



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2024	Semestre: 1º
Docente Responsável: Alexsandro Sobreira Galdino	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2023	Unidade curricular Biossegurança		Departamento CCO	
Período 1º	Carga Horária (horas)			Código SIGAA BIQ0007
	Teórica	Prática	Total	
	15	-	15	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito -

EMENTA
Histórico e legislação nacional e internacional sobre Biossegurança. Ética na pesquisa. Riscos em laboratórios: riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Organismos Geneticamente Modificados. Níveis de biossegurança em laboratórios: medidas de segurança, equipamentos de proteção individual e equipamentos de proteção coletiva. Gerenciamento de resíduos: normas regulamentadoras e aplicações.
OBJETIVOS
Compreender os diferentes tipos de riscos à saúde existentes em um laboratório de pesquisa e ambiente de trabalho; conhecer as medidas e equipamentos de biossegurança capazes de proporcionar proteção individual e coletiva.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.Histórico e conceito de Biossegurança. Normas e legislação internacional de Biossegurança; 2. Conduta em laboratório. Riscos em Laboratórios: Riscos químicos, físicos e ergonômicos; 3. Riscos Químicos e Riscos de Acidentes: conceitos e exemplos; 4. Riscos de Biossegurança 1, 2, 3 e 4 5. Equipamentos de Proteção Individual e coletiva 6. Manuseio, armazenamento e descarte de agentes químicos e biológicos. 7. Impacto ambiental dos OGM's e soluções. 8. Níveis de Biossegurança em Laboratórios. 9. Normas Regulamentadoras e Legislação Nacional em Biossegurança
METODOLOGIA DE ENSINO



- O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas, e aulas de exercícios;
- O material das aulas será disponibilizado no portal didático.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Serão realizadas 03 provas teóricas (PT) individual ou em grupo. Cada prova terá o valor de 3,33 pontos;
- A nota final será calculada pelo somatório da PT1 + PT2 +PT3 que deverá ser igual ou superior a 6.
- No final do semestre será aplicada uma atividade substitutiva (AS) para os alunos que não atingirem média 6,0; prevista para a última semana de aula, que compreenderá todo o conteúdo do semestre e valerá 10 pontos.

Obs: As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) HIRATA, M.H.; MANCINI FILHO, J.. **Manual de biossegurança**. Barueri: Manole, 2008 496 p.
- 2) FRANÇA, F.S.; STAPENHORST, A.; BALLESTRERI, E.; BRUM, L.F.S.; BONETE, W.J.. **Bioética e biossegurança aplicada**. Porto Alegre SER - SAGAH 2017, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 31 mar. 2022.
- 3) STAPENHORST, A.; BALLESTRERI, E.; FRANÇA, F.S.; DAGNINO, A.P.A.. **Biossegurança**. Porto Alegre SER - SAGAH 2018, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 31 mar. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) VALLE, Denise Pontes; MARQUES, Vanilza Silva. **Biossegurança em unidade de alimentação e nutrição**. São Paulo: Atheneu, 2006 76 p
- 2) MARTINS, Eduardo Vieira; LIMA E SILVA, Francelina Helena Alvarenga. **Biossegurança, informações e conceitos: textos básicos**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2006 288 p.
- 3) ZAVALHIA, Lisiane Silveira. **Biotecnologia**. Porto Alegre SER - SAGAH 2018, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 31 mar. 2022.
- 4) SIRVINSKAS, Luís Paulo. **Manual de direito ambiental**. 18. São Paulo Saraiva 2019, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 31 mar. 2022.
- 5) AQUINO, A.R.; PALETTA, F.C.; ALMEIDA, J.R.. **Risco ambiental**. São Paulo Blucher 2017, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 31 mar. 2022.



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 3810/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.050670/2023-91)

(Assinado digitalmente em 27/12/2023 14:34)

ALEXSANDRO SOBREIRA GALDINO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

PPGBiotec (13.04)

Matrícula: ###673#4

(Assinado digitalmente em 26/12/2023 11:34)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO

COBIQ (12.38)

Matrícula: ###450#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3810**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/12/2023** e o código de verificação: **d19b507553**