

عنوان مقاله:

مقایسه ی حداقل غلظت مهاری اسانس گیاه همی کریپتوفیت *Nepta astrotricha* Rech.f. بر میکرو ارگانیسم های بیماری زا

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بدرالسادات صحافی - اداره ی آموزش و پرورش شهرستان ابرکوه

محمد حسین حکیمی میبدی - دانشکده ی منابع طبیعی و کویر شناسی دانشگاه یزد

سیدامیر مهدی زهرایی - دبیرستان نمونه دولتی امام علی(ع) شهرستان ابرکوه

خلاصه مقاله:

پونه سای کرک ستاره ای یکی از گیاهان همی کریپتوفیت و متعلق به خانواده نعناع (Labiata) می باشد که طبق تحقیقات اخیر دارای اثرهای ضد عفونی کننده و به طور قابل ملاحظه ای گندزدا است. هدف از این مطالعه، ارزیابی خاصیت میکروبی اسانس حاصل از اندام هوایی گیاه بر طیف وسیعی از باکتریهای گرم منفی و مثبت و یک مخمر ساپروفیت با تعیین قبلی بازده و شمارش تعداد میکروب های رشد یافته در شرایط in Vitro بوده است. این یک مطالعه تجربی است که به مدت دو سال و به منظور بررسی اثر ضد میکروبی اسانس گیاه انجام گرفت. استخراج اسانس از اندامهای هوایی در مرحله گلدهی کامل از سرشاخه های برگ دار و گل دار، با روش تقطیر با آب (Hydro-distillation) و با بکارگیری دستگاه کلونجر (Clevenger) انجام شد. خواص ضد میکروبی اسانس گیاه با استفاده از روشی رقت سریالی (Hydro - distillation) و تهیه ی غلظتی برابر نیم (۰/۵) مک فارلند (ACF Ireland) از هفت میکروب پاتوژن و بررسی کدورت لوله ها و سپس کشت در محیط نوترینت آگار به طریقه ی استریک پلیت (Streak plate method) مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج اینتحقیق نشان داد که بازده اسانس گیاه مورد مطالعه ۱/۳۷۰۶ درصد می باشد و اسانس گیاه بیشترین اثر ضد میکروبی را بر روی میکروارگانیسم های اشرشیاکلی (*Escherichia coli*)، انتروباکتر ائروژنس (*Enterobacter*)

(*Streptococcus pneumoniae*) - L-2-SS5 (*Enterococcus faecalis*) - JS-3 -ss-Ssl (*Staphylococcus aureus*) -s, -ssiss sist-l sls s:SU

پسودوموناس آئروژینوزا (*Pseudomonas aeruginosa*) نشان داد. بررسی حاصل از کدورت لوله ها نشان داد که اسانس گیاه بر چهار میکرو ارگانیسم اول صد درصد و بر سه میکرو ارگانیسم بعدی بیش از پنجاه درصد اثر مهارکنندگی داشته است. به طور کلی، نتایج این پژوهش نشان داد که اسانس این گیاه می تواند به عنوان یک ماده آنتی سپتیک در صنایع داروسازی، غذا بهره بهداشته مه، در ته حه ه برد سری بیشتر، قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پونه سای کرک ستاره ای، اسانس، ساپروفیت، آنتی سپتیک، پاتوژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539455>



