

عنوان مقاله:

بررسی فیتوشیمی، اثرات ضد میکروبی و سمیت سلولی عصاره متانولی گیاه بوقناق *Eryngium billardieri* در مراتع چغیورت فریدونشهر

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربرد پژوهش های نوین شیمی و کشاورزی در توسعه گیاهان دارویی (با محوریت گشنیز) (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فریده بلالی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و مهندسی مرتع - گرایش گیاهان دارویی و صنعتی، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدرضا وهابی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا علافچیان - دانشیار پژوهشکده نانوفناوری و مواد پیشرفته، دانشگاه صنعتی اصفهان

سید امیرحسین جلالی - دانشیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی کیفی ترکیبات عصاره متانولی گیاه بوقناق *Eryngium billardieri* Delar و خواص ضد میکروبی و سمیت سلولی آن بر روی رده سلولی L-۹۲۹ بود. عصاره متانولی گیاه بوقناق به روش سوکسوله استخراج گردید. ترکیبات عصاره به صورت کیفی مورد شناسایی قرار گرفت و در پایان اثرات ضد میکروبی عصاره متانولی گیاه به کمک روش انتشار دیسک و آزمون حداقل غلظت مهار کنندگی MIC و حداقل غلظت کشندگی MBC و سمیت سلولی آن نیز توسط آزمون سمیت MTT بر روی سلول های L-۹۲۹ ارزیابی گردید. نتایج حاصل حضور ساپونین، فلاونوئید، فنل، ترپنوئید، استروئید و آلکالوئید را در عصاره متانولی گیاه بوقناق اثبات نمود. آزمون انتشار دیسک، خاصیت ضد میکروبی عصاره متانولی گیاه بوقناق را ضد باکتری های گرم منفی و باکتری های گرم مثبت تایید نمود. براساس مقادیر MIC و MBC اثر ضد میکروبی عصاره متانولی گیاه بوقناق بر روی باکتری های گرم منفی بیشتر از باکتری های گرم مثبت بود. نتایج آزمون سمیت MTT بر روی سلول های L-۹۲۹ نشان دهنده عدم سمیت سلولی عصاره متانولی گیاه بوقناق بود. با توجه به اثرات ضد میکروبی و عدم سمیت سلولی عصاره متانولی این گیاه، در راستای از بین بردن عوامل بیماری زا میتوان آن را به عنوان جایگزین مناسبی برای آنتی بیوتیک ها در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

گیاه بوقناق، چغیورت، فیتوشیمی، ضد میکروبی، سمیت سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1377991>

