البحث رقم (6) في القائمة

بيانات الباحث

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

بيانات البحث

أ-عنوان البحث:	
باللغة العربية:	التأثير المزدوج لجل المهبل المحمل بالإسفنجات النانوية من كلوتريمازول للعمل القاتل للنطاف وعلاج التهاب المهبل الفطري: التحسين، التجارب في المختبر، خارج الجسم، وفي الجسم.
باللغة الإنجليزية:	Dual-action of clotrimazole loaded nanosponges vaginal gel for spermicidal action and treatment of vaginal candidiasis: Optimization, *in-vitro, ex-vivo*, and *in-vivo* experiments
ب- النشر	
اسم المجلة	International Journal of Pharmaceutics
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	670 (2025) 125193 https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2025.125193
معامل التأثير	5.3
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه	لم يسبق تقييمه
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	البحث مستمد من رسالة علمية.

بيانات المشاركين في البحث

اسماء المشاركين	**التخصص**
د. دعاء أحمد سعيد محمد هلال	**الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية**
عمرو أسامة	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية
ا.د. محمد أحمد النبراوى	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية
ا. د. محمود حسن طعيمة	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية
د.ايناس عصام السعدنى	الصيدلة الصناعية

يعتمد،،،،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الله حمزاوى

دور المتقدمة فى البحث:

1. المشاركة فى وضع خطة البحث
2. المشاركة فى متابعة اجراء التجارب المعملية
3. المشاركة فى مناقشة وتحليل النتائج
4. المشاركة فى كتابة البحث ومراجعته.

الملخص

باللغة العربية

كلوتريمازول (CLO) هو دواء مضاد للفطريات قوي لعلاج التهاب المهبل الفطري .تم تطوير الإسفنجات النانوية(NSs) للحفاظ على تقديم CLO بشكل ثابت مع تراكم معزز في الغشاء المخاطي المهبلي. تم استخدام طريقة انتشار المذيب شبه المستحلب لتحضير الإسفنجات النانوية. أظهرت الإسفنجات النانوية المحسنة التي تم اختيارها باستخدام برنامج Design Expert®عائد إنتاج بنسبة 60.10 ± 0.39 %، وكفاءة تحبيس بنسبة 91.21 ± 0.59 %، وحجم جزيئات 275.50 ± 0.97 نانومتر، ومؤشر التوزيع المتعدد 0.425 ± 0.01، وإمكانات الزتا (ZP) قدرها -27.40 ± 0.25 مللي فولت. أكدت النتائج المورفولوجية الهيكل الإسفنجي المسامي. أظهرت تقنية التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء بواسطة تحويل فورييه تحبيس الدواء. أظهرت الدراسات الحرارية المماسية التفاضلية عدم وجود تفاعل بين المواد المساعدة و .CLO تم تقييم الجل المحمل بالإسفنجات النانوية المحسنة لـCLO-NSs ، حيث أظهرت القوة اللاصقة المخاطية 6065.85 ± 52.03 دين/سم^2 مع النشاط القاتل للنطاف (0 % حركة الحيوانات المنوية/60 ثانية). أظهرت دراسة الإيداع خارج الجسم زيادة كبيرة في الاحتفاظ المهبلي لـ CLO بمقدار 2.44 مرة مقارنة بكريم كانديستان® 2% (المنتج التجاري). أخيرًا، أظهرت الدراسة داخل الجسم على الفئران فعالية متفوقة لجل CLO-NSs مقارنة بكانيستين®، مع تقليل كبير في مؤشرات الالتهاب وتغييرات نسيجية ضئيلة في علاج التهاب المهبل الفطري مع مستوى أمان مرتفع.

يعتمد،،،،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الله حمزاوى