

عنوان مقاله:

ارزیابی احتمال وقوع تکامل باکتری های ریزوسفر برنج در پاسخ به نانو ذرات نقره

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

خدیجه شگری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی دانشکده فناوری های نوین دانشگاه شهید بهشتی

حسن عسکری - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده فناوری های نوین دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

نانو ذرات نقره واجد پتانسیل تاثیر مخرب بر فلور میکروبی هستند. منابع موجود نشان می دهد این اثرات درحوزه تکامل میکروبی تاکنون کمتر مورد توجه قرار گرفته است. مطالعه حاضر به منظور ارزیابی تاثیر نانو ذرات نقره بر احتمال وقوع واکنش تکاملی دو باکتری مقاوم و حساس از فلور میکروبی ریزوسفر برنج اجرا شد. نتایج بدست آمده نشان داد نانو ذرات نقره می توانند علایم تکامل در باکتری حساس را ایجاد نمایند. باکتری مقاوم تحت تاثیر سطوح مختلف تیمارهای اعمالی قرار نگرفته و این در حالیست که تیمار MBC منجر به تغییر واکنش باکتری حساس شد.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره، تکامل، جمعیت باکتریایی برنج، فشار انتخاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377083>

