

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ضدباکتریایی اسانس گیاه آویشن (*Thymus kotschyanus*) بر روی برخی میکروارگانیسم های بیماری زا

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نقش گیاهان دارویی در اقتصاد مقاومتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیده حسنی بزرگی - دانشجو زیست شناسی میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی آیت الله آملی، آمل، ایران

رقیه اسکویان - گروه زیست شناسی، دانشکده صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی آیت الله آملی، آمل

اسماعیل فتاحی - زیست شناسی، دانشکده صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی آیت الله آملی، آمل

## خلاصه مقاله:

مقدمه: امروزه با افزایش استفاده از آنتی بیوتیک ها و نیز شیوع سویه های مقاوم، همچنین استفاده بیش از حد ننگه دارنده های شیمیایی و تاثیرات مضر آن ها در مصرف کنندگان، تحقیقات بسیاری جهت جایگزینی آنتی بیوتیک ها و ننگه دارنده های شیمیایی با انواع طبیعی آن ها، خصوصا عطرمایه های گیاهی در حال انجام است. آویشن از جمله گیاهان دارویی است که در طب قدیم کاربرد فراوانی داشته است. لذا بررسی اثرات ضد میکروبی این اسانس ها به صورت جداگانه بر روی سویه های مختلف باکتری های باسیلوس سریوس، پروتیوس میرابیلیس در شرایط آزمایشگاه مورد مطالعه قرار گرفت. مواد و روش ها: گیاه آویشن را خشک کرده و اسانس آن را به روش تقطیر با آب و با استفاده از دستگاه کلونجر جداسازی، سپس اسانس را با غلظت 6/25، 12/5، 25، 50، 100، 200 میکرو لیتر در میلی لیتر با دی متیل سولفواکساید رقت سازی کردیم. در ارزیابی اثر ضد میکروبی اسانس آویشن بر سویه های میکروبی از روش انتشار در آگار (دیسک) و میزان حداقل غلظت مهارکنندگی با روش ماکرودایلوشن (رقت سازی لوله ای) و حداقل غلظت کشندگی با روش پورپلیت استفاده شد. نتایج: نتایج نشان داد در بین باکتری های مورد مطالعه حساس ترین و مقاوم ترین باکتری نسبت به اسانس به ترتیب باسیلوس سریوس و پروتیوس میرابیلیس می باشد. در مقایسه با آنتی بیوتیک های مورد بررسی مشخص شد که اسانس آویشن نسبت به آنتی بیوتیک ها دارای اثربخشی بالاتری است. همچنین حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) در باکتری باسیلوس سریوس 50 میکرو لیتر در میلی لیتر و در باکتری پروتیوس میرابیلیس 100 میکرو لیتر در میلی لیتر و حداقل میزان کشندگی (MBC) آنها به ترتیب 50 میکرو لیتر در میلی لیتر و 100 میکرو لیتر در میلی لیتر بود. نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان داد که اسانس آویشن دارای عملکرد مهاری، و باکتری کشی مناسبی می باشند. با اثبات اثربخش بودن اسانس ها می توان امیدوار بود که بتوان در آینده با تلخیص ماده ی موثر گیاهان فوق و انجام تحقیقات بیشتر، تولید موادی با اثرات ضد باکتریایی قابل قبول و عوارض کم برای درمان عفونت های باکتریایی دست یافت.

## کلمات کلیدی:

آویشن، باکتری، اسانس های گیاهی، باسیلوس سریوس، پروتیوس میرابیلیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653966>

