## سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا (CIVILICA.com

عنوان مقاله:

شناسایی ترکیبات شیمیایی، فعالیت آنتی اکسیدانی، میزان فنل و ارزیابی اثر مهارکنندگی و کشندگی اسانس زنجبیل بر تعدادی از سویه های میکروبی بیماریزا در شرایط برون تنی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشكي قم, دوره 13, شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فويده طباطبايي يزدى - Department of Food Science & Technology, School of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

فوشته فلاح - Department of Food Science & Technology, School of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

Department of Food Science and Technology, Faculty of Animal Science and Food Technology, Agricultural Sciences and Natural - بهروز عليزاده بهبهاني Resources University of Khuzestan

عليرضا وسيعي - Department of Food Science & Technology, School of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

سيدعلي مرتضوي - Department of Food Science & Technology, School of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: زنجبیل (زنجفیل)، از زمان های قدیم در ایران، چین و هند به عنوان دارو و ادویه مورد استفاده بوده است. امروزه، زنجبیل در بسیاری از مواد غذایی، نوشیدنی ها و مواد دارویی مصرف می شود. این مطالعه با هدف ارزیابی فعالیت ضدباکتریایی و ضدقارچی اسانس زنجبیل بر تعدادی از سویه های بیماریزا و تعیین ترکیبات شیمیایی، فنل کل و فعالیت آنتی اکسیدانی اسانس زنجبیل بر تعدادی از سویه های بیماریزا و تعیین ترکیبات شیمیایی، فنل کل و فعالیت آنتی اکسیدانی اسانس زنجبیل بر تعدادی از سویه های مختلف کیفی و کمی (دیسک دیفیوژن آگار، حداقل غلظت مهارکنندگی و حداقل غلظت کازی و کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنجی جرمی صورت گرفت. فعالیت ضدمیکروبی با روش های مختلف کیفی و کمی (دیسک دیفیوژن آگار، حداقل غلظت مهارکنندگی و حداقل غلظت کشندگی) ارزیابی شد. فنل کل و فعالیت آنتی اکسیدانی اسانس زنجبیل به روش رنگ سنجی سیور – دالی و کاهش ظرفیت رادیکالی تعیین گردید. داده ها با استفاده از آزمون یک طرفه و توکی آنالیز شدند. یافته ها: در این مطالعه، بیشترین و کمترین قطر هاله بازدارندگی در غلظت ۱۰۰ میلی گرم برمیلی لیتر بر کاندیدا آلبیکنس و سالمونلا تیفی مشاهده شد. حداقل غلظت مهارکنندگی اسانس زنجبیل برای سویه های سودوموناس آنروژینوزا، سالمونلا تیفی، اشرشیاکلی، استافیلوکوکوس اورئوس، لیستریا اینوکوا، باسیلوس سرئوس، کاندیدا آلبیکنس و آسپرژیلوس نایجر به ترتیب برابر با ۵۰، ۱۸۵۰ میلی گرم ترمیلی لیتر به دست آمد. حداقل غلظت کشندگی اسانس، بالاتر از حداقل غلظت مهارکنندگی بود. Zingiberen میلی گرم مرمیلی لیتر و ۶۵/۲۵ میلی گرم گالیک اسید برآورد شد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه اسانس زنجبیل بر باکتری های گرم مثبت نسبت به باکتری های گرم منفی، موثرتر است؛ بنابراین آزمایش های بالینی برای تحقیقات آتی پیشنهاد می گردد.

## كلمات كليدى:

Ginger, Minimum inhibitory concentration, Minimum bactericidal/fungicidal concentration, Gas chromatography, Radical scavenging, زنجبیل, تست حساسیت میکروبی, کروماتوگرافی گازی, کاهش ظرفیت رادیکالی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1534815

