

عنوان مقاله:

خواص ضدباکتریایی روغنهای آفتابگردان (Helianthus annuus L.) و کنجد (Sesamum indicum L.) ازونه شده روی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی پزشکی ایران، دوره 13، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سپیده یوسفی - گروه زیستشناسی، دانشکده علوم پایه، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

محمود پوریوسف میاندوآب - گروه زراعت و آگرواکولوژی، دانشکده علوم پایه، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

شهرام آرمیده - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: با توجه به بیماریزایی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس (Staphylococcus aureus) (و درمان طولانی مدت آن با آنتی بیوتیکها که موجب اثرات سوء روی ارگانهای بدن و مقاومت باکتری به آنتی بیوتیکها میشود، استفاده از ترکیبات طبیعی و گیاهی مورد توجه است. مواد و روشکار: در مطالعه حاضر اثرات روغنهای آفتابگردان (Helianthus annuus) و کنجد (Sesamum indicum) ازونهد شده 72 ساعته در رشد باکتری استافیلوکوکوس اورئوس از نظر قطر هاله عدم رشد (آنتی بیوگرام) و آزمون حداقل غلظت بازدارندگی و حداقل غلظت کشندگی بررسی شد. یافته ها و بحث: در بررسی قطر هاله مهاري رشد بين روغنهای کنجد و آفتابگردان (ازونه 72 ساعته) با روغن کنجد و آفتابگردان خالص و دیسک آنتی بیوتیک سیپروفلوکساسین و همچنین دیسک کنترل منفی آب مقطر بعد از 24 و 48 ساعت اختلاف معنیداری مشاهده شد ($P \geq 0/05$). نتایج نشان داد آنتی بیوتیک، آب ازونه، روغن کنجد و آفتابگردان ازونه به ترتیب 8 ، 4 و 3 میلیمتر قطر هاله عدم رشد بعد از 24 ساعت روی کشت باکتری استافیلوکوکوس اورئوس دارند. مقادیر MIC و MBC حاصل از روغنهای آفتابگردان و کنجد ازونه روی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس به ترتیب 0/064 ، 0/032 ، 0/032 و 0/008 و 0 میلی گرم بر میلی لیتر حاصل شد. روغنهای کنجد و آفتابگردان ازونه میتوانند به عنوان عامل بازدارنده از رشد این باکتریدر فرمولاسیونهای دارویی نظیر پماد ترمیم زخم و سوختگی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

روغن آفتابگردان ازونه، روغن کنجد ازونه، استافیلوکوکوس اورئوس، تست آنتی بیوگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/992234>

