

عنوان مقاله:

اثرات ضدباکتریایی عصاره متانولی گیاه سیاه تلو بر باکتریهای اشریشیاکلی و باسیلوس سوبتیلیس

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمانه غفاری وسطی - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، آمل، ایران

اسماعیل فتاحی - استادیار گروه زیست شناسی، واحد آیت الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران

عباسعلی ده پور جویباری - استادیار گروه زیست شناسی، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به دامنه وسیعی از اثرات نامطلوب داروهای شیمیایی و از طرفی به علت عوارض زیاد داروهای شیمیایی و ناتوانی این داروها در درمان قطعی بسیاری از بیماریها در چند دهه اخیر توجه زیادی به مصرف داروهای گیاهی شده است. گیاه سیاه تلو از خانواده رامناسه و دارای خواص آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی میباشد. لذا در این پژوهش اثرات ضدباکتریایی عصاره متانولی گیاه سیاه تلو بر برخی از میکروارگانیزم های اشریشیاکلی و باسیلوس سوبتیلیس مورد ارزیابی قرار گرفت. برای تعیین حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) و حداقل غلظت کشندگی (MBC) از روش آزمون ماکرودایلوژن برات استفاده گردید. همچنین برای تعیین حساسیت باکتری های مورد آزمون به عصاره ها از روش دیسک دیفیوژن استفاده شد و پس از اندازه گیری قطر هاله عدم رشد با آنتی بیوتیک های کوتریموکسازول، جنتامایسین، آمپی سیلین، سفازولین و سفتریاکسون مقایسه شدند و آنالیز آماری با نرم افزار SPSS صورت گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده از این مطالعه با افزایش غلظت عصاره قطر هاله عدم رشد بیشتر شد. بیشترین اثر بر روی باکتری اشریشیاکلی (قطر هاله عدم رشد 10/33 میلی متر) در غلظت 100mg/ml مشاهده شد. میزان MLC برای باکتری اشریشیاکلی نسبت به باکتری باسیلوس سوبتیلیس در غلظت کمتر عصاره سیاه تلو (MIC=125mg/ml) ثبت شد. یافته های این تحقیق نشان داد که عصاره متانولی گیاه سیاه تلو بر باکتری گرم منفی اشریشیا کلی تاثیر بیشتری داشته است.

کلمات کلیدی:

سیاه تلو، فعالیت ضدباکتریایی، عصاره متانولی، آنتی بیوتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491853>

