

# LOT2054 - Engenharia de Segurança do Trabalho e Biossegurança

## Safety Engineering and Biosafety

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2025

Departamento: Biotecnologia

Curso (semestre ideal): EB (6)

## Objetivos

Capacitar o aluno a identificar e gerenciar os riscos no ambiente de trabalho, com ênfase nos decorrentes das atividades em biotecnologia na indústria e em laboratórios de pesquisa.

*Empower the student to identify and manage risks in the workplace, with a focus on those arising from activities in biotechnology in industry and research laboratories.*

## Docente(s) Responsável(eis)

8711290 - Elisson Antônio da Costa Romanel

8853480 - Tatiane da Franca Silva

## Programa resumido

Introdução a segurança e medicina do trabalho; Conceitos técnico e aspectos legais em biossegurança;

*Introduction to occupational safety and medicine; Technical concepts and legal aspects in biosafety.*

## Programa

Introdução a gestão em segurança do trabalho e estratégias de prevenção; Identificação e controle dos riscos ambientais (físicos, químicos e biológicos). Normas regulamentadoras; Classes de risco biológico, níveis de biossegurança e normas para as atividades de biotecnologia. Descarte e classificação de resíduo; Legislação para produção e manejo organismos geneticamente modificados (OGM) e seus derivados; Biossegurança no manuseio de cobaias; Princípios de bioética; Estudos de casos problemas e soluções

*Introduction to occupational safety management and prevention strategies; Identification and control of occupational risks (physical, chemical, and biological). Regulatory standards; Biological risk classes, biosafety levels, and regulations for biotechnology activities. Waste disposal and classification; Legislation for the production and handling of genetically modified organisms (GMOs) and their derivatives; Biosafety in handling laboratory animals; Principles of bioethics; Case studies of problems and solutions*

## Avaliação

**Método:** A avaliação será composta por provas, exercícios, projetos, seminários, relatórios e estudos de casos que poderão compor as notas, sendo estipulada a média final a somatória destas notas (N), com no mínimo duas avaliações, sendo:  $(N1+...+Nn)/n$ .

**Critério:**  $MF \geq 5,0$  para aprovação 5,0. Prova de recuperação para alunos com  $3,0 \leq MF < 5,0$

**Norma de recuperação:**  $(MF+RC)/2 \geq 5,0$  para aprovação, onde RC é uma prova de recuperação a ser aplicada

## **Bibliografia**

1-Binsfeld, P. C. Fundamentos Técnicos e o Sistema Nacional de Biossegurança em Biotecnologia. Interciência, 1ª edição 2015.2-Gonçalves Simão, L. B. Gestão de Segurança e Medicina do Trabalho, Normas Regulamentadoras e Fator Acidentário de Prevenção. Cenofisco, 1ª edição 2015.3-Hirata, M.H., Mancini Filho, J. Hirata, R. D. C. Manual de biossegurança. Editora Manole. 3ª edição 2016.4- Semplici, S. Onze Teses de Bioética. Editora Ideias e Letras;1ª edição 2014