

عنوان مقاله:

تاثیر تغییرات فصلی بر خواص ضد میکروبی اسفنج *Niphates furcata* جزیره کیش (مطالعه موردی)

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 11، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اسماعیل زارع مهربادی - نویسنده مسئول، دانشکده محیط زیست، سازمان حفاظت محیط زیست، کرج، ایران

محمدرضا رحمانی - دانشکده محیط زیست، سازمان حفاظت محیط زیست، کرج، ایران

کامران رضایی توابع - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

ملیکا ناظمی - پژوهشکده اکولوژی دریای عمان و خلیج فارس، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، بندرعباس، ایران.

خلاصه مقاله:

بسیاری از بی مهرگان دریایی مانند اسفنج ها متابولیت های ثانویه تولید می کنند که این ترکیبات کاربرد دارویی دارند. به منظور تعیین خواص ضد باکتریایی و تاثیر تغییرات فصلی بر عصاره اسفنج گونه *Niphates furcata* جزیره کیش نسبت به باکتری های گرم مثبت *Bacillus subtilis* و *Staphylococcus aureus* و گرم منفی *Escherichia coli* و *Pseudomonas aeruginosa* با استفاده از روش رقت لوله ای استفاده شد. نتایج آزمایش نشان داد که عصاره متانولی استخراج شده از اسفنج در فصل تابستان برای باکتری های *Escherichia coli* و *Pseudomonas aeruginosa* هیچ گونه اثر ضدباکتریایی نداشت. عصاره استخراج شده در فصل زمستان بر روی هر چهار گونه باکتری های گرم مثبت و گرم منفی مورد استفاده در این تحقیق، اثر بازدارندگی داشته اند و برخلاف عصاره متانولی استخراج شده از فصل تابستان، عصاره متانولی فصل زمستان بر روی باکتری *Escherichia coli* اثر کشندگی داشته و مشابه فصل تابستان بر روی باکتری *Pseudomonas aeruginosa* اثر باکتریوسیدی از خود نشان نداد. عصاره متانولی اسفنج *Niphates furcata* در فصل زمستان اثر مهار کنندگی بیشتری نسبت به باکتری های یاد شده دارد. مقایسه اثر کشندگی باکتری ها در هر دو فصل تابستان و زمستان نتایج مشابهی را نشان می دهند و غلظت های تعیین شده هیچ گونه اثر باکتریوسیدی بر روی باکتری *Pseudomonas aeruginosa* نشان نداده اند.

کلمات کلیدی:

اسفنج *Niphates furcata*، تغییرات فصلی، عصاره ضد میکروبی، متابولیت های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1520183>

