

عنوان مقاله:

ارزیابی ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی و فعالیت آنتی اکسیدانی و ضد باکتریایی (*Hypericum perforatum L.*) جمع آوری شده از دو رویشگاه در شمال کشور

محل انتشار:

مجله اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

هادی کوهساری - استادیار گروه میکروبیولوژی، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

حمیده خرمالی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، ایران

عایشه خرمالی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور ارزیابی فیتوشیمیایی و فعالیت ضدباکتریایی عصاره اتانولی گیاه دارویی گل راعی جمع آوری شده از دو رویشگاه استان مازندران واقع در شمال کشور انجام شد. سرشاخه های گلدار این گیاه از رویشگاه ها فرح آباد ساری و پاشاکلا آمل طی ماه های تیر تا مهرماه ۱۳۹۴ جمع آوری و پس از استخراج عصاره اتانولی، محتوای کل فنلی و فلاونوئیدی عصاره اتانولی این گیاه با روش رنگ سنجی و به ترتیب با استفاده از معرف فولین سیوکالتو و کلرید آلومینیوم تعیین شد. برای سنجش پتانسیل فعالیت آنتی اکسیدانی از واکنش با رادیکال DPPH استفاده شد. ارزیابی فعالیت ضدباکتریایی با روش چاهک و کمترین غلظت مهارکنندگی و باکتری کشی عصاره گیاه مذکور با روش میکروبدیلوشن تعیین شد. نتایج نشان داد که محتوای کل فنلی و فلاونوئیدی و ظرفیت آنتی اکسیدانی گیاه جمع آوری شده از رویشگاه فرح آباد ساری نسبت به پاشاکلا آمل بیشتر بود. کمترین غلظت مهارکنندگی عصاره گیاه گل راعی جمع آوری شده از رویشگاه فرح آباد ساری علیه استافیلوکوکوس اورئوس، باسیلوس سرئوس، شیگلا دیسانتری و اشربیشیا کلی به ترتیب ۱۲، ۱۲، ۱۹۰ و ۳۹۰ میکروگرم بر میلی لیتر به دست آمد در حالی که این مقادیر برای گیاه جمع آوری شده از رویشگاه آمل به ترتیب ۲۴، ۲۴، ۷۸۰ و ۱۵۶۰ میکروگرم بر میلی لیتر بود. این نتایج در روش چاهک نیز تایید شد. با توجه به محتوای بالای ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی در گیاه جمع آوری شده از منطقه فرح آباد، فعالیت ضدباکتریایی بیشتر این گیاه را می توان به وجود این ترکیبات نسبت داد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، آنتی باکتریال، فنل و فلاونوئید کل، گل راعی (*Hypericum perforatum L.*)، مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405808>

