# البحث رقم (١) 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:** | Preparation and evaluation of spray dried rosuvastatin calcium-PVP microparticles for the improvement of serum lipid profile. |
| **ب- النشر** | |
| **اسم المجلة** | Journal of Drug Delivery Science and Technology |
| **العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر** | 55, 101342. (**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. رمضان إبراهيم الشديفات | الصيدلانيات |
| د. محمد خالد أنور | الصيدلانيات |
| د. محمد حسن مصطفى فايد | الصيدلانيات |
| د. بدر بادي السليس | الصيدلانيات |
| د. هشام محمد توفيق | الصيدلة الصناعية |
| د. رحاب فوزي عبد الرحمن | علم الأدوية |
| أ.د. جمال عبد الحكيم سليمان | علم الأدوية |

**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**

لا تزال الخصائص الفيزيائية والكيميائية الضعيفة للكالسيوم روسوفاستاتين (ROS) تمثل تحديًا لتطوير شكل الجرعات. في هذه الدراسة، نستكشف تطوير الجسيمات الدقيقة للروسوفاستاتين المجففة بالرش المحمل على PVP لتحسين إطلاق ROS وكذلك الفعالية المضادة لزيادة الدهون بالدم. تم تطوير الجسيمات الدقيقة ROS المحملة بـPVP (F1 – F3) بواسطة طريقة التجفيف بالرش مع مجموعة من أحجام الجسيمات (١.٢٦-١.٦٧ ميكرومتر)، PDI (0.138-0.267)، PDE (٧٨ ± ٣.٢ إلى ٨٩ ± ٤.١٪)، PDL و (١٤.٨ ± ١.٢ إلى ٣٩.٤ ± ٣.٣٪). تم تحسين الجسيمات الدقيقة المحملة بـ ROS (F3) بناءً على التوصيف الأولي وتقييمها بشكل أكبر لـ DSC وFTIR وSEM ودراسات الإفراج في المختبر والنشاط المضاد لفرط الدهون بالدم. بشكل عام، ثبت أن الجسيمات الدقيقة ROS المحملة بـ PVP المجففة بالرش كانت حاملة فعالة لإيصال الروسوفاستاتين مع تحسن ملحوظ في تخفيض نسبة الدهون بالدم في الفئران شديدة الشحوم.