

عنوان مقاله:

بررسی اجزای متشکله روغن های اسانس و اثرات ضد میکروبی عصاره های جلبک *Cladophora coelothrix*

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمانه عدل - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

عباسعلی دهپور - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

بهمن اسلامی - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

خلاصه مقاله:

جلبک ها منابع غنی از متابولیت های فعال طبیعی می باشند که می توانند در صنعت داروسازی مورد استفاده قرار گیرند در این بررسی جلبک *Cladophora coelothrix* جهت مطالعه انتخاب گردید. برای انجام این تحقیق جلبک پس از جمع آوری و خشک شدن در سایه جهت تهیه اسانس و عصاره بمار گرفته شد. استخراج اسانس با روش تقطیر آب و با بکارگیری دستگاه کلونجر انجام شد. جداسازی و شناسایی ترکیبات متشکله اسانس با استفاده از دستگاه GC/MS صورت پذیرفت که در مجموع 36 ترکیب شناسایی گردید. ترکیبات اصلی شامل Nonane, Xylene, Decan, Undecane, Dodecane, Tetradecane, Databa, بودند. عصاره گیری با روش پرکولاسیون در حلال ها انجام شد. فعالیت ضد میکروبی عصاره های مختلف این جلبک با استفاده از روش رقت لوله ای و انتشار در دیسک بر روی دو سوش باکتری تحت نام *Escherichia coli*، و *Staphylococcus aureus* مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که عصاره جلبک *C. coelothrix* خواص مهارکنندگی روی باکتری *Escherichia coli* داشته و بیشترین قطر هاله عدم رشد عصاره اتانولی این جلبک با قطر هاله 8 میلی متر می باشد. در نتیجه عصاره جلبک *C. coelothrix* می تواند به عنوان یک آنتی اکسیدانت و آنتی باکتریال مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اسانس، عصاره، ضد میکروبی، جلبک *Cladophora coelothrix*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306063>

