

عنوان مقاله:

مقاله روایتی بررسی اثر متابولیت های جدا شده از اکتینومیست های موجود در خاک از نظر فعالیت ضدباکتریال، ضد قارچی و ضد سرطانی در ایران (مطالعه مرور سیستماتیک و متا آنالیز ...)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم آزمایشگاهی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

مهسا مرادی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد میکروبیولوژی گرایش میکروارگانیسم های بیماری زا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد.

طالب مرادی - فوق لیسانس مدیریت کشاورزی و کارشناس سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: شناسایی اثر متابولیت های جدا شده از اکتینومیست های موجود در خاک از نظر فعالیت ضدباکتریال، ضد قارچی و ضد سرطانی در ایران و خارج به روش متاآنالیز می باشد. همچنین تعیین سوبه فعال از نظر تولید متابولیت در میان گونه های اکتینوباکتر، تعیین فعالیت ضد باکتریال، ضد قارچی و ضد سرطانی متابولیت های حاصل از اکتینوباکتر از اهداف اختصاصی و کاربردی این مطالعه موردی است. مواد و روش کار: این مطالعه از نوع مطالعات ثانویه است و با توجه به روش اجرا، مرور سیستماتیک تلقی می شود. جامعه آماری آن، کلیه مطالعاتی است که از جوانب مختلف به موضوع اثر متابولیت های جدا شده از اکتینومیست های موجود در خاک از نظر فعالیت ضدباکتریال، ضد قارچی و ضد سرطانی در ایران پرداخته اند. یافته ها: پس از جستجو، غربالگری و ارزیابی کیفی مطالعات، در پایان، سنتز نهایی بر روی ۲۵ مقاله انجام گرفت. سنتز مقالات مرتبط با اثر متابولیت های جدا شده از اکتینومیست های موجود در خاک از نظر فعالیت ضدباکتریال، ضد قارچی و ضد سرطانی در ایران نشان داد که اکتینومیست های جدا شده از مناطق مختلف ایران می توانند منبعی مناسب برای تولید ترکیبات سیتوتوکسیک باشند. خاک های ایران از اکتینومیست های فعال تولیدکننده ترکیبات ضد قارچی است، غنی می باشد. خاک های بیابانی دارای گونه های متنوعی از اکتینومیست ها می باشند که تعدادی از آنها دارای خواص وسیع الطیف ضد میکروبی هستند و منابع بالقوه ای برای آنتی بیوتیک ها می باشند. ایزوله های جدیدی در نمونه خاک های ایران وجود دارد که توانایی تولید مواد آنتی باکتریایی جدیدی دارند. این ترکیبات می توانند به عنوان ترکیبات ضد سرطان برای کارهای بعدی در نظر گرفته شوند. یافته ها حاکی است که یکی از استرپتومیسس های جدا شده از مناطق بیابانی که بیشتر از سایر استرپتومیسس ها، فعالیت ضد میکروبی از خود نشان می دهد. همچنین از بین مجموع ایزوله های بدست آمده، درصد قابل توجهی از استرپتومیسس ها دارای اثر ضد قارچی بوده اند. اکتینومیست های گوناگون در مناطق مختلف نمکی ایران وجود دارد که قادر به تولید متابولیت های ضد میکروبی گوناگونی می باشند. اکتینومیست های دریایی رسوبات ساحل دیلم، منابع غنی از ترکیبات فعال زیستی هستند که فعالیت ضد قارچی قابل توجهی را نشان می دهند. با توجه به اینکه تعدادی از اکتینومیست های شناسایی شده در تحقیق فعالیت ضدباکتریایی اکتینومیست های جدا شده از اسفنج بومی خلیج فارس، خواص ضدباکتریایی قابل توجهی را از خود نشان دادند، به نظر می رسد پتانسیل انجام تحقیقات تکمیلی در این زمینه وجود دارد. اکتینوباکترهای کمیاب موجود در آب های جنوب ایران می تواند نوید بخش منابع طبیعی مناسبی برای یافتن ترکیبات ضد میکروبی بر علیه سوبه های مقاوم آنتی بیوتیک باشند و دیدگاه جدیدی در مورد توانایی های گسترده اکتینوباکتری های دریایی در تولید ترکیبات زیست فعال از جمله آنتی بیوتیک ها به منظور یافتن کاندیداهای دارویی جدید و امیدوار کننده برای درمان عفونت ها ارائه مینماید. نتیجه گیری: وجود تاثیر متابولیت های جدا شده از اکتینومیست های موجود در خاک ...

کلمات کلیدی:

اکتینومیست-زیست داروها-آنتی بیوتیک-استرپتومایسس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

