

عنوان مقاله:

بررسی فارماگنوزی، سنجش محتوای فنل و فلاونوئید تام و بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی عصاره ساقه و برگ 6 گونه *Stellaria* و دو جنس نزدیک آن در ایران

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 29، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مریم کشاورزی - دانشیار گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا

سمیه اسفندانی بزچلویی - دانش آموزنده کارشناسی ارشد گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا

خدیجه کیارستمی - دانشیار گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی عصاره کل گیاه به روش خیساندن برای بررسی حضور ترکیبات موثره، سنجش خاصیت آنتی اکسیدانی، ترکیبات فنلی و فلاونوئید کل در میان 6 گونه جنس *Stellaria* و دوگونه نزدیک آن شامل *Mesostemma* و *Myosoton aquaticum* و *kotschyanum* متعلق به زیر خانواده *Alsinoidea* از خانواده میخک پرداخته شده است. محتوای ترکیبات فنول و فلاونوئید به ترتیب به روش های فولن- سیوکالتیو و کلرید آلومینیوم اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که تفاوت معنی داری بین میانگین های محتوای ترکیبات فنل و فلاونوئید و فعالیت آنتی اکسیدانی گونه های مختلف وجود دارد ($P < 0.01$). نتایج نشان داد که محتوای ترکیبات فنل کل در 8 گونه مطالعه شده از $1 \pm 0.28/0$ تا $18/8 \pm 69/0$ میلی گرم بر گرم وزن خشک و محتوای فلاونوئید کل از $1 \pm 0.26/0$ تا $7/6 \pm 59/0$ میلی گرم بر گرم وزن خشک متغیر بود. بیشترین فعالیت مهارکنندگی رادیکال آزاد DPPH در گونه *S. alsinoides* با مقدار IC_{50} معادل $3 \pm 1/0$ میلی گرم بر میلی لیتر وزن خشک مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

خاصیت آنتی اکسیدانی، محتوای فنل و فلاونوئید، *Stellaria*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/866765>

