

عنوان مقاله:

شناسایی ترکیبات شیمیایی اسانس و بررسی خواص آنتیاکسیدانی عصاره گیاه زردینه خاردار (Xanthium spinosum L.) و گیاه زردینه (Xanthium strumarium L.).

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی فیروزنیا - استادیار دانشکده شیمی، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران

ملیحه صمدی کاظمی - استادیار دانشکده شیمی، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران

فهیمه دوست زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد شیمی، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران

مینا ایزدی توپکانلو - دانش آموخته کارشناسی ارشد شیمی، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

گیاهان منبع غنی از ترکیبات فنولی هستند که مهمترین آنتی اکسیدانهای طبیعی به شمار می آیند. در این تحقیق، اندامهای هوایی خشک شده ی گیاهان زردینه خاردار و زردینه، به روش سوکسله عصاره گیری شد. اسانس گیری از اندام-های هوایی گیاه به روش تقطیر با آب و با استفاده از دستگاه کلونجر به مدت 2 ساعت، انجام شد. شناسایی ترکیبات اسانس دو گیاه فوق توسط دستگاه کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنج جرمی انجام شد و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانولی اندامهای هوایی این دو گیاه با استفاده از روش 2 و 2-دی فنیل-1-پیکریل هیدرازیل، بررسی و مقایسه گردید. در این روش از ترکیب بوتیل هیدروکسی تولوین به عنوان کنترل مثبت استفاده شد. 41 ترکیب در اسانس گیاه زردینه شامل 90/11 درصد کل اسانس شناسایی شد که لیمونن (36,40%)، میرسن (10,17%)، ساینن (6,64%) و جرمکرن دی (6,10%) اجزای اصلی اسانس بودند. 73 ترکیب در اسانس گیاه زردینه خاردار که 97/10 درصد اسانس را تشکیل میداد شناسایی گردید که جرمکرن دی (20,8%)، جرم کرا-1 (15)4,5 (14)10 تری ان--ال (8%)، شیوبونول (6,3% و کاروتول (4,9%) ترکیبات اصلی اسانس بودند. نتایج بررسی ها نشان داد عصاره متانولی گیاه زردینه خاردار، خاصیت آنتی اکسیدانی بیشتری نسبت به عصاره متانولی گیاه زردینه دارد.

کلمات کلیدی:

گیاه زردینه خاردار، گیاه زردینه، فعالیت آنتیاکسیدانی، روغن اسانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814294>

