

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد قارچی عصاره های آبی و الکلی ریشه باریجه (Ferula gummosa)

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 21، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد صالحی - Department of Biology, Islamic Azad University, Tonekabon Branch, Tonekabon, Iran

سید مسعود هاشمی کروئی - Department of Biology, Islamic Azad University, Tonekabon Branch, Tonekabon, Iran

نصرالهی عمران - Department of Biology, Islamic Azad University, Tonekabon Branch, Tonekabon, Iran

مسعود مبینی - in Biology, Young researchers club, Islamic Azad University, Tonekabon Branch, Tonekabon, Iran

مریم اصغر حیدری - in Biology, Young researchers club, Islamic Azad University, Tonekabon Branch, Tonekabon, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گیاه باریجه (Ferula gummosa)، یکی از گیاهان بومی ایران است که دارای خواص دارویی از جمله خواص ضد قارچی می باشد. این مطالعه به منظور تعیین اثر عصاره های آبی و الکلی ریشه باریجه بر رشد قارچ ها انجام شد. روش تحقیق: در این مطالعه تجربی، عصاره های آبی، اتانولی و متانولی پودر ریشه گیاه باریجه، به روش سوکسله تهیه شد؛ سپس اثر ضد قارچی آن در رقت ۱/۰ با مقادیر مختلف، به سه روش دیسک گذاری، چاهک و تعیین MIC (Minimum inhibitory concentration) و MFC (Minimum fungicidal concentration) بر ضد سه سویه پاتوژن قارچی کاندیدا آلبیکنس (PTCC ۵۰۲۷)، آسپرژیلوس فومیگاتوس (PTTC ۵۰۰۹) و تریکوفیتون روبروم (PTTC ۵۱۴۳) مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: در روش دیسک و چاهک، هیچ گونه اثر مهاري نشان داده نشد. MIC و MFC تمامی عصاره ها برای آسپرژیلوس فومیگاتوس و تریکوفیتون روبروم، بیشتر از 5×10^{-4} میکروگرم بر میلی لیتر بود. MIC عصاره اتانولی و متانولی برای کاندیدا آلبیکنس به ترتیب برابر با: $12/3 \times 10^{-3}$ و $25/1 \times 10^{-4}$ میکروگرم بر میلی لیتر و MFC نیز به ترتیب برابر با: $25/1 \times 10^{-4}$ و $5/2 \times 10^{-4}$ بود. نتیجه گیری: عصاره متانولی و اتانولی باریجه می تواند فعالیت ضد قارچی بر ضد مخمر کاندیدا آلبیکنس در محیط آزمایشگاه داشته باشد؛ درحالی که قارچ های آسپرژیلوس فومیگاتوس و تریکوفایتون روبروم، احتمالا هیچ حساسیتی نسبت به این نوع از عصاره ها ندارند.

کلمات کلیدی:

Ferula gummosa, Fungi, MIC, MFC, عصاره باریجه (Ferula gummosa)، قارچ؛ MIC، MFC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783567>

