

عنوان مقاله:

ترکیبات جاذب ماوراءبنفش شبه مایکوسپورین در برخی ماکرو جلبک های خلیج فارس و امکان کاربرد آن در فرمولاسیون کرم های ضد آفتاب

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آریان، دوره 9، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم کوکی - Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science and Technology, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran

مرتضی یوسف زادی - Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science and Technology, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran

صمد نژاد ابراهیمی - Department of Phytochemistry, Medicinal Plants and Drugs Research Institute, Shahid Beheshti University, G. C., Evin, Tehran, Iran

معروف زارعی - Department of Chemistry, Faculty of Sciences, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Ira

خلاصه مقاله:

با وجود پیشرفت های عمده در سنتز مواد شیمیایی، استفاده از گونه های طبیعی به خصوص جلبک ها در تحقیقات دارویی به دلیل داشتن طیف وسیعی از ترکیبات فعال زیستی همچنان مورد توجه است. در این مطالعه شش گونه از ماکرو جلبک های بومی خلیج فارس شامل یک گونه جلبک سبز و پنج گونه جلبک قرمز از نظر وجود ترکیبات جاذب فرابنفش مورد غربالگری قرار گرفتند. همچنین امکان بهره برداری از این ترکیبات به عنوان فیلتر UV در کرم های ضد آفتاب بررسی شد. نمونه های ماکرو جلبک از سواحل جزیره قشم، استان هرمزگان جمع آوری و در سایه خشک شدند. عصاره آبی/متانولی ماکرو جلبک ها به منظور تشخیص وجود ترکیبات شبه مایکوسپورین به روش طیف سنجی و با استفاده از اسپکتروفوتومتری و کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده وجود ترکیبات جاذب ماوراءبنفش را حداقل در سه نمونه ماکرو جلبک قرمز تایید کرد. اما جلبک سبز *Caulerpa sertularioides forma farlowii* به کلی فاقد این ترکیبات بود. علاوه بر این، نمونه کرم حاوی عصاره نیمه خالص MAAs از ماکرو جلبک *Hypnea musciformis* فاکتور حفاظت نوری (SPF) معادل ۹/۲ و شاخص حفاظت UVA معادل ۷۸/۰ نشان داد که موید ظرفیت این عصاره و ترکیبات آن برای کاربرد به عنوان ضد آفتاب های طبیعی است.

کلمات کلیدی:

SPF, UV radiation, Mycosporine, Seaweeds, اشعه ماوراءبنفش, جلبک دریایی, مایکوسپورین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883331>

