

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٧١</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C11D9/50 C11D13/00</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00240208</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٤/٥/٧</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١٢/١٥</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. ابراهيم جابر عبد جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم علوم الحياة م.د. نور علي خضير جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم الكيمياء الباحثة نور الزهراء ضياء عبد الكاظم محافظة بغداد/حي الجهاد/م ٨٩١ / ز ٨ / ٣٤٥</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : أ.د. ابراهيم جابر عبد ١٠٠ %</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع صابون طبي من بعض المستخلصات النباتية لعلاج حب الشباب و البثور و بعض مشاكل البشرة.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>هدفت هذه الدراسة الى ايجاد بديل طبيعي للمنتجات الصناعية (الصابون الصناعي و مشتقاته) وبحث مدى امكانية هذا المنتج البديل والمُصنَّع من الزيت الطيار من نبات حشيشة الليمون في فعاليته كمطهر ومعقم ضد بعض الجراثيم الممرضة المسببة لحب الشباب و البثور و التهابات الجلد. حيث تم اختبار فعالية الزيت الطيار لحشيشة الليمون وبتركيز 5000 جزء بالمليون مع 100000 جزء بالمليون من زيت جوز الهند ضد بعض البكتريا الممرضة المعزولة من حب الشباب. تم الحصول على تسلسل القواعد النيتروجينية لجين <i>16SrRNA</i> بنجاح ل ١٣ عزلة وتم مقارنتها مع قواعد بيانات GenBank باستخدام BLASTn لتحديد نوع هذه العزلات. تم رسم شجرة النشوء والتطور المعتمد على تسلسل جين <i>16S rRNA</i> لمعرفة العلاقة مابين العزلات المأخوذة قيد الدراسة الحالية. تم عرض شجرة النشوء والتطور بواسطة برنامج MEGA7 لأنواع المكورات العنقودية. تم تحديد التركيز المثبط الأدنى للزيت الطيار لحشيشة الليمون ضد ١٣ عزلة من المكورات العنقودية المزولة, حيث تراوحت القيم مابين 10000-2500 جزء بالمليون حيث ان اعلى قيمة للتركيز المثبط الأدنى كانت ضمن عزلات بكتريا <i>S. epidermidis</i> والتي تعتبر من من البكتريا المقاومة للمضادات الحياتية (جدول رقم ١). تم تصنيع الصابون الطبي وبمواصفات خاصة واهمها قيمة ال pH له كانت منخفضة وهو متناسب مع طبيعة الوشاح الحمضي للبشرة وايضا المكونات الطبيعية ذات الاصل النباتي عملت كوحدة واحدة بين تثبيط للبكتريا الممرضة وبين ترميم وتنشيط للبشرة. بينت تجربة المنتج بواسطة ٣٠ متطوعا (من كافة الفئات العمرية) مدى مقبولية المنتج كمطهر و معالج للبشرة المتضررة بحب الشباب و البثور ومدى مقبوليته من ناحية استساعة العطر و القوام و كثافة الرغوة. بواسطة كروماتوغرافي الغاز للمركبات الفعالة الموجودة في الزيت الطيار. بينت النتائج احتواء الزيت الطيار لأوراق نبات حشيشة الليمون على المركبات التالية: limonene بنسبة 17% و alpha-pinen بنسبة 11% و trictinic بنسبة 8% و linalool بنسبة 7% و camphor بنسبة 5% و sabinen بنسبة 4% و myrcn بنسبة 3%.</p>	