I Ciclo de Palestras: Biologia Molecular e Biotecnologia

Bacteriófagos como alternativa terapêutica no combate a infecções resistentes.

Autor(res)

Maria Fernanda Chudis
Ana Luiza Lourenço Santiago
Ana Julia Gonzaga

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

Os bacteriófagos, ou simplesmente fagos, são vírus que infectam exclusivamente bactérias, reconhecendo e se ligando às suas células por meio de receptores específicos na sua superfície. Uma vez aderidos, eles injetam seu material genético (DNA ou RNA) na bactéria, levando ao ciclo de replicação viral. Nos ciclos lítico, os fagos se multiplicam rapidamente, causando a lise (destruição) da bactéria e liberando novos vírus que podem infectar outras células. Em ciclos lisogênicos, o material viral permanece adormecido dentro da bactéria, podendo ser ativado posteriormente. Essa capacidade de infectar e destruir bactérias, sua baixa toxicidade para tecidos humanos e a ausência de resistência cruzada com antibióticos, faz dos bacteriófagos uma ferramenta promissora no combate às infecções bacterianas, especialmente diante do aumento da resistência aos antibióticos. Continuação em arquivo.