

عنوان مقاله:

بررسی اثر آنتی باکتریال عصاره گیاهان دارویی ختمی، کلپوره، آویشن و نعنای بر روی باکتری اشریشیاکولای

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کیانا علی پور - دانش آموز پایه دهم، دبیرستان فرزنانگان دوره دوم کرمان، عضو اندیشکده کاپا

آیدا عارفی - دانش آموز پایه دهم، دبیرستان فرزنانگان دوره دوم کرمان، عضو اندیشکده کاپا

هانیه انجم شعاع - دانش آموز پایه دهم، دبیرستان فرزنانگان دوره دوم کرمان، عضو اندیشکده کاپا

شهرزاد فرودی صفات - کارشناس ارشد اصلاح نباتات دانشگاه شهید باهنر کرمان، کارشناس مسئول آزمایشگاه پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی دانشگاه باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بیماری های عفونی یکی از معضلات بزرگ علم پزشکی است، یکی از موضوعاتی که ذهن بشر را در قرن بیست و یکم به خود مشغول کرده است، تولید آنتی بیوتیک های جدید است که روز به روز تولید آن ها افزایش می یابد. تعداد زیادی از آنتی بیوتیک های تجاری در سراسر جهان برای کنترل عفونت ها و بیماری های عفونی استفاده می شوند. استفاده طولانی مدت و نادرست از این آنتی بیوتیک ها باعث بوجود آمدن باکتری های مقاوم به دارو شده و مشکلات قابل توجهی را در حوزه بیماری های عفونی ایجاد کرده است. هر چه میزان اطلاعات مردم درباره خطرات ناشی از آنتی بیوتیک ها بیشتر می شود، میزان درخواست ها برای جایگزینی درمان های طبیعی افزایش پیدا می کند. مواد طبیعی عوارض کمتری نسبت به آنتی بیوتیک های سنتزی دارند و علاوه بر درمان بیماری ها اثرات مفید قابل توجهی بر روی بدن دارند. در این مطالعه عصاره متانولی گیاهان آویشن، ختمی، کلپوره و نعنای با غلظت های مختلف (200، 300، 400 و 500 میلی گرم بر میلی لیتر) تهیه گردید و بر روی باکتری اشریشیاکولای با استفاده از روش بائرکربی در غلظت های مختلف مورد بررسی قرار گرفت. به منظور تعیین فعالیت ضدباکتریایی آنتی بیوتیک های سفاتاکسیم، کوتریماسازول، سیپروفلوکساسین، کلرامفنیکل از دیسک های آماده که آغشته به این آنتی بیوتیک ها (شرکت پادتن طب) بودند، بر روی محیط کشت باکتری ها استفاده شد. یافته های این پژوهش، خاصیت ضدباکتریایی عصاره های آویشن، ختمی، کلپوره و نعنای را به خوبی آشکار ساخت. پیشنهاد میشود که از عصاره این گیاهان در صنایع غذایی (به عنوان نگهدارنده) و در صنایع دارویی برای درمان بیماری هایی همچون مسمومیت های غذایی و عفونت های گوارشی و ادراری ناشی از اشریشیاکولای استفاده شود، همچنین به علت محدودت روزافزون استفاده از مواد شیمیایی، پیشنهاد می شود اثر گیاهان دیگر بر روی این باکتری نیز مطالعه گردد.

کلمات کلیدی:

آنتی باکتریال، آنتی بیوتیک، عصاره، میکروب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129675>



