البحث رقم (1) 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:	صياغة وإستمثال السبانلاستيك النانومترية من أجل تحسين الاتاحة الحيوية لعقار ابيجاللوكاتيكن جاللات الموجود بالشاي الأخضر.
باللغة الإنجليزية:	Formulation and Optimization of Nanospanlastics for Improving the Bioavailability of Green Tea Epigallocatechin Gallate.
ب- النشر	
اسم المجلة	**Pharmaceuticals**
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	**2021** 14 (1) 68:1-30. https://doi.org/10.3390/ph14010068
معامل التأثير	5.215
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه	**سبق تقييمه** (لجنة د. ايمان مزيد)
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	**غير مستمد من رسالة علمية**

بيانات و دور المشاركين في البحث

اسماء المشاركين	**التخصص**
د. ايمان أحمد مزيد	التكنولوجيا الصيدلية
د. دعاء أحمد سعيد محمد هلال	**الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية**
د. محمود محمد الخضرى	الكيمياء الصيدلية
د. أحمد عبد الحميد	الأدوية و السموم
د. محمد ياسر	التكنولوجيا الصيدلية

يعتمد،،،،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الله حمزاوى

دور المتقدمة فى البحث:

1. المشاركة في التجارب العملية.
2. مناقشة و تحليل النتائج العملية.
3. المشاركة في كتابة البحث ومراجعته.

الملخص:

باللغة العربية:
تهدف الدراسة الحالية إلى التحقيق في إمكانية السبانلاستيك النانومترية في تعزيز الاتاحة الحيوية لعقار ابيجاللوكاتيكن جاللات. ان ابيجاللوكاتيكن جاللات له استخدامات مهمة كمضاد للالتهاب ومضاد للأكسدة ومضاد لتكوين الأورام. ولكن لسوء الحظ ، فإن الاتاحة الحيوية له منخفضة بسبب نفاذيته المحدودة وقلة ثباته. للتغلب على هذه العيوب ، تمت صياغة السبانلاستيك النانومترية المحملة بابيجاللوكاتيكن جاللات. السبانلاستيك النانومترية عبارة عن جزيئات نانومترية مرنة تتكون من خافضات التوتر السطحي ومنشطات الحواف. تعمل منشطات الحواف على تحسين مرونة أغشية الحويصلات النانومترية. تم تحضير السبانلاستيك النانومترية بواسطة طريقة حقن الإيثانول، وفقًا للتصميم العاملي (2^3) ، لاستكشاف تأثير المتغيرات المستقلة المختلفة على كفاءة الاحتواء، ونسبة الدواء المنطلقة بعد 12 ساعة، وحجم الجسيمات.كما تمت دراسة توصيف الصيغة المثلي في المختبر واختبار نفاذيتها من خلال الأمعاء خارج الجسم ودراسة الحركة الدوائية الخاصة بها. تم اعتماد تقنية مطورة حديثًا للكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء و عكسية الطور لتقدير كمية مادة ابيجاللوكاتيكن جاللات. أظهرت الصيغة المثلي (ف 4) إنطلاقًا لفترات طويلة للعقار وتحسنًا ملحوظًا في نسبة كفاءة الاحتواء ، والنفاذية ، والمرونة ، والاستقرار مقارنةً بالنيوسومات المقابلة.كما بينت دراسة الحركة الدوائية في أن الصيغة المثلي تحقق إنطلاق للعقار لفترة اطول و اتاحة حيوية أعلى من العقار الحر و النيوسومات التقليدية. إن نتائج هذه الدراسة تشير إلى أن السبانلاستيك النانومترية تعتبر نهجًا واعدًا لتحسين الاتاحة الحيوية لعقار ابيجاللوكاتيكن جاللات.

يعتمد،،،،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الله حمزاوى