



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بیوفیلم ها: زندگی میکروبی بر روی سطوح

عنوان انگلیسی مقاله :

Biofilms: Microbial Life on Surfaces



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

A Prospectus for Future Research

Research on microbial biofilms is proceeding on many fronts, with particular emphasis on elucidation of the genes specifically expressed by biofilm-associated organisms, evaluation of various control strategies (including medical devices treated with antimicrobial agents and antimicrobial locks) for either preventing or remediating biofilm colonization of medical devices, and development of new methods for assessing the efficacy of these treatments. Research should also focus on the role of biofilms in antimicrobial resistance, biofilms as a reservoir for pathogenic organisms, and the role of biofilms in chronic diseases. The field of microbiology has come to accept the universality of the biofilm phenotype. Researchers in the fields of clinical, food and water, and environmental microbiology have begun to investigate microbiologic processes from a biofilm perspective. As the pharmaceutical and health-care industries embrace this approach, novel strategies for biofilm prevention and control will undoubtedly emerge. The key to success may hinge upon a more complete understanding of what makes the biofilm phenotype so different from the planktonic phenotype.

جهاتی برای تحقیقات آینده

تحقیق در باب بیوفیلیم های میکروبی در بسیاری از حوزه ها پیش می رود، با تأکیدی خاص بر توضیح و روشن سازی ژن های به ویژه بیان شده توسط ارگانیزم های مرتبط با بیوفیلیم، ارزیابی استراتژی های کنترل گوناگون (شامل دستگاه های پزشکی که با عامل های ضد میکروبی و موانع ضد میکروبی سروکار دارند) برای یا جلوگیری یا میانجی گری مجدد استعمار دستگاه های پزشکی توسط بیوفیلیم، و توسعه ی روش های جدید برای ارزیابی درجه ی تأثیر این تیمارها. تحقیقات می باید بر نقش بیوفیلیم ها در مقاومت ضد میکروبی، بیوفیلیم ها به عنوان مخزنی برای ارگانیزم های پاتوژنی، و نقش بیوفیلیم ها در بیماری های مزمن نیز تمرکز کنند. رشته ی میکروبیولوژی برای پذیرش جامعیت فنوتیپ بیوفیلیم آمده است. محققین در حوزه های میکروبیولوژی بالینی، غذا و آب، و محیطی بررسی فرایندهای میکروبیولوژیکی از چشم انداز بیوفیلیم را آغاز کرده اند. از آنجایی که صنایع دارویی و بهداشتی- مراقبتی از این رویکرد استقبال می کنند، بی شک استراتژی های نوینی برای جلوگیری و کنترل پدید خواهند آمد. کلید موفقیت ممکن است منوط باشد به درک کامل تری از آنچه فنوتیپ بیوفیلیم را از فنوتیپ پلانکتونی بسیار متفاوت می سازد.



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.