

عنوان مقاله:

بررسی خواص آنتی اکسیدان و سمیت سلولی سه گونه گیاهی از خانواده نعنائیان

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد علی اسماعیلی - استادیار پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

سارا فرمینی فراهانی - استادیار پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

امروزه علاقه بسیاری در جهت یافتن آنتی اکسیدان های طبیعی از مواد و عصاره های گیاهی برای جایگزینی آنتی اکسیدان های سنتتیک ایجاد شده است. اطلاعات جمع آوری شده چه از مقالات و چه از مطالعات آزمایشگاهی نشان داده است که گیاهان حاوی مقادیر زیاد و متنوعی از آنتی اکسیدانها می باشند. مطالعه حاضر جهت ارزیابی ظرفیت آنتی اکسیدان و ضد سرطانی عصاره متانولی سه گونه مختلف گیاهی *Salvia compressa*، *Salvia verticillata*، *Salvia syriaca* از خانواده نعنائیان انجام گرفت. میزان فعالیت آنتی اکسیدان عصاره متانولی این گیاه با استفاده از تکنیک های FRAP، DPPH به روش اسپکتروفتومتری تعیین گردید. همچنین سمیت این گیاه بر روی سه رده سلول سرطانی (HepG2، MCF-7 و K562) به روش MTT مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که اندام هوایی گیاه *S. compressa* دارای بیشترین میزان سطح ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی بوده و قادر است با توانایی بسیار بالا رادیکال های آزاد را به دام بیندازد. نتایج ما همچنین نشان داد این گیاه دارای بیشترین اثر در مهار رشد سلول های سرطانی بالاخص سلول های سرطان پستان (MCF-7) با IC_{50} برابر با 33 میکروگرم بر میلی لیتر می باشد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، رادیکال های آزاد، سمیت سلولی، استرس اکسیداتیو، *Salvia species*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306412>

