I Ciclo de Palestras: Microbiologia Básica

Microbiota da pele e cosméticos com microrganismos

Autor(res)

Erick Kenji Nishio
Leonardo Simões
Julia Florio Rossetto
Carlos Eduardo Trucolo
Vitória Caroline Siqueira Pereira
Fernando Siqueira Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

Neste trabalho, abordamos a microbiota cutânea humana e seu papel essencial na saúde da pele, destacando a complexa interação entre microrganismos e o organismo hospedeiro. Discutimos como avanços em biotecnologia, especialmente a metagenômica, têm ampliado o conhecimento sobre essa microbiota e incentivado o desenvolvimento de cosméticos inovadores. Exploramos o uso de probióticos, prebióticos e pós-bióticos em formulações tópicas, com foco na prevenção de doenças dermatológicas e na promoção da saúde e estética da pele. Também analisamos os desafios técnicos e regulatórios associados à incorporação de microrganismos em cosméticos, além das perspectivas futuras para produtos personalizados baseados no perfil microbiológico de cada indivíduo. O estudo reforça a importância de uma abordagem integrada entre ciência e cosmetologia, voltada para soluções mais naturais e eficazes no cuidado da pele!