

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای خاصیت ضدباکتریائی نانو ذرات نقره بیوسنتز شده توسط پوست سبز گردو بر روی استرپتوکوکوس موتانس و سودوموناس آئروژینوز

محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

رویا پرآسا - دانش آموخته کارشناس ارشد رشته زیست شناسی، گروه میکروبیولوژی، دانشگاه غیرانتفاعی میزان، تبریز، ایران.

یونس انزابی - استادیار، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، علوم پزشکی تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: با توجه به استفاده بی رویه از مواد ضد عفونی کننده در سرتاسر جهان در جهت گندزدائی محیط که منجر به ایجاد مقاومتمتقاطع بین مواد ضد میکروبی مختلف و ایجاد سویه های جدید، مقاوم و تولید ابرویروس ها و باکتری های مقاوم شده است، در سال های اخیر جهت گیری اصلی تحقیقات علم پزشکی در خصوص فناوری نانو بوده است Ali-Shtayeh و همکاران در سال ۱۹۹۹ در فلسطین عصاره آبی گردو را از لحاظ داشتن خاصیت ضد قارچی و تعیین MIC بر روی ۹ سویه درماتوفیت میکروسپوروم کانیس، ترایکوفایتون متناگروفایتیس و ترایکوفایتون ویولاسئوم بررسی کردند. در این مطالعه عصاره Jaglans regia رشد میکروسپوروم کانیس و ترایکوفایتون ویولاسئوم را بطور کامل متوقف کرد. در مطالعه حاضر نیز مهار ۲ میکروارگانیزم استرپتوکوکوس موتانس، سودوموناس آئروژینوزا توسط عصاره های آبی و اتانولی و نانوذره بیوسنتز شده توسط عصاره الکلی پوست سبز گردو بررسی شد. لذا درصد تولید ماده ضد عفونی کننده نانو بر پایه متابولیت های گیاهی با سمیتناچیز، پایدار و قوی بودیم بدین منظور خاصیت ضد باکتریائی اتیل الکل ۹۶٪ و عصاره های آبی و الکلی پوست سبز گردو و نانوذره نقره بیوسنتز شده توسط عصاره الکلی پوست سبز گردو بر علیه باکتری های استرپتوکوکوس موتانس و سودوموناس آئروژینوزا سنجیده شد.

کلمات کلیدی:

عصاره پوست سبز گردو، نانوذره نقره، الکل، باکتری استرپتوکوکوس موتانس، سودوموناس آئروژینوزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651921>

