

## عنوان مقاله:

بررسی و توانایی حذف زیستی کرم بوسيله باکتری. Bacillus SP

## محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

سعیده زردشت - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، کارشناس آزمایشگاه آبفاز کرمان

## خلاصه مقاله:

کرم VI یکی از فلزات سنگین سمی و سرطان زاست. استفاده های صنعتی از این فلز آلودگی محیط زیست را به همراه داشته است. حذف زیستی کرم بوسيله باکتریها یکی از بهترین راهکارهاست. میزان مقاومت باکتری باسیلوس به کرم VI در محیط LB broth و در غلظت های مختلف کرم VI بررسی شد تأثیر pH و دماهای مختلف بر مقاومت باکتری به کرم مورد ارزیابی قرار گرفت. منحنی رشد باکتری در حضور کرم از ابتدا و بعد از ورود به فاز لگاریتمی با منحنی رشد در غیاب کرم مقایسه شد. توانایی حذف کرم توسط باسیلوس از طریق اندازه گیری میزان کرم باقی مانده در محیط کشت محاسبه میگردد. باسیلوس نسبت به غلظت نهایی مورد آزمایش کرم مقاوم و در PH=7 و دمای 30 درجه مقاومت بهتری دارد. منحنی رشد در حضور کرم تغییر کمی نسبت به محیط کنترل دارد. باکتری 80 درصد قادر به حذف کرم میباشد...از این باکتری در سایتهای آلوده به کرم جهت حذف الاینده می توان استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

احیا کرم (VI)، باسیلوس، حذف زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209028>

