



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: BIOSSEGURANÇA, HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA		SIGLA: IBTEC
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Compreender a importância da biossegurança em laboratórios.
- Fomentar as normas e comportamentos concernentes à biossegurança.
- Identificar, interpretar tecnicamente e avaliar riscos.
- Reconhecer organismos patogênicos e determinar a estrutura laboratorial necessária para sua manipulação.
- Conhecer a legislação vigente.

2. EMENTA

Conceitos fundamentais. Biossegurança em laboratórios. Riscos ambientais (químicos, físicos, biológicos, mecânicos, ergonômicos e sociais). Organismos patogênicos e Níveis de Biossegurança. Geração, manuseio, transporte e descarte de resíduos. Técnicas de análises de riscos. Acidentes. Biossegurança em biotérios. Organismos Geneticamente Modificados. Lei de Biossegurança. Importância das normas regulamentadoras (NRs) no contexto da biotecnologia. Principais NRs vigentes.

3. PROGRAMA

1. Introdução à disciplina de Biossegurança, Higiene e Segurança do trabalho.
2. Riscos encontrados no ambiente de trabalho: físicos, mecânicos, químicos, biológicos e ergonômicos.
3. Equipamentos de proteção individual e coletiva.
4. Normas gerais de biossegurança relacionadas às boas práticas em laboratório.
5. Cabines de segurança biológica e Níveis de biossegurança.
6. Esterilização e desinfecção.
7. Medidas de biossegurança com produtos químicos e biológicos.
8. Segurança em biotérios e no manejo de animais.
9. Noções de acidente de trabalho e doença do trabalho.

10. Técnicas de análises de risco.
11. Lei de Biossegurança.
12. Normas regulamentadoras (NRs).
13. Discussão de temas atuais relacionados à Biossegurança.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CARDELLA, B. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes**: uma abordagem holística: segurança integrada a missão organizacional com produtividade de pessoas. São Paulo: Atlas, 1999.
- HIRATA, M. H.; MANCINI FILHO, J. **Manual de biossegurança**. Barueri: Manole, 2002.
- MOLINARO, E. M.; MAJEROWICZ, J. **Biossegurança em biotérios**. Rio de Janeiro: Interciência, 2007.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BEAGLEHOLE, R.; BONITA, R.; KJELLSTRÖM, T. **Basic epidemiology**. Genova: World Health Organization, 1993.
- CORINGA, J. E. S. **Biossegurança**. Curitiba, PR: LTC, 2012.
- COSTA, M. A. F. **Qualidade em biossegurança**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999.
- ENGELHARDT JR., H. T. **Fundamentos da bioética**. São Paulo: Loyola, 2004.
- SCALDELAI, A.V. et al. **Manual prático de saúde e segurança do trabalhador**. 2. ed. São Paulo: Yendis, 2012.

6. APROVAÇÃO

Guilherme Ramos Oliveira e Freitas Coordenador do Curso de Graduação em Biotecnologia - Patos de Minas MG	Carlos Ueira Vieira Diretor do Instituto de Biotecnologia - IBTEC
--	--



Documento assinado eletronicamente por **Robson José de Oliveira Junior, Diretor(a) substituto(a)**, em 26/04/2023, às 11:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Ramos Oliveira e Freitas, Coordenador(a)**, em 31/05/2023, às 13:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4431887** e o código CRC **1A9408AD**.