

عنوان مقاله:

مروری بر اثر نانو ذرات نقره بر باکتری های بیماریزای ماهیان

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نازنین سلیمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز ، باشگاه پژوهشگران جوان ، اهواز ، ایرا

نیما فرکیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز ، باشگاه پژوهشگران جوان ، اهواز ، ایرا

فاطمه کسائیان - دانشجوی کارشناسی شیلات ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ، دانشگاه آزاد

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش مقاومت میکروبی به آنتی بیوتیک ها و ورود فناوری نانو ، محققان تلاش می کنند تا بتوانند با تولید نانو ذرات ، آنتی بیوتیک هایی را تولید کنند که علاوه بر رفع مشکلات آنتی بیوتیک های شیمیایی ، دارای اثرات بهتری بر روی میکروارگانیسم های بیماریزا باشند . یکی از نانو ذراتی که کاربرد وسیعی یافته ، نانو ذرات نقره است که به عنوان نسل جدید مواد ضد میکروبی به دلیل داشتن خواص آنتی باکتریال کاربردهای فراوانی یافته است. نانو ذرات نقره بر روی طیفوسییی از باکتری ها موثر بوده و این نانو ذرات برخلاف آنتی بیوتیک ها که پس از واکنش با سلول، تغییر شکل یافته و بی اثر می شوند، پس از اثر بر میکروب، آزاد شده و بر میکروارگانیسم های دیگر تاثیر می گذارند و برای انسان بی ضرر می باشند . هدف از این مطالعه، مروری بر ارزیابی اثر ضد باکتریایی نانو ذرات نقره بر باکتری های بیماریزای ماهیان و در نهایت مشکلات استفاده از این ماده می باشد . نتایج بررسی های انجام شده، مشخص نمود که نانو ذرات نقره، اثر ضد باکتریایی خوبی در دوز مناسب بر باکتری های بیماریزای ماهی داشته است.

کلمات کلیدی:

آنتی بیوتیک ، میکروارگانیسم بیماریزا ، نانو ذرات نقره ، ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188607>

