

عنوان مقاله:

بیوسنتز نانوذرات نقره از باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و فعالیت ضد میکروبی آنها علیه استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین MRSA و استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس مقاوم به متی سیلین MRSE

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حامد ملاعباس زاده - دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

سما رضا سلطانی

شیوا مدیرروستا

مریم نجفیان

خلاصه مقاله:

امروزه مقاومت به ترکیبات انتی بیوتیکی توسط باکتریها مشکل بزرگی در جهت درمان بیماران محسوب می شود و با توجه به اینکه نانوذرات نقره خاصیت باکتریوسایدی و باکتریواستاتیکی دارند مورد توجه محققان و دانشمندان قرا رگرفته اند زیرا نانوذرات نقره نه تنها به سطح غشا سلولی می چسبد بلکه به درون سلولها هم نفوذ می کنند و پس از نفوذ به داخل سلول باکتری انزیمهای آن را غیرفعال کرده و با تولید هیدروژن پراکسید باعث مرگ باکتری می شوند دراین تحقیق ما به بررسی بیوسنتز نانوذرات نقره از باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و فعالیت ضد میکروبی آنها علیه استافیلوکوکوس اورئوس و استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس مقاوم به متی سیلین MRSE پرداخته ایم از آنجایی که استافیلوکوکوس اورئوس یکی از مهمترین عوامل عفونتهای بیمارستانی در تمام دنیا به حساب می آید مقاومت این باکتر ی به انتی بیوتیک متی سیلین محققین و پژوهشگران را تشویق به استفاده از نانوذرات برای مقابله با این باکتری کرده است پیشنهاد می شود با مطالعات تکمیلی در مراکز تحقیقاتی کشور بتوان آینده روشنی در دستیابی به اهداف عالی تر ترسیم کرد.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، متی سیلین، نانوذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103799>

