

 Ceua ufsc	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Campus Trindade, Caixa postal 476 – Florianópolis/SC – Brasil – 88040-900 Fone: (48) 3721-2713. E-mail: ppgbtc@contato.ufsc.br www.biociencia.ufsc.br	 Programa de Pós-Graduação em Biociências UFSC 1996
SEMESTRE 2025.1		

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS		HORAS-AULA TRIMESTRE	
		TEÓRICOS	PRÁTICOS	TEÓRICAS	PRÁTICAS
BTC510008	Biossegurança e Bioética	02	0	30	0
PERÍODO	12 a 29 de maio de 2025	Nº VAGAS		50	

II. PROFESSORES MINISTRANTES

Prof. Dr. Edmundo Grisard – MIP/CCB (coordenador)	7 h/a (1,1 créditos)	edmundo.grisard@ufsc.br
Prof. Dr. Rafael Diego da Rosa – BEG/CCB	7 h/a (0,5 crédito)	rafael.d.rosa@ufsc.br
Prof. Dr. Sharbel Weidner Maluf– HU – CEP SH	4 h/a (0,2 crédito)	s.maluf@ufsc.br
Profa. Vanessa Foletto – CCS - CEUA	4 h/a	vanessa.foletto@ufsc.br
Prof. Dr. Nito Debacher – QMC/CFM	4 h/a (0,2 crédito)	nito.debacher@ufsc.br
Profa. Bianca Romeu – CGA/UFSC	4h/a	gestaoderesiduos@contato.ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO

Não apresenta

IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Biociências (CCB/UFSC), níveis Mestrado e Doutorado, e outros cursos e programas de pós-graduação da UFSC cujos alunos tenham acesso à Plataforma Moodle institucional.

V. EMENTA

Histórico, Conceito e Legislação em Biossegurança; Biossegurança em Laboratórios; Segurança Biológica e Doenças Adquiridas em Laboratório; Níveis de Segurança Biológica; EPI e EPC; Detecção de Organismos Geneticamente Modificados (OGMs); Geração, Manuseio, Transporte e Descarte de Resíduos de Serviços de Saúde; Segurança Química; Mapa de Risco; Conceitos Gerais de Ética e Bioética; Comitês de Ética em Pesquisa com Seres Humanos e Animais.

VI. OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno deverá possuir conhecimentos básicos sobre a biossegurança legal e praticada, sobre a legislação brasileira e mundial de biossegurança e sobre os principais temas de biossegurança e bioética.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo da disciplina será ministrado de forma presencial em sala de aula, com discussões de temas correntes e/ou estudos de caso e elaboração e discussão de mapa de risco.

O agendamento para atendimento discente deverá ser realizado via e-mail ao Prof. Edmundo Grisard (edmundo.grisard@ufsc.br).

VIII. AVALIAÇÃO

A nota final da disciplina resultará (1) da média das notas das atividades disponibilizadas a cada aula na Plataforma Moodle que comporá a média final em conjunto com (2) a nota de uma avaliação teórica final constante de questões objetivas que permitam avaliar o nível de conhecimento adquirido em relação aos objetivos da disciplina e (3) uma nota de autoavaliação do(a) discente. Todas as atividades avaliativas serão realizadas *on-line*, via a Plataforma Moodle, estando o sistema regulado para abrir e encerrar as avaliações de forma automática nas datas e horários indicados no cronograma ou apresentados em sala. Esta disciplina não possui avaliação de recuperação.

IX. CRONOGRAMA				
SEMANA	DATA [Carga horária]	HORÁRIO / SALA	ASSUNTO	PROFESSOR
MÓDULO 1 (12 a 16/05)	12/05 (Segunda-feira) [CH: 2 h/a]	09:00-11:00h Sala CCB PG 01	Apresentação da disciplina. Histórico, conceito e legislação em Biossegurança.	Rafael da Rosa
	13/05 (Terça-feira) [CH: 2 h/a]	09:00-11:00h Sala CCB PG 01	Boas práticas laboratoriais. Níveis de Biossegurança	Edmundo Grisard
	14/05 (Quarta-feira) [CH: 2 h/a]	14:00-16:00h Sala CCB PG 01	Segurança Biológica e Barreiras de contenção (EPI/EPC)	Edmundo Grisard
	15/05 (Quinta-feira) [CH: 2 h/a]	09:00-11:00h Sala CCB PG 01	Organismos Geneticamente Modificados.	Rafael da Rosa
	16/05 (Sexta-feira) [CH: 2 h/a]	09:00-11:00h Sala CCB PG 01	Segurança Química	Nito Debacher
MÓDULO 2 (19 a 23/05)	19/05 (Segunda-feira) [CH: 2 h/a]	09:00-11:00h Sala CCB PG 01	Mapas de Risco	Edmundo Grisard
	20/05 (Terça-feira) [CH: 2 h/a]	09:00-11:00h Sala CCB PG 01	Geração, manuseio, transporte e descarte de resíduos de atividade de pesquisa e serviços de saúde	Edmundo Grisard
	21/05 (Quarta-feira) [CH: 2 h/a]	14:00-16:00h Sala CCB PG 01	Coordenadoria de Gestão Ambiental da UFSC	Bianca Romeu
	22/05 (Quinta-feira) [CH: 2 h/a]	09:00-11:00h Sala CCB PG 01	Ética na pesquisa com seres humanos – CEPESH/UFSC	Sharbel Maluf
	23/05 (Sexta-feira) [CH: 2 h/a]	09:00-11:00h Sala CCB PG 01	Ética na pesquisa com animais de experimentação – CEUA/UFSC	Vanessa Foletto
MÓDULO 3 (26 a 29/05)	26/05 (Segunda-feira) [CH: 2 h/a]	LIVRE	Atividade Prática sobre Mapa de Risco	--
	27/05 (Terça-feira) [CH: 2 h/a]	LIVRE	Atividade Prática sobre Mapa de Risco	--
	28/05 (Quarta-feira) [CH: 2 h/a]	LIVRE	Atividade Prática sobre Mapa de Risco	--
	29/05 (Quinta-feira) [CH: 2 h/a]	Moodle	Avaliação teórica	Todos

X. BIBLIOGRAFIA

BARKER, Kathy. Na bancada: manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. Porto Alegre (RS): Artmed, 2002. vi, 474 p. ISBN 8536300515 (enc.) - Número de Chamada: 576.8.083 B255n

CARVALHO, Paulo Roberto de. Boas práticas químicas em biossegurança. Rio de Janeiro: Interciência, 1999. 132p. ISBN 8571930163. Número de Chamada: 576.8.083 C331b

CIENFUEGOS, Freddy. Segurança no laboratório. Rio de Janeiro: Interciência, 2001. 269 p. ISBN 8571930570. Número de Chamada: 542.1 C569s

GRIST, N. R. Manual de biossegurança para o laboratório. 2. ed. São Paulo (SP): Santos, 1995. xi,133p. ISBN 9765005571. Número de Chamada: 576.8.083 G869m

HIRATA, Mario Hiroyuki; MANCINI FILHO, Jorge; HIRATA, Rosario Dominguez Crespo. Manual de biossegurança. 2. ed. rev. e ampl. Barueri: Manole, 2012. xix,356 p. ISBN 9788520433164 - Número de Chamada: 576.8.083 H668m 2ed. r.a.

MASTROENI, Marco Fabio. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde. São Paulo (SP): Atheneu, 2004. 334 p. ISBN 8573796405 (broc.) - Número de Chamada: 576.8.083 M423b

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. Laboratory biosafety manual. Geneva: WHO, 2004. viii, 178 p. ISBN 9241546506 - Número de Chamada: 576.8.083 L123

TEIXEIRA, Pedro; VALLE, Silvio. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro (RJ): FIOCRUZ, 2010. 442p. ISBN 9788575412022 - Número de Chamada: 577.23 B616 2ed. r.a.

Portal de Biossegurança da FIOCRUZ: <https://portal.fiocruz.br/noticia/biosseguranca-o-que-e>
Curso de Biossegurança TELELAB: <http://telelab.aids.gov.br/index.php/biosseguranca>
Curso de Biossegurança em Laboratórios Clínicos: <https://www.portaleducacao.com.br/curso-online-farmacia-biosseguranca-em-laboratorioclinico/p>
Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Agentes Biológicos:
https://w2.fop.unicamp.br/cibio/downloads/cibio_diretrizes_gerais_trabalho_contencao_agentes_biologicos_3ed.pdf
Classificação de Risco de Agentes Biológicos: https://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/classificacao_risco_agentes_biologicos_3ed.pdf
Comissão Técnica Nacional de Biossegurança: <http://ctnbio.mctic.gov.br/inicio>