سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** سازگار کردن باکتری E.coli با محیط کشت ارزان قیمت پساب شهری

محل انتشار: دومین کنگره توسعه علمی و فناوری دانشجویان زیست شناسی و شیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

Science

نویسندگان: سعید خسارہ – کارشناس ارشد بیوتکنولوژی مہندسی شیمی دانشگاہ شہید باہنر کرمان

سید احمد عطائی - هیات علمی بخش مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

با شناخت روزافزون نسبت به توانایی های میکروبی از جمله تولید محصول، برای استفاده از میکروارکانیسم ها در مقیاس صنعتی، استفاده از خوراک و سوبسترا بایستی توجیه اقتصادی داشته باشد. به همین منظور لازم است میکروارگانیسم موردنظر نسبت به محیط کشت ارزان قیمت سازگار گردد. یکی از محیط های کشت که حاوی مواد مغذی می باشد پساب شهری است. در این پژوهش باکتری E.coli در پسا شهری سازگار و کشت داده شد. از پساب شهری استان کرمان و پودر پنیر به عنوان منبع کربن افزودنی و باکتری E.coli استفاده گردید. سازگار نمودن باکتری و عادت دادن میکروارگانیسم به استفاده از مواد کربن چساب، علاوه بر رشد باکتری تصفیه پساب را نیز به دنبال دارد. برای سنجش میزان رشد باکتری و میزان سازگار شدن آن از دستگاه اسپتروفوتومتری استفاده شد. نتیجه این پژوهش بدین صورت است که باکتری E.coli در پساب شهری با غلظت ۲۰۰۴ گرم بر لیتر پودر پنیر سازگار گردید. باکتری و میزان سازگار شدن آن از دستگاه اسپتروفوتومتری استفاده شد. نتیجه این پژوهش بدین صورت است که باکتری E.coli در پساب شهری با غلظت ۲۰۰۴ گرم بر لیتر پودر پنیر سازگار گردید. باکتری و میزان سازگار شده می تواند در بستر پساب شهری رشد کند و آماده استفاده

كلمات كليدى:

باکتری E.coli، پساب شهری، پودر پنیر، سوبسترای ارزان قیمت، سازگار کردن باکتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1943117

