



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: 2022	Semestre: 2º
Docente Responsável: Alexsandro Sobreira Galdino	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2020	Unidade curricular BIOSSEGURANÇA		Departamento CCO	
Período 1º	Carga Horária			Código SIGAA BQ00721904
	Teórica 18 h/a	Prática -	Total 18 h/a	
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 E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- 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

Hirata, Mario Hiroyuki; Filho, Jorge Mancini; Hirata, Rosario Dominguez Crespo Hirata. 3ª Edição, Barueri, SP, 2012;

Cienfuegos, F. Segurança no laboratório. Rio de Janeiro, Interciência, 2001, 269pp.

Mastroeni, M.F. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde, 2a ed.,



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

São Paulo, Atheneu, 2005, 338pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Barker, K. Na bancada. 1ª edição. Editora Artmed. 2002, 478.

Varella, M.D; Fontes, E; Rocha, FANG. Biossegurança e biodiversidade: Contexto científico e regulamentar. Belo Horizonte: Del Rey, 1999. 301 p.



Emitido em 29/07/2022

PLANO DE ENSINO Nº 1371/2022 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/07/2022 09:16)

ALEXSANDRO SOBREIRA GALDINO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1367304

(Assinado digitalmente em 29/07/2022 08:49)

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: **1371**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **29/07/2022** e o código de verificação: **fa653b7dea**