Biotecnologia na Produção de Biofarmacos

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

1

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