

عنوان مقاله:

روشهای توالی یابی نوین در مطالعه تنوع زیستی قارچها و باکتری ها

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مسعود ابرین بنا - دانشیار، دکتری بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

روشهای سنتی شناسایی قارچها و باکتری ها، مانند کشت، آزمایش های بیوشیمیایی و آزمایش های مولکولی، زمانبر هستند و از نظر کارایی محدودیت هایی دارند. در پاسخ به این چالش ها، روشهای توالی یابی نوین به عنوان یک فناوری مهم برای شناسایی و بررسی تنوع زیستی میکروبی ابداع شدند. این تکنیک های پیشرفته توان عملیاتی بالایی دارند و مقادیر زیادی داده مربوط به توالی DNA را برای تسهیل در شناسایی و بررسی تنوع زیستی قارچها و باکتری ها تولید می کنند. روشهای توالی یابی نوین مزایای متعدد دیگری از جمله افزایش سرعت و دقت در شناسایی و توانایی شناسایی گونه های نادر یا جدید را ارائه می کنند. با این حال چالش هایی مانند تخصص، هزینه و بیوانفورماتیک استفاده از آنها را در مواردی دچار مشکل می کند. به طور کلی، روشهای توالی یابی نوین، ابزاری دگرگونکننده در میکروبیولوژی هستند که پیامدهای مهمی برای تحقیق، شناسایی و حتی درمان بیماری ها دارد.

کلمات کلیدی:

میکروارگانسیم ها، تنوع زیستی، توالی یابی DNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2096875>

