

شماره ۱۵

۱۴۰۲/۰۹/۱۳

شرح پژوهش:

استفاده از نانوذرات نقره به دلیل خاصیت آنتی اکسیدانی نسبت به برخی از باکتری ها و سمیت کمتر نسبت به آنتی بیوتیک ها، برای درمان عفونت های باکتریایی و زخم بکار می روند. همچنین نانوذره نقره به دلیل کاهش طول دوره التیام زخم، برای پانسمان ها، زخم پوش ها، پمادهای زخمی و ضد عفونی کننده های پوستی استفاده می شود.

امروزه از روش های فیزیکی و شیمیایی به دلیل هزینه بالا، استفاده از ابزار پیشرفته و آسیب رسانی به محیط زیست، برای تولید نانو ذره بکار گرفته نمی شوند. امروزه سنتز نانو ذره به روش سبز به دلیل هزینه پایین و کاهش سمیت آن جایگزینی خوب و مورد تأیید است. برای سنتز سبز نانو ذره می توان از عصاره های گیاهی، ویتامین ها، جلبک ها و... استفاده کرد. در این تحقیق از عصاره الکلی گیاه رازیانه کوهی استفاده شده است و تأثیر آن بر زخم های سوختگی در حیوانات آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است. وجود ترکیبات مغذی در رازیانه کوهی نشان می دهد که می توان از این گیاه به عنوان یک منبع مناسب برای مقابله با بیماری ها و تقویت سیستم ایمنی نیز استفاده کرد.

این مطالعه نشان داد نانوذرات نقره سنتز شده توسط عصاره رازیانه کوهی قابلیت به کارگیری به عنوان نانوذرات کم هزینه و کارآمد برای کاربردهای زیست محیطی و درمانی در زمینه پزشکی را دارند.

منبع:

[Mesbahzadeh M Evaluation of antimicrobial, antioxidant and wound healing effects of green silver nanoparticles synthesized with alcoholic extract of Peucedanum officinale Extract. Research Project. Contract No.:5872](#)

مجری: محمدمعین مصباح زاده (دانشجو)

همکاران: دکتر مجید زارع بیدکی (استاد راهنما)، دکتر سبحان مرتضوی درازکلا (استاد مشاور علمی)، دکتر عصمت عالم زاده (استاد مشاور علمی)، پوریا محمدپرست طبس (دانشجو)

بررسی اثرات ضد میکروبی، آنتی اکسیدانی و اثر ترمیمی زخم سوختگی نانوذره نقره سبز سنتز شده با عصاره الکلی گیاه رازیانه کوهی

طرح تحقیقاتی دانشجویی - خاتمه طرح: ۱۴۰۲

پیام پژوهش:

نانوذرات نقره سنتز شده با عصاره رازیانه کوهی، دارای اثرات ضد باکتریایی هستند که می تواند موجب ترمیم زخم های سوختگی شوند.

واحد ترجمان دانش و کاربرست نتایج تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

۰۵۶۳۲۳۸۱۷۶۸

ktec@bums.ac.ir