

عنوان مقاله:

تکمیل آنتی باکتریال کالای پنبه ای با میکروکپسول های حاوی رنگزای کورکومین

محل انتشار:

همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

حمید صدری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، مرکز تحقیقات نساجی

علی پیروی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، مرکز تحقیقات نساجی

خسرو فریزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، مرکز تحقیقات نساجی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق خاصیت آنتی باکتریالی نمونه های پنبه ای تکمیل شده با استفاده از میکروکپسول های حاوی ذرات کورکومین در شرایط محیطی مورد بررسی قرار گرفت تا امکان جذب این مواد از طریق پوست و کنترل رشد باکتری ها مورد ارزیابی قرار گیرد. نمونه ها توسط FTIR مورد ارزیابی قرار گرفت و حضور ذرات کورکومین تایید شد. همچنین نتایج آزمایش خاصیت آنتی باکتریال نمونه ها نشان داده است که حضور کورکومین میکروکپسوله شده باعث عدم رشد باکتری گردیده است. در نهایت بررسی خاصیت رهایش آهسته ی ذرات کورکومین تایید می کند که ذرات کورکومین در طی زمان آزاد شده اند.

کلمات کلیدی:

میکروکپسول، زردچوبه، کورکومین، آنتی باکتریال، پارچه پنبه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827821>

