

عنوان مقاله:

بررسی خصلت آنتی باکتریال نانو ذره نقره تثبیت شده بر سطح جاذب SBA-15

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فرزانه اونق

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر میزان مقاومت باکتریها به درمان آنتی بیوتیکی به طرز نگران کننده ای زیاد شده است. از طرف دیگر سرعت کشف آنتی بیوتیکهای جدید به هیچ وجه پاسخگوی سرعت افزایش مقاومت باکتریایی نمیشود و نیاز مبرم به رویکردهای جدید برای مقابله با عفونتهای باکتریایی حس میشود. بر همین اساس در مطالعه اثر آنتی باکتریال نانوذره نقره بر سوشهای باکتریایی. استافیلوس کوکوس اورئوس- استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس- سودوموناس آیروژینوا-اشریشیاکلی بررسی شد. هدف از انجام این مطالعات بررسی اثر نانوذره نقره بر استافیلوس کوکوس اورئوس- استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس- سودوموناس آیروژینوا- اشریشیاکلی جدا شده از نمونه های ناقلین و بیماران است. در این تحقیق به مطالعه اثر آنتی باکتریال نانوذره نقره بر روی 4 سوش باکتریایی (اشریشیا کلی، استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، استافیلوکوکوس اورئوس، سودوموناس آیروژینوا) میپردازیم. به این منظور ابتدا این نانوذره را تولید کرده سپس به روش دیسک دیفیوژن تعیین حداقل بازدارندگی و حداقل غلظت باکتری کشی میزان اثر آن تعیین میگردد. نتایج اثر آنتی باکتریال قوی نانوذره نقره بر روی باکتریهای مورد آزمایش نشان داد بطوری که هاله ی عدم رشد قویای در اطراف چاهکهای حاوی نانوذره نقره مشاهده شد و میتوان گفت در باکتریهای نام برده در غلظتهای مورد بررسی نسبت به نانوذره حساس بودهاند

کلمات کلیدی:

اشریشیا کلی، استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، استافیلوکوکوس اورئوس، سودوموناس آیروژینوا، نانوذره نقره، آنتی باکتریال، مقاومت باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686360>

