

البحث رقم (1) في القائمة

بيانات الباحث

اسم المتقدم:	دعاء أحمد سعيد محمد هلال
القسم التابع له:	الصيدلانيات والصيدلة الصناعية
الكلية التابع لها:	الصيدلة
الجامعة التابع لها:	الفيوم

بيانات البحث

أ- عنوان البحث:	كبسولات بوليمرية قابلة للتحلل الحيوى للافراز ممتد المفعول لعقار الريبوفلافين.
باللغة العربية:	
باللغة الإنجليزية:	Biodegradable polymeric microcapsules for sustained release of riboflavin.
ب- النشر:	
اسم المجلة:	International Journal of Biological Macromolecules
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر:	92(2016)708-714
معامل التأثير:	4.784
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه:	البحث سبق تقييمه.
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية:	البحث مستمد من رسالة علمية.

الملخص:

باللغة العربية:

في الدراسة الحالية ، تم تحضير كلاً من حمض بولي ل لاكتيك وحمض البوليمر المشارك من حمض اللاكتيك وحمض الجليكوليك بطريقة سهلة وبسيطة وآمنة وذات جدوى اقتصادية بنسبة إنتاجية أكبر من 90%. تم دراسة تأثير العامل الحفاز على عملية البلمرة . تم اختيار عقار الريبوفلافين وتم عمل حصويلاات له داخل البوليمرات المحضرة بنسب مختلفة (عقار: بوليمر) لتعديل أدائه عبر تقنية التبخر السريع لمذيب المستحلب . تم توصيف الحويصلات الميكرونية من حيث الشكل وكمية العقار التي تم حوصلتها داخل البوليمر، كذلك تم تقييم الحويصلات في اختبار الافراز خارج الجسم. معدل الإطلاق يتكون من إطلاق اندفاعى خلال الـ 12 ساعة الأولى ، يليه إفراز تدريجي على مدى الـ 3 أيام .كان الإفراج التراكمي لعقار الريبوفلافين من هذه الحويصلات في نهاية 3 أيام 70% و 80% لـ PDLA و PDLGA على التوالي .حركية الافراز خارج الجسم كان من الرتبة الصفريّة .أعلى نسبة حوصلة للعقار داخل البوليمر هي 85 %.