



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقش اگزوپلی ساکاریدهای سیانوباکتریایی در بیوفیلم های فتوتروفیک
و کمپلکس میکروبی Mat

عنوان انگلیسی مقاله :

Role of Cyanobacterial Exopolysaccharides in Phototrophic
Biofilms and in Complex Microbial Mats



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

3. Conclusio

From the above reported experimental findings, it appears evident that the EPM plays an essential role in protecting from harmful environmental factors the microbial community residing in BSCs or in biofilms. However, in spite of the large number of studies claiming this role, only a few of them directly investigated the molecular mechanisms leading to the synthesis and release of EPSs under environmental stress conditions. Further studies in this direction are needed in order to clarify the way in which environmental factors activate the biosynthetic machinery leading to the synthesis of the EPSs and to explain the differences observed in the reaction of EPS-producing cyanobacteria to stresses of the same nature.

3. نتیجه‌گیری

از یافته‌های تجربی یافته‌شده فوق، به نظر می‌رسد است که EPM نقش مهمی در محافظت جمعیت میکروبی ساکن در BSC یا در بیوفیلم‌ها، از عوامل محیطی مضر دارد. با این حال، به رغم تعداد زیاد مطالعات صورت گرفته که این نقش را تأیید می‌کنند، تنها برخی از آن‌ها مکانیسم‌های مولکولی که منجر به سنتز و انتشار EPS ها در شرایط تنش محیطی می‌شوند، را به طور مستقیم بررسی کرده‌اند. برای مشخص کردن مسیری که در آن عوامل محیطی، باعث فعال شدن ماشین‌های بیوسنتزی و سنتز EPS می‌شود و برای تشریح تفاوت‌های مشاهده شده در واکنش سیانو باکتری‌های تولید کننده EPS به تنش‌های مشابه، به بررسی‌های بیشتر در این راستا نیاز است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.