

عنوان مقاله:

مقایسه اثر باکتری کشی پلاسمای سرد فشار اتمسفری انتقالی با تست انتشار آنتی بیوتیک روی باکتری اشرشیاکلای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

وحید عرب یارمحمدی - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه مازندران، بابلسر

اباصلت حسین زاده کلاگر - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه مازندران، بابلسر

آزاده ولی نتاج عمران - گروه فیزیک اتمی و مولکولی، دانشگاه مازندران، بابلسر

مریم مهاجرانی - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه مازندران، بابلسر

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، بررسی اثر باکتری کشی پلاسمای سرد فشار اتمسفری بر باکتری اشرشیا کلای (Escherichia coli) و مقایسه آن با روش دیسک دیفیوژن به صورت کشت یکنواخت، کشت شد. آگار است. برای این منظور تعداد 27109 کلنی از باکتری اشرشیا کلای روی محیط کشت جامد LB (Luria Bertani) سپس اثر باکتری کشی با استفاده از پلاسمای سرد اتمسفری منتقل شده از تیوپ دو میلی متر و نیز با دیسک های آنتی بیوتیکی جنتامایسین، سفیکسیم، تتراسایکلین، آموکسی سیلین و آمپی سیلین به صورت مقایسه ای انجام شد. نتایج نشان داد که شارش پلاسمای انتقال یافته پس از زمان های 6، 9 و 12 دقیقه به ترتیب به میزان ، ، 329 / 89 778 / 91 ، 346 / 18 میلی متر مربع روی مهار رشد باکتری اشرشیا کلای اثر دارند. این مقدار باکتری کشی به ترتیب برابر 41 / 1362 و 1226 / 03 ، 981 / 5 آنتی بیوتیک بود. بر این اساس استفاده از پلاسمای انتقال یافته می تواند برای استریلیزاسیون مناطق و یا وسایل حساس، که دارای محدودیت های 254 / 34 و 176 / 62 استفاده از روش های عمومی استریلیزاسیون مثل استفاده از فشار بخار، حرارت خشک، اشعه، مواد شیمیایی ضد عفونی کننده و غیره است، مورد توجه محققین قرار بگیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738786>

