

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت ضد میکروبی پارچه پنبه ای تکمیل شده با نانوامولسیون کیتوسان- دندریمر پلی آمیدوآمین-مس در برابر باکتری S. Aureus

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سحر آریابدیغ - مهندسی نساجی گرایش شیمی نساجی و علوم الیاف، دانشکده نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

موسی صادقی کیاخانی - گروه پژوهشی مواد رنگزای آلی، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ترکیب کیتوسان- دندریمر پلی آمیدوآمین (نسل 0/5-) سنتز شد و نتایج توسط دستگاه طیف مادون قرمز تأیید گردید. نانوامولسیون کیتوسان- دندریمر/مس به روش ژلهای شدن یونی با سدیم تری پلی فسفات تهیه شد. نتایج توسط دستگاه زتاسایزر تأیید شد. متوسط اندازه ذرات برای نانوامولسیون کیتوسان-دندریمر/مس nm238 گزارش شد. پارچه پنبه‌های کیتوسان- دندریمر/مس، به روش پد- خشک کردن- پخت تکمیل شد و نتایج توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد بررسی قرار گرفت. خاصیت ضد میکروبی پارچه پنبه‌های تکمیل شده طبق استاندارد AATCC 100 در برابر باکتری S.aureus مطالعه شد و نتایج نشان از بهبود خواص ضد میکروبی در پارچه پنبه‌های تکمیل شده با نانوامولسیون کیتوسان- دندریمر/مس دارد.

کلمات کلیدی:

کیتوسان ، دندریمر، مس ، ضد میکروبی، پارچه پنبه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482406>

