



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:	2026/2		
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-o a realizar reflexões que permitem as tomadas de decisão 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
08/09/2026	Apresentação da disciplina e planejamento do semestre. Introdução à Lei de Biossegurança.
15/09/2026	Lei de Biossegurança (8974/95; 11105/2005) Atividade em grupo
29/09/2026	Conceitos em Biossegurança: Avaliação de Riscos e Mecanismos de Gerenciamento de riscos biológicos em laboratórios
06/10/2026	Conceitos em Biossegurança: Avaliação de Riscos e Mecanismos de Gerenciamento de riscos biológicos em laboratórios
13/10/2026	Mapa de Riscos
20/10/2026	Visita técnica - avaliação de riscos Atividade em Grupo
27/10/2026	1ª Avaliação de Biossegurança - Valor: 40,0 pontos Entrega do Mapa de riscos
03/11/2026	Níveis de Biossegurança (NB1, NB2, NB3, NB4)
10/11/2026	Níveis de Biossegurança (NB1, NB2, NB3, NB4)
17/11/2026	Animais de laboratório nos diferentes níveis de biossegurança e profilaxia de doenças ocupacionais
24/11/2026	Gerenciamento de Resíduos em Serviços de Saúde
01/12/2026	Transporte de Materiais Biológicos
08/12/2026	2ª Avaliação de Biossegurança - Valor: 40,0 pontos
15/12/2026	Avaliação de Recuperação - Valor: 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:

27/10/26 - 1ª Avaliação (40 pontos)

08/12/26 - 2ª Avaliação (40 pontos)

Trabalhos / Relatórios (20 pontos)

15/12/26 - Avaliação de Recuperação (100,00 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... 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: _____



Documento assinado eletronicamente por **Karinne Spirandelli Carvalho Naves, Professor(a) do Magistério Superior**, em 27/05/2026, às 19:18, 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 **7351890** e o código CRC **A5315A76**.