

عنوان مقاله:

استخراج، مقایسه و بررسی ترکیبات فیتوشیمیایی و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های گیاه پیچک ایرانی (*convolvulus persicus*) (L)

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین درحوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ثمین رزاقی - دانشجوی ارشد بیوشیمی گروه زیستشناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران-بابلسر

مریم مهاجرانی - دانشیار بیوشیمی گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران- بابلسر

خلاصه مقاله:

در نتیجه ی برهم خوردن تعادل میان تولید و حذف رادیکال های آزاد تنش های اکسیداتیو بوجود می آیند. رادیکال های آزاد با دارا بودن الکترون های تک، بسیار واکنش پذیرند و آسیب های فراوانی را به مولکول های زیستی وارد می کنند که عامل شناخته شده در بیش از یکصد بیماری در انسان و آسیب به قسمت های مختلف سلول میباشد. در بدن به منظور مقابله با آسیب ناشی از رادیکال های آزاد سیستم دفاعی آنتی اکسیدانی وجود دارد که شامل دو نوع سیستم آنزیمی و غیر آنزیمی می باشد که با جلوگیری از تشکیل رادیکال های آزاد، ترمیم صدمات وارده، افزایش دفع مولکولهای صدمه دیده و حداقل رسانیدن جهش های سلولی، آسیب ناشی از فعالیت رادیکال های آزاد را کاهش میدهد. برخی از عصاره های گیاهی نیز اثرات آنتی اکسیدانی موثری از خود بروز میدهند. فلاونوئیدها از ترکیبات بسیار مهم در گیاهان میباشد که دارای خواص به دام اندازی رادیکال های آزاد و خواص ضد التهابی هستند. همچنین فعالیت آنتی اکسیدانی به درصد ترکیبات فنولی آنها وابسته است، بنابراین ترکیبات گوناگون گیاهان از جمله پلی فنول هامسئول خواص آنتی اکسیدانی گیاهان میباشد. در این پژوهش، پس از جمع آوری و خشک نمودن برگ گیاه پیچک ایرانی، تهیه عصاره، مبنی بر استخراج مواد موثره و فعال گیاه به وسیله خیساندن در حلال های متانولی، اتیل استاتی و هگزانی فرایند استخراج ترکیبات گیاهی انجام شد. در مطالعه کنونی، غربالگری فیتوشیمیایی انجام گردید. عملکرد آنتی اکسیدانی باروش فرپ ارزیابی گردید. در روش فرپ به ترتیب برای عصاره های اتیل استاتی، متانولی و هگزانی بیشترین میزان احیاکنندگی اندازه گیری شد. آنالیز فیتوشیمیایی کیفی این گیاهان وجود مواد فیتوشیمیایی مانند فنول، فلاونوئید، آلکالوئید، ساپونین ها، ترپنوئیدها، استروئیدها، آنتوسیانین ها و تانینها را تایید میکند. تحلیل داده ها نشان داد عصاره ی اتیل استاتی نسبت به عصاره متانولی و هگزانی گیاه بیشترین مقدار محتوای ترپنوئیدی و فلاونوئیدی و بیشترین قدرت مهارکنندگی را داراست. یافته های این پروژه در تایید عملکرد آنتی اکسیدانی و سایر مصارف دارویی گیاه، به محققین، قابل پیشنهاد است.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، عصاره گیری، پیچک ایرانی، غربالگری فیتوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773041>

