

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره گیاه چویل *Ferulago angulata* علیه باکتری های *Bacillus cereus* ، *Staphylococcus aureus* و *Escherchia coli*

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر رضا حمیدیان شیرازی - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

مهران عرفانی - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

آزاده کشاورز - دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل نگرانی مصرف کنندگان نسبت به نگره دارندها، مطالعات زیادی انجام شده است. گیاه چویل با نام علمی *Ferulago angulata* با افزودن به مواد لبنی، با ایجاد طعم مطبوع، از فاسد شدن آن جلوگیری و یا با قرار دادن در لابلائی گوشت برای مدتی آن را نگهداری می نماید. هدف از این مطالعه تاثیر گیاه چویل علیه سه باکتری هوازی بیماری زا *Bacillus cereus* ، *Staphylococcus aureus* و *Escherchia coli* می باشد. گیاه چویل در اواسط تیرماه از دامنه کوههای زاگرس جمع آوری، خشک و سپس با متانول عصاره گیری شد. اثر ضد باکتریایی عصاره با استفاده از سه روش دیسک گذاری، چاهک گذاری و نقطه گذاری روی محیط کشت در پنج غلظت (0 ، 125 ، 250 ، 500 ، 1000 ppm) انجام شد. آنالیز آماری داده ها بر اساس نوع باکتری، نوع روش مورد استفاده و نوع غلظت با نرم افزار آماری SPSS انجام شد. هم چنین اثر بازدارندگی گیاه چویل در مقایسه با آنتی بیوتیک های پنی سیلین و سفالاکسین علیه این باکتری ها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که عصاره گیاه چویل علیه این سه گونه باکتری اثرات بازدارندگی دارد. به ترتیب بیشترین و کمترین اثر عصاره در غلظت 1000 ppm در روش چاهک مربوط به باکتری های *S. aureus* و *B. cereus* بوده است. بیشترین و کمترین اثر عصاره در غلظت 1000 ppm با روش دیسک دیفوزن مربوط به باکتریهای *E. coli* و *S. aureus* بوده است. و در نهایت در روش نقطه گذاری به ترتیب بیشترین و کمترین اثر عصاره در غلظت 1000 ppm مربوط به باکتری های *E. coli* و *S. aureus* بوده است. هم چنین دیسک های آنتی بیوتیکی اثر بر باکتری ها نداشتند

کلمات کلیدی:

چویل، *Escherchia coli* ، *Bacillus cereus* ، *Staphylococcus aureus*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491675>

