

ارزیابی فعالیت ضدباکتریایی اسانس روغنی لعل کوهستان بر مهارباکتری *Staphylococcus aureus* در شرایط آزمایشگاهی

شیمای قرخلویی نره‌ای^۱، دکتر علیرضا نوروزی شرف^۲، شبنم خوشبخت^۳، فاختک طلیعی^۴

۱- فارغ التحصیل کارشناسی گیاهان دارویی، گروه علوم باغبانی، دانشگاه اسدآباد، همدان، ایران

۲- استادیار گروه باغبانی، دانشگاه اسدآباد، همدان، ایران

۳- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، گروه علوم باغبانی، موسسه آموزش غیردولتی بهاران، گرگان، ایران

۴- استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران، نویسنده‌ی مسئول

چکیده

بیماری‌های عفونی ناشی از باکتری *Staphylococcus aureus* یکی از مهم‌ترین معضلات پزشکی در ایران و جهان می‌باشد. به منظور بررسی تاثیر غلظت‌های مختلف (۰/۱، ۰/۰۱ و ۰/۰۰۱) میکرولیتر بر میلی لیتر، اسانس روغنی گیاه دارویی لعل کوهستان بر روی باکتری *S. aureus* آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار به روش دیسک دیفیوژن در شرایط آزمایشگاهی انجام شد. نتایج نشان داد که غلظت‌های مختلف اسانس لعل کوهستان، تاثیر معنی داری بر قطر هاله عدم رشد *S. aureus* داشت. غلظت ۰/۱ میکرولیتر بر میلی لیتر با ۱/۲۵ سانتی متر بیشترین اثر را بر قطر هاله عدم رشد ایجاد کرد و کمترین میزان اثرگذاری بر قطر هاله عدم رشد با ۰/۳ سانتی متر مربوط به غلظت ۰/۰۰۱ میکرولیتر بر میلی متر بود. با توجه به نتایج بررسی حاضر که حاکی از مهار رشد باکتری در تیمار مذکور می‌باشد، می‌توان بیان کرد استفاده از این غلظت از اسانس به عنوان برنامه ای برای جلوگیری از رشد باکتری *S. aureus* توصیه می‌شود.

کلمات کلیدی: لعل کوهستان، *Staphylococcus aureus*، هاله عدم رشد، اسانس روغنی، گیاهان دارویی.