



A ODISSEIA DA VIDA

XVI Semana da Biologia - UnB



Universidade de Brasília

Título: Produção de Biofármacos.

Ministrante(s): Kamilla Swiech Antonietto.

Local: Instituto de Biologia - Bloco H - Laboratório de Informática 2 (HT - 11/10)

Turno: Bloco A (Diurno) – Segunda (23/10) e Terça (24/10), das 08h às 11h30.

Número de Vagas Disponíveis para o Minicurso: 20 participantes.

Ementa: Biofármacos são medicamentos de origem biotecnológica produzidos por células ou microrganismos geneticamente modificados e utilizados para fins de diagnóstico ou terapêutico. Esta classe, que engloba as proteínas recombinantes, anticorpos monoclonais e ácidos nucleicos, é a principal classe de novos medicamentos que vem sendo desenvolvidos pela indústria farmacêutica. Quando comparados aos fármacos de origem sintética, os biofármacos destacam-se pela sua alta especificidade, boa tolerabilidade e menores respostas imunogênicas. Em função de sua alta complexidade, requerem, processos de produção complexos e dispendiosos, o que faz com que estes produtos tenham um alto valor agregado. O presente curso abordará os aspectos de mercado dos biofármacos, a sua contextualização no cenário industrial nacional, bem como as diferentes etapas necessárias à sua produção, desde a escolha da célula hospedeira até a etapa de formulação após a purificação da proteína de interesse.

Tópicos abordados:

- Biofármacos: conceitos e aplicações;
- Sistemas de expressão;
- Processo de produção: etapas upstream e downstream.