



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina
☐ Atividade complementar
☐ Monografia

☐ Prática de Ensino
☐ Módulo
☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☐ OBRIGATÓRIO

☒ ELETIVO

☐ OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
AT 270	Biossegurança	30	30	04	60	

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Transmitir ao aluno ações voltadas para a prevenção, minimização de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, dos vegetais, do meio ambiente ou a qualidade dos produtos elaborados.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Apresentar conceitos básicos em biossegurança e seus fundamentos principais, demonstrando sua importância e aplicabilidade nos trabalhos rotineiros de laboratório, no desenvolvimento de pesquisas e do desempenho das profissões. Mostrar a sua relação com outras ciências evidenciando o conceito de risco no seu âmbito mais amplo. Discutir a importância das boas práticas de laboratório na saúde das pessoas em geral, preservação do meio ambiente e na geração de produtos de qualidade.

METODOLOGIA

Utilização de aulas teóricas expositivas, estudo de casos, levantamento de situação nos laboratórios no Campus da UFPE e traçados de Mapas de risco dos mesmos, promover seminários a partir do levantamento de tais dados para fomentar o debate e a crítica sobre ambientes de trabalho seguros e sua importância.

AValiação

Testes escritos, apresentação de trabalhos orais e seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Biossegurança no Brasil e no mundo: histórico e legislação.
2. Bioética.
3. Risco biológico.
4. Biossegurança e arquitetura (T/P).
5. Mapas de risco (T/P)
6. Segurança em laboratórios químicos.
7. Biossegurança no uso de radioisótopos.
8. Prevenção e combate de incêndios (T/P).
9. Boas práticas no manuseio de equipamentos e de vidrarias.
10. Biossegurança em biotérios.
11. Biossegurança nos trabalhos de campo.
12. Biossegurança em laboratórios clínicos.
13. Biossegurança e doenças emergentes.
14. Manuseio, controle e descarte de resíduos biológicos (T/P).
15. Prions.
16. Equipamentos de contenção.
17. Equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC).
18. Programas de contenção de riscos – planos de contingência.
19. Biossegurança e gestão de qualidade – normas internacionais.
20. Biossegurança e biodiversidade.
21. Elaboração de mapas de risco em laboratórios e apresentação e discussão dos resultados.
22. Biossegurança e bioterrorismo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Teixeira, P., Valle, S. Biossegurança - Uma abordagem multidisciplinar. Fiocruz.
2. Cienfuegos, F. Segurança no Laboratório. Ed. Interciência, 2001. 269p.
3. Costa Hirata, M.H., Mancini Filho, J. Manual de Biossegurança. Manole, 2002. 496p.
4. Souza, M.M. Biossegurança no Laboratório Clínico. Eventos, 1998. 291p
5. Varella, M.D. et al. Biossegurança e Biodiversidade. Del Rey, 1999. 304p.
6. Casabona, C.M.R. Biotecnologia, Direito e Bioética. Del Rey, 2002. 296p.
7. Valle, S., Telles, J.L. Biorrisco - Abordagem Transdisciplinar. Interciência, 2003. 417p.
8. Garrafa, V., Costa, S.I.F. A bioética no Século XXI. Universidade de Brasília, 2000. 160p.
9. Mastroeni, M. F. Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde. 2004.334p.
10. Vieira, T.R. Bioética nas Profissões. Ed. Vozes, 2005. 196p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos científicos, textos e estudo de casos sobre temas relacionados.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Departamento de Antibióticos

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof.^a Ana Maria Souto Maior
Chefe Dept^o. Antibióticos
SIAPE: 1134681



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

Prof. Abel Vieira Neto
Coordenador do Curso
de Biotecnologia



Emitido em 01/10/2025

EMENTA Nº 1561/2025 - CGB (11.84.34)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/10/2025 10:43)

MARIANA ARAGAO MATOS DONATO

COORDENADOR

CGB (11.84.34)

Matrícula: ###448#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1561**, ano: **2025**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **cbb21dc0da**