



<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2023</b>	<b>Semestre: Segundo</b>
<b>Docente Responsável: Alexsandro Sobreira Galdino</b>	

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

<b>EMENTA</b>
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.
<b>OBJETIVOS</b>
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.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
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
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
• 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 2233/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: 23122.024054/2023-84)**

*(Assinado digitalmente em 01/07/2023 17:18 )*

**ALEXSANDRO SOBREIRA GALDINO**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*PPGBiotec (13.04)*

*Matrícula: 1367304*

*(Assinado digitalmente em 29/06/2023 14:19 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2233**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/06/2023** e o código de verificação: **e01d17f802**