

عنوان مقاله:

مطالعه پارامترهای pH، دوز جاذب زیستی، بر جذب فلز کادمیوم بوسیله باکتری جداسازی شده از پساب صنعتی آبکاری غرب تهران

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی صنعتی، دانشگاه مازندران، بابلسر

سلمان احمدی اسب چین - استادیار گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر

خلاصه مقاله:

آلودگی فلزات سنگین از خطرات جدی محیط زیست و سلامت انسان است. در این مطالعه از بین ۱۲ جدایه باکتری مقاوم به کادمیوم از خاک و پساب آلوده به فلزات سنگین جدایه MS۲ با رشد نسبتاً بالاتر در محیط های کشت حاوی کادمیوم برای مطالعه بیشتر انتخاب و حذف فلز در pH های مختلف و مقدار جاذب بررسی شد طبق نتایج pH بهینه ۶ و مقدار دوز جاذب ۱ (گرم بر لیتر) است و مقدار جذب به ۴۲/۷۸ درصد (۵۰ میلی گرم بر لیتر کادمیوم) رسید. جدایه منتخب می تواند در محیط های آلوده به فلز زنده بماند و برای تصفیه پساب های آلوده به فلز مفید باشد.

کلمات کلیدی:

جذب زیستی، کادمیوم، باکتری، پساب صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560340>

