

عنوان مقاله:

تاثیر فوق العاده آنتی باکتریال نانوکامپوزیت Ag/MCM-41 بر روی باکتری اورئوس

محل انتشار:

کنفرانس علوم و فناوری نانو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه رضایی - کارشناس ارشد، شیمی فیزیک، آموزش و پرورش، میامی، ایران

فاطمه داور دوست - دانشگاه علوم پزشکی دانشکده بهداشت، شاهرود، ایران

مجید مظفری - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه شیمی، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش جهت تاثیر فوق العاده خاصیت ضد باکتری نانو کامپوزیت Ag/MCM-41 ابتدا مزوپروس سنتز گردید و سپس برای بررسی خاصیت آنتی باکتریالی، نانو ذرات نقره با درصدهای متفاوت از نقره (7 و 10%) بر روی مزو پروس MCM-41 نشانده شدند و در نهایت نانو ذرات نقره خالص نیز به دلیل مقایسه نهایی سنتز شدند. مورفولوژی و اندازه ذرات ترکیبات توسط دستگاههای X-ray, SEM, TE مورد تایید قرار گرفتند. در تعیین خاصیت ضد باکتری ترکیبات سنتز شده بر روی باکتری اورئوس از روش تایم کیل و استاندارد 0/5 مک فارلند استفاده شد.

کلمات کلیدی:

مزوپروس MCM-41 - نانو کامپوزیت Ag/MCM-41 - اروئوس - آنتی باکتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321347>

