

## عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت ضد باکتریایی عصاره اتانولی و آبی اتانولی بذر چشم (Cassia absus) در روش انتشار در آگار

## محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سنبل ناظری - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

یوسف امرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان

غلامرضا خداکرمیان - استاد گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان

## خلاصه مقاله:

در نتیجه استفاده بی رویه از داروهای ضد میکروبی در درمان بیماری های عفونی، مقاومت میکروارگانیسم ها در برابر بسیاری از آنتی بیوتیک ها توسعه یافته است. بنابراین نیاز به توسعه داروهای ضد میکروبی اساس می شود. یک راه استفاده از گیاهان دارویی محلی است که منبعی غنی از عوامل ضد میکروبی نوین را ارائه می دهند. هدف: بررسی فعالیت ضد باکتریایی عصاره های اتانولی و آبی اتانولی بذر چشم. روش بررسی: در این مطالعه اثر ضد باکتریایی عصاره اتانولی و آبی اتانولی بذر چشم ارزیابی و با تعدادی از آنتی بیوتیک های رایج مقایسه شده است. عصاره گیری از بذور آسیاب شده چشم به نسبت های مساوی از آب و اتانول برای عصاره آبی اتانولی و اتانول 96 درصد برای عصاره اتانولی صورت گرفت. اثر عصاره های حاصل در دو غلظت (100 و 200 میلی گرم در میلی لیتر) به روش انتشار در آگار بر روی سه باکتری *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* و *Salmonella typhi* بررسی شد. نتایج: نتایج نشان داد که اثر عصاره گیاه بر روی باکتری ها وابسته به غلظت بوده است. در مقایسه با آنتی بیوتیک ها نیز اثر غلظت 200 میلی گرم در میلی لیتر عصاره اتانولی بر روی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس بیشتر از سه آنتی بیوتیک آموکسی سیلین، کانامایسین و اریترومایسین بود. همچنین این غلظت از عصاره دارای اثری بیشتر از دو آنتی بیوتیک آموکسی سیلین و کانامایسین و مشابه با اریترومایسین بر روی اشرشیاکلی بود. این اثر بر روی سالمونلا تیفی کمتر از اریترومایسین ولی در مقایسه با آموکسی سیلین و کانامایسین بیشتر بود. نتیجه گیری: نتایج نشان می دهد که گیاه چشم دارای ترکیباتی با خصوصیات ضد باکتریایی می باشد.

## کلمات کلیدی:

چشم، ضد باکتریایی، باکتری بیماری زای انسانی، عصاره، انتشار در آگار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306161>

