

## عنوان مقاله:

تولید و بررسی مشخصات ضدباکتریایی بایونانو کامپوزیت های بر پایه پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک اسید

## محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محیا سیف - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

مریم جوکار - استاد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به معرفی و تولید فیلم پلی لاکتیک اسید و نانو کامپوزیت های آن (1، 5/0 و 2 درصد نانو ذرات نقره) با استفاده از روش ریخته گری محلول و نیز بررسی فعالیت ضدباکتریایی این فیلم ها بر پارامترهای رشد باکتری E.coli با استفاده از روش dynamic-Flask test پرداخته شده است. این بررسی با هدف تولید فیلمی زیست تخریب پذیر و زیست سازگار به منظور راهکاری برای رفع آلودگی های زیست محیطی و حفظ منابع نفتی انجام شده است. نتایج به دست آمده حاکی از اثر ضدباکتریایی قابل توجهی از این فیلم بر سنتیک رشد باکتری گرم منفی E.coli است.

## کلمات کلیدی:

اشرشیاکلی، پلی لاکتیک اسید، زیست تخریب پذیر، فعالیت ضد باکتریایی، نانو کامپوزیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402314>

