



البحث رقم (5) 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:	القيوم

بيانات البحث

أ- عنوان البحث:	مكافحة حب الشباب عن طريق تحضير مستحلب مائي قائم على الزيوت الأساسية محمل بالتازاروتين: التقييم في المختبر وفي الجسم
باللغة العربية:	
باللغة الإنجليزية:	Tackling acne vulgaris by fabrication of tazarotene-loaded essential oil-based microemulsion: In vitro and in vivo evaluation.
ب- النشر:	
اسم المجلة	International Journal of Pharmaceutics: X
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	5 (2023)100185 https://doi.org/10.1016/j.ijpx.2023.100185
معامل التأثير	5.2
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه	لم يسبق تقييمه.
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	البحث غير مستمد من رسالة علمية.

بيانات المشاركين في البحث

اسماء المشاركين	التخصص
د. نهى محمد بدوى	الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية
د. رانيا يحيى	الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية
د. كارولين لامعى	الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية
د. خالد عبد الرحمن	الميكروبيولوجيا و المناعة
أ.د. داليا عبدالرحمن عطيه	الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية
د. دعاء أحمد سعيد محمد هلال	الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية

يعتمد،،،،،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الله حمزاوى



دور المتقدمة في البحث:

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

المخلص

باللغة العربية

هدفت هذه الدراسة إلى تحضير وتحسين دواء مضاد لحب الشباب يُسمى تازاروتين (TZR) في مستحلب مائي قائم على الزيوت الأساسية (ME) باستخدام زيت الياسمين (Jas) أو زيت الجوجوبا (Joj). تم تحضير مستحلبات TZR باستخدام تصميمين تجريبيين (تصميم بسيط لشبكة التصميم®) وتم توصيفها من حيث حجم القطيرات، مؤشر التوزيع المتعدد، واللزوجة. تم إجراء مزيد من الدراسات في المختبر، خارج الجسم، وفي الجسم للتراكيب المختارة. أظهرت النتائج أن المستحلبات المختارة لـ TZR أظهرت حجم قطيرات مناسب، توزيعات متجانسة، ولزوجة مقبولة، بالإضافة إلى جزيئات ذات شكل كروي في المورفولوجيا. أظهرت دراسة الإيداع خارج الجسم تراكمًا كبيرًا لـ TZR في جميع طبقات الجلد للمستحلب المختار بزيت الياسمين مقارنة بالمستحلب الذي يحتوي على زيت الجوجوبا. علاوة على ذلك، لم يُظهر TZR أي نشاط مضاد للميكروبات ضد *P. acnes*، ولكن تم تعزيز هذا النشاط عندما تم دمجها في المستحلبات المختارة. أظهرت نتائج دراسة داخل الجسم على آذان الفئران المصابة بـ *P. acnes* أن المستحلبات المختارة حققت نجاحًا في تقليل سمك الأذن بنسبة 67.1% و47.4% للمستحلبات المختارة بزيت الياسمين والجوجوبا على التوالي، مقارنة بـ 4% فقط للمنتج التجاري. أخيرًا، أكدت النتائج القدرة على استخدام المستحلبات القائمة على الزيوت الأساسية، خاصةً مع زيت الياسمين، كحامل واعد لتوصيل تازاروتين موضعياً في علاج حب الشباب.

يعتمد،،،،،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الله حمزاوى