

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی باکتری هایی با توان تولید هیالورونیک اسید و نانوذرات نقره از نمونه های بالینی و بررسی خواص ضد باکتریایی هیالورونیک اسید سنتز شده حاوی نانوذرات نقره

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

نیلوفر پیوندی - کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد دامغان

حامد اکبری سرآسیا - دانشجوی کارشناسی ارشد سلولی مولکولی دانشگاه آزاد دامغان

خلاصه مقاله:

هیالورونیکاسید پلیمر خطی طبیعی متشکل از واحد های دیساکاریدی تکراری بتا (3 - 1) ان استیل گلوکز آمین و بتا (4-1) گلوکورونیک اسید است که تولید میکروبی یکی از راه های ساخت آن می باشد. با توجه به کاربرد بالای این مولکول، در مطالعه حاضر سعی شده است با تولید بیولوژیکی آن در بستر نانو ذرات نقره، دارای ویژگی ضد باکتریایی جهت کاربردهای پزشکی شود. نانو ذرات نقره موادی با ساختار سه بعدی در اندازه های 1 تا 100 نانومتر می باشند که یکی از روش های تولید آن ها نیز روش میکروبی است. در این مطالعه تولید همزمان هیالورونیک اسید و نانوذرات نقره از نمونه های بالینی باکتری استرپتوکوکوس پایوژنز مورد بررسی قرار گرفت و نهایتاً خاصیت ضد باکتریایی هیالورونیک اسید تولیدی بر علیه چهار گونه از باکتری های بیماری زا بررسی شد.

کلمات کلیدی:

هیالورونیک اسید، نانو ذرات نقره، تولید میکروبی، خواص ضد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557541>

