

# **APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS MOLECULARES EM PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS**

**Nível:** MESTRADO ACADÊMICO

**Obrigatória:** Não

**Carga Horária:** 45h

**Créditos:** 3.0

**Área de Concentração:** MICROBIOLOGIA, BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS

## **Ementa**

Técnicas básicas de biologia molecular; aplicações da engenharia genética na indústria; clonagem molecular e expressão de proteínas; transgênese; produção de proteínas heterólogas por leveduras; diagnóstico molecular e certificação alimentar; introdução à engenharia metabólica; engenharia molecular de anticorpos; biotecnologia vegetal; biologia molecular e descrição de novas drogas; terapia molecular; engenharia de proteínas.

## **Bibliografia**

1. Walker & Raply, 2009. *Molecular Biology and Biotechnology*, 5th Edition.
2. Snustad & Simmons. *Fundamentos de Genética*. 2a edição. Guanabara Koogan, 2001.