

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر توام نانو سیال اکسید روی و آنتی بیوتیک های سفنازیدیم و سیپروفلوکسازین در باکتری Acinetrobacterbaumanni

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فائزه قاسمی - دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده علوم - گروه شیمی

راضیه جلال - دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده علوم - گروه شیمی - گروه پژوهش سلولی و مولکولی پژوهشکده زیست فناوری

الهه گوهرشادی - دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده علوم - گروه شیمی

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی اثر نانو سیال اکسید روی پرده مقاومت باکتری اسیتروباکتریومانی علیه دو آنتی بیوتیک سفنازیدیم و سیپروفلوکسازین می باشد. بدین منظور رشد 24 ساعته باکتری در محیط رشد نوترینت براس در حضور غلظت های مختلف از نانو ذرات اکسید روی و آنتی بیوتیک سفنازیدیم و سیپروفلوکسازین به صورت با آن بررسی شد و میزان حداقل غلظت مهار (MIC) نانو ذرات اکسید روی و در صد مهار رشد باکتری توسط هر یک از آنتی بیوتیک های فوق تعیین گردید. سپس اثر نانو ذرات اکسید برای رشد باکتری در حضور غلظت های مختلف هر یک از آنتی بیوتیک های مزه بررسی شده نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که نانو ذرات اکسید روی باعث کاهش مقاومت باکتری اسیتروباکتریومانی نسبت به دو آنتی بیوتیک سفنازیدیم و سیپروفلوکسازین می گردد.

کلمات کلیدی:

فعالیت سه میکربی، نانو ذرات اکسید روی، سفنازیدیم، سیپروفلوکسازین MIC Acinetrobacterbaumanii

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233297>

