



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

|                        |                                    |                |    |           |               |                |               |
|------------------------|------------------------------------|----------------|----|-----------|---------------|----------------|---------------|
| Componente Curricular: | Biossegurança                      |                |    |           |               |                |               |
| Unidade Ofertante:     | ICBIM                              |                |    |           |               |                |               |
| Código:                | ICBIM31109                         | Período/Série: | 1º | Turma:    |               |                |               |
| Carga Horária:         |                                    |                |    | Natureza: |               |                |               |
| Teórica:               | 30                                 | Prática:       | 0  | Total:    | 30            | Obrigatória(x) | Optativa: ( ) |
| Professor(A):          | Karinne Spirandelli Carvalho Naves |                |    |           | Ano/Semestre: | 2023/4         |               |
| Observações:           |                                    |                |    |           |               |                |               |

### 2. EMENTA

Legislação. Normas de biossegurança aplicadas as atividades laboratoriais. Princípios da Lei de Biossegurança e agentes físicos. Biossegurança e agentes químicos. Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados.

### 3. JUSTIFICATIVA

O estudo da biossegurança oferece ao discente uma visão crítica dos riscos nos ambientes de trabalho, capacitando-os a realizar reflexões que permitem as tomadas de decisões capazes de minimizá-los. Também habilita a observação e a interação entre colaborador, ambiente de trabalho e meio ambiente.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Adquirir noções básicas sobre biossegurança no ambiente clínico e conscientizar os acadêmicos sobre a importância em seguir e ser agente multiplicador das normas de biossegurança no ambiente de trabalho e no meio ambiente.

#### Objetivos Específicos:

- Apresentar a Legislação relacionada as normas de biossegurança,
- Familiarizar o aluno com as normas de biossegurança e controle ambiental a serem seguidas no contexto da profissão,
- Levar o aluno a compreender os possíveis riscos a que estão expostos os profissionais e pacientes, bem como, os mecanismos de prevenção disponíveis atualmente.

### 5. PROGRAMA

1. Introdução. Lei de Biossegurança - Lei 11.105 / 2005
2. Normas gerais de biossegurança. Relacionadas ao Laboratorista, à manipulação de materiais de laboratório, aos equipamentos, aos produtos químicos.
3. Níveis de biossegurança. NB1, NB2, NB3, NB4.
4. Animais de laboratórios nos diferentes níveis de biossegurança
5. Normas de esterilização e desinfecção. Calor úmido, calor seco.
6. Normas para os setores de limpeza e esterilização no laboratório.
7. Equipamentos potencialmente danosos ao laboratorista e meio ambiente.
8. Medidas de biossegurança com produtos químicos. Inflamáveis, carcinogênicos, neurotóxicos.
9. Cabines de segurança biológica. Classe I, classe II e classe III.
10. Tratamento de resíduos biológico e químico gerados em laboratórios.
11. Profilaxia de doenças ocupacionais para os laboratoristas.

|          |  |
|----------|--|
| Data     | Assunto  |
| 10/12/24 | Semana de recepção dos alunos - atividades da Coordenação de Curso |

|          |   |
|----------|---|
| 17/12/24 | Apresentação do Cronograma e planejamento para o semestre letivo bem como orientações gerais para o período de recesso. |
| 04/02/25 | Lei de Biossegurança (8974/95; 11105/2005) / Leitura e interpretação da lei   |
| 11/02/25 | Avaliação de Riscos / Mapa de Riscos  |
| 18/02/25 | Normas gerais de biossegurança relacionadas ao laboratorista e leis relacionadas  |
| 25/02/25 | Normas para os setores de limpeza e desinfecção   |
| 11/03/25 | Visita técnica - avaliação de riscos  |
| 18/03/25 | 1ª Avaliação de Biossegurança (40,0 pontos) / Mapa de riscos (10,0 pontos)  |
| 25/03/25 | Cabines de Segurança Biológica  |
| 01/04/25 | Níveis de Biossegurança (NB1, NB2, NB3, NB4)  |
| 08/04/25 | Níveis de Biossegurança (NB1, NB2, NB3, NB4)  |
| 15/04/25 | Animais de laboratório nos diferentes níveis de biossegurança e profilaxia de doenças ocupacionais                      |
| 22/04/25 | PGRSS   |
| 29/04/25 | 2ª Avaliação de Biossegurança (40,0 pontos)   |
| 06/05/25 | Avaliação de Recuperação (100,0 pontos)   |

## 6. METODOLOGIA

A carga horária proposta será ofertada às terças-feiras de 09:50 as 11:30 horas, por meio de atividades presenciais. As aulas incluem: aulas expositivas-dialogadas, grupos de discussão, visita técnica, entre outras metodologias que melhor se apliquem para que os objetivos propostos sejam alcançados.

## 7. AVALIAÇÃO

As avaliações ocorrerão no seguinte formato:

Provas dissertativas:

18/03/25 - 1ª Avaliação (40 pontos)

29/04/25 - 2ª Avaliação (40 pontos)

Trabalhos / Relatórios (20 pontos)

## 8. BIBLIOGRAFIA

### **Básica**

BRASIL. Ministério do Trabalho. NR5. Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, 23 de fev. 1999.

BRASIL. Casa Civil. (2005). LEI 11.105. Brasília: 24 de março de 2005. Brasil.

BRASIL. Ministério do Trabalho. NR15. Atividades Operacionais e Insalubres. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, 11 de dez. 2019.

HIRATA, M.H.; MANCINI FILHO J. Manual de Biossegurança. 2a Ed., Manole, 2012, 384p.

TEIXEIRA, P.; VALLE, S. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. 2a Ed., FIOCRUZ, 2010, 442p.

### **Complementar**

Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. (2018). NOTA TÉCNICA Nº01/2018 GVIMS/GGTES/ANVISA: ORIENTAÇÕES GERAIS PARA HIGIENE DAS MÃOS EM SERVIÇOS DE SAÚDE. Brasília: ANVISA. 1 de agosto de 2018.

CDC. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008. CDC. <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/>. Acesso em 19/08/2020.

MASTROENI, M.F. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde. 2ª Ed., Atheneu, 2006, 334p. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria MTb n.º 3.214, de 08 de junho de 1978. BRASIL.

FRANÇA, Fernanda Stapenhorst et al. Bioética e biossegurança aplicada. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2017. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788595022096. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788595022096>. Acesso em: 26 jan. 2023. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595022096/pageid/22> 26/01/2023 12:22 SEI/UFU - 4218889 - Plano de Ensino [https://www.sei.ufu.br/controlador.php?acao=documento\\_imprimir\\_web&acao\\_origem=arvore\\_visualizar&id\\_documento=4727131&infra\\_sistema...](https://www.sei.ufu.br/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=4727131&infra_sistema...) 4/4

STAPENHORST, Amanda et al. Biossegurança. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788595024021. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/bibliotecagateway/minhabiblioteca/9788595024021>. Acesso em: 26 jan.

2023. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595024021/pageid/10>

CARDOSO, Telma Abdalla de Oliveira. Biossegurança, estratégias de gestão, riscos, doenças emergentes e reemergentes. Rio de Janeiro: Santos, 2012. Livros. (1 recurso online). ISBN 978-85-412-0062-2. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/978-85-412-0062-2>. Acesso em: 26 jan. 2023. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-412-0062-2/pageid/0>

9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_

---

**Referência:** Processo nº 23117.080779/2024-11

SEI nº 5907615