

عنوان مقاله:

بررسی برخی ویژگی های الکتروسینتیک باکتری های شاخص در پژوهش های آلودگی خاک و آب

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نصرالله سپهرنیا - دانش آموخته دکترا گروه خاکشناسی، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدعلی حاج عباسی - استاد دکترا گروه خاکشناسی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مجید افیونی - استاد دکترا گروه خاکشناسی، دانشگاه صنعتی اصفهان

یورگ باخمن - استاد دکترا گروه خاکشناسی، دانشگاه لایپنیز هانوفر، آلمان

خلاصه مقاله:

شناخت ویژگی های الکتروسینتیک باکتری ها اهمیت ویژه ای در برنامه های کنترل آلودگی آب و خاک، و زیست پالایی محیط-های زیرسطحی دارد. از اینرو در این پژوهش بار سطحی، آبگریزی و فاکتور شکل باکتری های ایشریشاکولی و رودوکوکوساریتروپولیس مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد بار سطحی و آبگریزی باکتری رودوکوکوس اریتروپولیس بیشتر از باکتری ایکولای بود ($p < 0/001$). همچنین بار هر دو باکتری در آب مقطر بیش از محلول 10 میلی مولار برومید شد ($p < 0/001$). بررسی شکل و اندازه باکتری ها ثابت کرد اندازه ایکولای به طور معنی داری ($p < 0/001$) بزرگتر از رودوکوکوساریتروپولیس بود. به طور کلی، تفاوت در ویژگی های بررسی شده می تواند نقش مهمی در چگونگی جذب و انتقال باکتری ها در محیط های متخلخل داشته باشند.

کلمات کلیدی:

آبگریزی، پتانسیل زتا، فاکتور شکل، ایشریشاکولی، رودوکوکوس اریتروپولیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729776>

