

عنوان مقاله:

فعالیت ضد باکتریایی عصاره های مختلف بذر گیاه داروئی خاکشیر (Descurainia sophia) روی باکتریهای بیماریزای انسانی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ر نادری - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

ه باقری - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از گیاهان داروئی قدمتی همپای بشر داشته و برای مدت طولانی یکی از مهمترین ابزارهای انسان برای غلبه بر بیماری بوده است. در حال حاضر، 25 % از داروهای موجود، منشأ گیاهی دارند. پتانسیل تولید داروهای گیاهی در طبیعت بسیار بالاست. گیاه درمانی دانشی کهنسال است که ریشه در اعماق تاریخ دارد و همواره یکی از پایه های اصلی مکاتب طبی مشهور در تمدن های باستانی مصر، هند، آشور، چین، یونان، ایران و نیز طب اسلامی بوده است. خاکشیر شیرین با نام انگلیسی Flixweed و نام علمی Descurainia Sophia از خانواده Brassicaceae می باشد که این خانواده دارای 390 جنس و 3000 گونه است. بذر خاکشیر به علت داشتن موسیلاژ در دیواره پوششی خود در حضور آب متورم شده و به علت افزایش حجم و خاصیت نرم کنندگی سبب خروج محتویات روده می شود. همچنین مطالعات آزمایشگاهی نشان داده است که خاکشیر به دلیل ساختارهای خاص خود دارای اثرات ضدالتهابی است و می تواند موجب کاهش رشد سلول های سرطانی شود (لی، 2013). به علت مقاومت میکروارگانیسم ها در برابر آنتی بیوتیک ها استفاده از گیاهان داروئی جهت دستیابی به ترکیبات جدید و غلبه بر باکتری های بیماری زا امری ضروری می باشد. هدف از این تحقیق بررسی خاصیت ضد میکروبی عصاره های مختلف بذر خاکشیر شیرین در برابر 5 سویه باکتری بیماری زای انسانی: *Bacillus subtilis*, *Bacillus cereus*, *Salmonella typhi*, *Shigella boydii*, *Escherichia coli* می باشد. عصاره های آبی، متانولی و هیدروالکلی به روش خیساندن تهیه گردیدند. اثرات ضد باکتریایی با روش انتشارچاهک در آگار بررسی شدند. فعالیت ضدباکتریایی در هر سه عصاره با نسبت های متفاوت دیده شد و عصاره ی آبی باغلظت 400 اثرات ضد باکتریایی بهتری نسبت به بقیه از خود بروز دادند.

کلمات کلیدی:

آنتی باکتریال، خاکشیر، عصاره متانولی، عصاره هیدروالکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333657>

