

# LOT2054 - Engenharia de Segurança do Trabalho e Biossegurança

## Safety Engineering and Biosafety

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Biotecnologia

Curso (semestre ideal): EB (6)

## Objetivos

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

## Docente(s) Responsável(eis)

8853480 - Tatiane da Franca Silva

## Programa resumido

Introdução a segurança e medicina do trabalho; Conceitos técnico e aspectos legais em biossegurança; Risco em biossegurança ao trabalhador, a comunidade e o ambiente.

*Introduction to occupational health and safety; Technical knowledge and legal aspects in biosafety; Biosafety risk to the worker, the community, and the environment;*

## Programa

Gestão em segurança do trabalho e estratégias de prevenção e controle dos riscos no ambiente de trabalho. Normas regulamentadoras; Avaliação de segurança biológica, química e radiológica em atividades de biotecnologia. Manejo e descarte de resíduo contaminado; Critérios e normas regulamentadoras para os diferentes níveis de biossegurança; Legislação para produção e manejo organismos geneticamente modificados e seus derivados; Biossegurança no manuseio de cobaias; Princípios de bioética; Estudos de casos

*Work safety management and strategies for prevention and risks control in the workplace. Regulatory norms; Assessment of biological, chemical and radiological hazard in biotechnology procedure; Handling and disposal of contaminated waste; Biosafety level criteria and Biosecurity regulations; Regulation of genetically modified organism and its products; Biosafety in laboratory animal handling; Principles of Bioethics; Case studies;*

## Avaliação

**Método:** Duas notas N1 e N2 distribuídas ao longo do semestre. A composição das "N" fica critério do docente.

**Critério:**  $MF = (N1 + N2)/2$

**Norma de recuperação:**  $NF = (MF + PR)/2$ , onde PR é uma prova de recuperação. Prova de

Recuperação (PR) para alunos com Média Final (MF) maior ou igual a 3,0 e menor do que 5,0. Será considerado aprovado o aluno que tenha obtido Nota Final (NF) igual ou maior do que 5,0.

### **Bibliografia**

- 1- ABIQUIM . Código de saúde e segurança do trabalhador guia de implantação. ABIQUIM, 1994.
- 2- Gonçalves, L. B. Gestão de segurança e medicina do trabalho normas regulamentadoras e fator acidentário de prevenção. Cenofisco, 2011.
- 3- Paoleschi, B. Guia Prático de Segurança do Trabalho. Érica, 2009.
- 4- Bisnfeld, P. C. Biossegurança em Biotecnologia. Interciência, 2004.
- 5- Teixeira, P. e Valle, E. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar, 2002.
- 6- Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 5 ed. U.S. Health Department, 2013.
- 8- Biosecurity, 1ed, 2013.

### **Requisitos**

LOT2040 - Engenharia Genética (Requisito fraco)