البحث رقم (2) في القائمة

بيانات الباحث

اسم المتقدم:	محمد حسن مصطفى فايد
القسم التابع له:	الصيدلانيات
الكلية التابع لها:	الصيدلة
الجامعة التابع لها	الفيوم

بيانات البحث

أ-عنوان البحث:	
باللغة العربية:	تحضير وتقييم الجسيمات الدقيقة للكالسيوم رسيوفاستاتين -PVP المجفف بالرش لتحسين مستوى الدهون في الدم.
باللغة الإنجليزية:	Defining design space for optimization of escitalopram ultra-fast melting tablet using suspension spray-coating technique: In-vitro and in-vivo evaluation.
ب- النشر	
اسم المجلة	Journal of Drug Delivery Science and Technology
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	57, 101631. (**2020**)
معامل التأثير	5.062
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه	لم يسبق تقييمه
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	البحث غيرمستمد من رسالة علمية.

بيانات ودور المشاركين في البحث

اسماء المشاركين	**التخصص**
د. السيد عبده خفاجي	الصيدلانيات
د. محمد حسن مصطفى فايد	الصيدلانيات
د. سامي الرباحي	الصيدلة الصناعية
د. شديد جاد	الصيدلانيات
د. سعد مريع الشهراني	الصيدلانيات
د. محمد فهد الدوسري	الصيدلانيات

دور د. محمد حسن مصطفى فايد (المتقدم) فى البحث:

١. المشاركة فى وضع خطة البحث
٢. المشاركة فى متابعة اجراء التجارب المعملية
٣. المشاركة فى مناقشة وتحليل النتائج
٤. المشاركة فى كتابة البحث ومراجعته.

الملخص

باللغة العربية

في صناعة المستحضرات الصيدلانية، يعد التحسين المنهجي للصياغة باستخدام نهج الجودة حسب التصميم (QbD) اقتصاديًا ودقيقًا للغاية ويضمن جودة المنتج. العمل الحالي يهدف إلى تحضير أقراص سريعة التفكك بالفم (UFMTs) بناءً على نهج QbD باستخدام تقنية طلاء الرش المعلق. تم تطبيق ($٣^{٢}$) تصميم عاملي كامل للحصول على الصيغة المثلى من حيث؛ مستوى مانيتول (X1) ومستوى نشا جيلاتيني جزئيًا (PPGS ؛ X2) كمتغيرات صياغة مستقلة. تم طلاء D-mannitol في تركيبات معينة بالرش بتعليق PPGS وتحبيبه بالماء المقطر (بدون PPGS) في تركيبات أخرى باستخدام محبب ذو طبقة سائلة ، مما ينتج حبيبات مضغوطة في أقراص. تم اختبار الأقراص المحضرة لمعرفة قوتها الميكانيكية ، التحلل في المختبر وداخل الجسم الحي ، إذابة الدواء وتحليل الحرائك الدوائية في الجسم الحي باستخدام أرانب نيوزيلندا. أظهرت النتائج أن الأقراص المحضرة تم تحملها وفقًا لمعايير USP. إلى جانب ذلك ، أظهر تحليل ANOVA أن X1 و X2 لهما تأثير كبير (P 0.05) على الاستجابات التابعة. علاوة على ذلك ، أظهرت الأقراص المطورة ارتباطًا جيدًا في المختبر / في الجسم الحي (= R2 0.9953) في وقت التفكك. علاوة على ذلك ، اقترح تحليل المعلمات الحركية الدوائية أن escitalopram UFMTs الأمثل قد يكون لها تكافؤ بيولوجي صيدلاني مع المنتج المسوق. أخيرًا ، اعتبرت QbD نموذجًا فعالًا لتحسين المنتج.