

عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت آنتی اکسیدانت، آنتی باکتریال و بررسی فیتوشیمیایی اندامهای مختلف گیاه تنگرس (Rhamnus pallasii Fisch. & C.A.Mey)

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صغری محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فناوری اسانس، دانشگاه گنبدکاووس

اکرم طالقانی - استادیار شیمی آلی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گنبدکاووس

رضا اکبری - استادیار شیمی آلی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گنبدکاووس

مجید مکر اصفهانی - استادیار شیمی تجزیه، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گنبدکاووس

خلاصه مقاله:

گیاه تنگرس با نام علمی *Rhamnus pallasii* یکی از گونه های مهم خانواده Rhamnaceae است، که توزیع گستردهای در ایران دارد. در این پژوهش اندامهای مختلف میوه، برگ، پوست و ریشه این گیاه با روش خیساندن در حلال متانول ۸۰ درصد عصاره گیری شدند. محتوی ترکیبات فنولی، فلاونوئیدی، فنولیکاسید و آنتوسیانین عصاره ها به روش اسپکتروفتومتری تعیین گردید. فعالیت ضد رادیکالی عصاره ها با آزمون مهار رادیکالهای (DPPH-۲,۲)، diphenyl-۱-picrylhydrazyl اندازه گیری شد و نیز فعالیت ضد باکتریایی عصاره ها به روش برات ماکرودایلوژن مورد بررسی قرار گرفت. تمام اندامها فعالیت آنتی اکسیدانی خوبی نشان دادند (IC₅₀) از ۷/۵۲ تا ۲۲/۳۹ میکروگرم بر میلی لیتر). بهترین فعالیت آنتی اکسیدانی مربوط به میوه و کمترین فعالیت آنتی اکسیدانی مربوط به اندام ریشه می باشد. تمام عصاره ها بر روی هر دو نوع باکتری اثرهای بازدارندگی و کشندگی خیلی خوبی داشتند. حداقل غلظت کشندگی (MBC) مربوط به عصاره متانولی میوه تنگرس نسبت به باکتری اشرشیا کلی می باشد (۰/۱۲۵ میلی گرم در میلی لیتر). نتایج بدست آمده در این پژوهش نشان داد که گیاه تنگرس به عنوان منبع غنی و بالقوه از ترکیبات زیست فعال با خاصیت آنتیاکسیدانی و ضد میکروبی قابل استفاده در صنعت غذا و دارو در جهت حفظ سلامت انسان میباشد.

کلمات کلیدی:

Rhamnus pallasii، فنول کل، آنتوسیانین، DPPH، آنتی باکتریال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317096>

