

عنوان مقاله:

بررسی اثر آنتی باکتریال فراکسیون های قطبی، نیمه قطبی و غیرقطبی عصاره گیاه زنجبیل شامی بر روی باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس، لیستریامنوسیتوزنز، اشریشیاکلی، استرپتوکوکوس موتانس، سودوموناس آیروژینوزا

محل انتشار:

اولین همایش ملی نقش گیاهان دارویی در اقتصاد مقاومتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهبود جعفری - استادیار ومدیرگروه میکروبیولوژی، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

حسین سلیمانی - دانش آموخته میکروبیولوژی، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

سعید طرزی - دانش آموخته میکروبیولوژی، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

نادر نظامدوست شادباد - باشگاه پژوهشگران جوان ونخبگان، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

از جمله مشکلات شایع در دنیای پزشکی مسیله مهم مقاومت باکتری ها در برابر آنتی بیوتیک ها بوده است و با توجه به وجود ترکیبات مختلف بیولوژیکی فعال در گیاه زنجبیل شامی این گیاه دارای قابلیت ضد باکتریایی قابل ملاحظه ای می باشد. هدف از این مطالعه بررسی اثر ضد باکتریایی عصاره گیاه زنجبیل شامی بر روی سویه باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس، لیستریامنوسیتوزنز، اشریشیاکلی، استرپتوکوکوس موتانس، سودوموناس آیروژینوزا می باشد. در این مطالعه اثرات ضد باکتریایی عصاره گیاه زنجبیل شامی پس از استخراج با روش روتاری بر روی پنج سویه باکتری مرجع آزمایش صورت گرفت سپس اثرات ضد میکروبی آن ها با روش های انتشار چاهک و میکروتیتراپلیت بررسی شد. بررسی اثر ضد باکتریایی نشان دادند که عصاره متانولی بر روی باکتری های گرم مثبت (+gr) و گرم منفی (-gr) اثر کشندگی دارند که با افزایش غلظت اثر باکتریایی آن ها افزایش می یابد. نتایج حاصله نشان می دهند که حداکثر غلظت 6/25 درصد از عصاره متانولی گیاه زنجبیل شامی، روی باکتری های مورد آزمایش اثر کشندگی دارد و عصاره کلروفرمی با حداقل غلظت های (6/25، 25% و 50%) به ترتیب روی باکتری های استرپتوکوکوس موتانس، استافیلوکوکوس اورئوس، لیستریامنوسیتوزنز اثر کشندگی دارند و روی باکتری های اشریشیاکلی و سودوموناس آیروژینوزا اثر کشندگی ندارد. و عصاره n- هگزان فقط بر روی باکتری های مورد آزمایش گرم مثبت (+gr) تاثیر دارد. این نتایج بیانگر آن است که در بین باکتری های مورد آزمایش از نظر حساسیت عصاره گیاه زنجبیل شامی اختلافات معنی داری وجود دارد.

کلمات کلیدی:

عصاره گیاه زنجبیل شامی، آنتی باکتریال، باکتری پاتوژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653902>

