Niosomes loaded with ketoprofen were prepard and studied rate release drug in (pH=7.4) was studied with decreasing. The results showed that the releasing is increase of Cholesterol, Niosomes was succeeded in cover kp. also prepared gel of Niosomes and Carbopol₉₃₄ by different concentration of Niosomes and Carbopol₉₃₄, The results showed that by ahigh release of drug deincreasing the concentration of Carbopol₉₃₄. In biological part, the results show that biological activities of the microspheres loaded with kp exceed biological activities against three types of fungal isolates including Candida albicans, and staphylocoecas aureus in comparison with activity of kp alone. The study consist on the toxicity of these materials which is shown that these materials are nontoxic.