

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضدقارچی عصاره هیدرولیکی جلبک قرمز *Hypnea boergesenii* هیپنابورگسنی و مقایسه آن با آنتی بیوتیکهای استاندارد

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آرش مرادزادگان - استاد گروه شیمی دانشکده علوم دانشگاه شهید چمران اهواز

سیدمنصور سیدنژاد - استاد گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه شهید چمران اهواز

افروز سعادت - استادیار گروه آب شناسی و مواد غذایی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

لیلا حیدری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیتوشیمی گروه شیمی دانشکده علوم دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

درماتوفیتوز یا عارضه قارچی بافتهای کراتینیزه شده مو ناخن و لایه های شاخی پوست است که در نتیجه جایگزین شدن درماتوفیتها در این نسوج حاصل می شود سه نوع درماتوفیت اصلی ترایکوفیتون، اپیدرموفیتون و میکروسپوروم در انسان بیماری ایجاد می کنند با توجه به شیوع عفونت درماتوفیت در ایران تلاش برای یافتن داروهای جدید و موثر مورد توجه محققان است از طرفی، کاندیدا آلیکنز، شایعترین عامل عفونت را گونه کاندیدا در انسان محسوب میشود امروزه استفاده از 2 دسته دارویی آزول و آلبل - آمین راه عمده کنترل این عفونتها می باشد که علاوه بر هزینه بالا اثرات جانبی نامطلوبی را نیز به همراه دارد از این رو یافتن ترکیبات ضد قارچ قوی با سمیت کمتر ضروری است لذا با توجه به خصوصیات متعدد بیولوژیک جلبکها، در این مطالعه اثر عصاره هیدرو الکلی جلبک قرمز هیپنابورگسنی *Hypnea boergesenii* در مهار رشد 2 گونه شایع درماتوفیت، و کاندیدا آلیکنز، بررسی شد. در این بررسی آزمایشگاهی از سوشهای استاندارد میکروسپوروم جیپسیئوم M.g و ترایکوفیتون - روبرو t.r استفاده شد با روش ماسراسیون 15 گرم پودر جلبک، به مدت 72 ساعت در حلال اتانول 70% و بر روی استیر عصاره گیری صاف و با استفاده از فریز درایر خشک گردید. سپس به منظور ارزیابی فعالیت ضد قارچی عصاره، با استفاده از روش سنجش چاهک، سوسپانسیون سلولی از هر پاتوژن با غلظت معین بر سطح پلیت حاوی محیط SDA تلقیح و 4 چاهک ایجاد شد و 100 میکرولیتر از عصاره هیدرالکلی جلبک و سوسپانسیون تهیه شده از هریک از 3 آنتی بیوتیک تحت مطالعه به صورت duplicate در چاهک خاص خود وارده و پس از انکوبه گذاری هاله عدم رشد اندازه گیری شد حداقل غلظت بازدارنده MIC و نیز حداقل غلظت کشندگی ضد قارچی MFC عصاره هیدروالکلی جلبک با روش رقت لوله ای در محدوده غلظت 0/97 تا 500  $\mu\text{g/ml}$  از عصاره و بررسی رشد یا عدم رشد در هر لوله تعیین گردید.

## کلمات کلیدی:

عصاره هیدروالکلی، جلبک هیپنابورگسنی، اثر ضدقارچی، درماتوفیت، کاندیدا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530671>

