

# التوصيل عن طريق الجلد لعامل مضاد للتجاعيد باستخدام مستحلب نانوي وجل محمل بمستحلب نانوي

إعداد

براءة جهااد أبو ناهية

المشرف

أ. د. رانية حامد

المشرف المشارك

أ. د. رنا عبيدات

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة ( 2022/08/30 )

تجاعيد الجلد هي جزء طبيعي من الشيخوخة الناتجة من مرور الوقت والتعرض للأشعة. حامض الاسكوريك هو احد المضادات الاكسدة التي من الممكن ان تمنع و تحارب التجاعيد، مع هذا حامض الاسكوريك له طبيعه محب للماء مما يمنع مروره من خلال الجلد ،من المعروف ايضا ان حامض الاسكوريك هو احد أكثر الفيتامينات الذي يتكسر سريعا عند تعرضه للضوء، الاوكسجين والحرارة. يهدف هذا العمل لتطوير تركيبة الجلدية من حامض الاسكوريك عن طريق مستحضر مستحلب نانوي وجل محمل بمستحلب نانوي لتحسين الثباتيه و ايصاله عن طريق الجلد. سلسلة من المستحلب النانوي والجل نانوي حضرت باستخدام (حمض ايثيلين ديامين رباعي اسيتيك وميثيل سلفيت الصوديوم). التركيبات الجلديه تم وصفها فيزيائيا وكيميائيا. جل نانوي الذي يحتوي على تركيز 0.3% من حمض ايثيلين ديامين رباعي اسيتيك و 0.9% من ميثيل سلفيت الصوديوم هو الاكثر اسقرارا فيزيائيا، الذي يمتلك خصائص المرونه واللزوجه ولديه القدره على تحرير حامض الاسكوريك . ولذلك فان الجل النانوي يمكن ان اعتباره منصه فاعله لايعصال حامض الاسكوريك من خلال الجلد.

الكلمات المفتاحية: حامض الاسكوريك، مستحلب، جل نانوي.