

ترجمان دانش

مجری: دکتر مهران محسنی

عنوان: تهیه و تعیین خصوصیات برون تن ماسک صورت زعفران به روش الکتروریسی و مطالعه جذب پوستی و اثر روشن کنندگی آن

کد سمات: A-12-225-39

همکاران طرح: جواد شکری، صفا مومنی

دانشکده: داروسازی

تاریخ خاتمه یافته طرح: ۱۴۰۳/۱۰/۲۰

تعیین گروه مخاطب :

۱. متخصصین سلامت

۲. سیاست گذاران درمانی

خبر پژوهش :

ماسک زیبایی صورت نانولیفی حاوی کروسین برای کاربردهای آرایشی-بهداشتی و درمانی تهیه شد.

پیام پژوهش:

امروزه ماسک‌های زیبایی صورت به عنوان یکی از مهم‌ترین و لوکس‌ترین انواع محصولات آرایشی-بهداشتی و درمانی برای کاربردهای مختلف موضعی بر روی پوست انسان ظاهر شده‌اند. نانوالیاف به دلیل داشتن اندازه در مقیاس نانو، توانایی بالا در جذب و حفظ آب، تسهیل در ترمیم بافت و در عین حال ابزاری برای دارورسانی برای کاربردهای آرایشی-بهداشتی و همچنین درمانی بسیار مورد توجه قرار گرفته‌اند. در این مطالعه، ابتدا کروسین از کلاله‌ی زعفران استخراج شد و بعد از مشخصه‌یابی خواص فیزیکوشیمیایی و عملکردی آن، برای تهیه نانوالیاف حاوی کروسین با روش الکتروریسی مورد استفاده قرار گرفت. تست‌های تعیین مشخصات از جمله بررسی مورفولوژی، ساختار شیمیایی، خواص مکانیکی، پایداری و تورم نانوالیاف حاصل، تهیه‌ی نانوالیاف مربوطه را تایید کردند. بعلاوه، نانوالیاف حاوی کروسین توسعه داده شده در این مطالعه خواص آنتی‌اکسیدانی، آنتی‌باکتریایی، آنتی‌آکنه و روشن‌کنندگی مناسبی را به همراه زیست‌سازگاری بالا و خواص ضدسرطانی موثر برای کاربرد در

زمینه‌ی محصولات آرایشی-بهداشتی و درمانی نشان دادند. در نتیجه، ماسک‌های زیبایی صورت نانولیفی حاوی کروسین توسعه داده شده در مطالعه‌ی حاضر می‌توانند برای اهداف آرایشی-بهداشتی و درمانی مورد استفاده قرار بگیرند.