

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد میکروبی عصاره هیدروالکلی دمنوش های کیسه ای آویشن و چای ترش بر باکتری های استافیلوکوک اورئوس و اشرشیاکلی به کمک روش های MBC و MIC

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

ساجده خالصی - گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

مجید عزیزی - گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

محمد حسین حداد خدایپرست - گروه صنایع غذایی و تکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

کیارش قزوینی - گروه میکروب شناسی و ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

معصومه بحرینی - گروه آموزشی زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از راههای مبارزه با باکتری ها مقاوم به آنتی بیوتیک ها، استفاده از گیاهان دارویی به جای آنتی بیوتیک ها است. از گیاهان مورد توجه میتوان به آویشن شیرازی با نام علمی *Zataria multiflora* و چای ترش با نام علمی *Hibiscus sabdariffa* اشاره کرد. بنابراین هدف از این پژوهش تجربی، بررسی اثر آنتی باکتریال عصاره های هیدروالکلی چای ترش و دمنوش آویشن به کمک تعیین حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) و حداقل غلظت کشندگی MBC بر سویه های *Escherichia coli* ATCC25922 و *Staphylococcus aureus* ATCC6538p بود. تعیین حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) عصاره های دمنوش های گیاهی به روش میکرودايلوشن برات و حداقل غلظت کشندگی (MBC) عصاره های دمنوش های گیاهی از طریق تست سریال رقت MIC بوسیله ی کشت دادن روی پلیت آگار انجام شد. از نتایج بدست آمده از این آزمایش، می توان گفت که عصاره چای ترش نسبت به عصاره دمنوش آویشن، خاصیت ضد باکتریایی بیش تری دارد زیرا که توانست در غلظت 25 میلی گرم در لیتر، باعث مرگ باکتری های پاتوژنی استافیلوکوکوس اورئوس و اشرشیاکلی MBC شود. عصاره دمنوش آویشن در مهار باکتری استافیلوکوک نسبت به اشرشیاکلی موثرتر بود و توانست در غلظت کم تری رشد باکتری استافیلوکوک را مهار کند.

## کلمات کلیدی:

آویشن، چای ترش، دمنوش، ضد میکروبی، MIC، MBC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000292>

