Biotecnologia na Produção de Biofarmacos

Autor(res)

Camilla Oliveira
Josiane Batista Pereira
Ana Caroline Silva De Sousa
Diego Cleiton Da Silva Marostega
Giulia Alice Barbosa De Lima

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

A biotecnologia tem como objetivo desenvolver produtos, utilizando agentes biológicos modificados geneticamente. Essa técnica implica na alteração indireta do genoma do organismo, fazendo com que o gene que integra a informação para a síntese de uma proteína específica de interesse. na indústria farmacêutica, a biotecnologia é utilizada para a produção de biofarmacos, com células geneticamente modificadas produzem proteínas terapêuticas. Podemos concluir que durante os estudos, vemos o quão importante é a biotecnologia para a produção de biofarmacos, usamos o exemplo da Cianovirina que é uma proteína eficaz no combate a AIDS, um estudo que iniciou em 2005 comprovou que sementes de soja geneticamente modificadas era possível produzir em larga escala a cianivirina. Com esse exemplo podemos ver o papel fundamental da biotecnologia na produção dos biofármacos e são um dos mais importantes avanços da ciência, com a expansão de tratamentos para vários tipos de doenças. Diante disso mostra que ela é uma ferramenta poderosa que possibilitou a descobertas tecnológicas em várias áreas industriais e em setores da ciência com melhorias e inovações. biotecnologia tem como objetivo desenvolver produtos, utilizando agentes biológicos modificados geneticamente. Essa técnica implica na alteração indireta do genoma do organismo, fazendo com que o gene que integra a informação para a síntese de uma proteína específica de interesse. na indústria farmacêutica, a biotecnologia é utilizada para a produção de biofarmacos, com células geneticamente modificadas produzem proteínas terapêuticas. Podemos concluir que durante os estudos, vemos o quão importante é a biotecnologia para a produção de biofarmacos, usamos o exemplo da Cianovirina que é uma proteína eficaz no combate a AIDS, um estudo que iniciou em 2005 comprovou que sementes de soja geneticamente modificadas era possível produzir em larga escala a cianivirina. Com esse exemplo podemos ver o papel fundamental da biotecnologia na produção dos biofármacos e são um dos mais importantes avanços da ciência, com a expansão de tratamentos para vários tipos de doenças. Diante disso mostra que ela é uma ferramenta poderosa que possibilitou a descobertas tecnológicas em várias áreas industriais e em setores da ciência com melhorias e inovações.

5ª SEMANA DE CONHECIMENTO