



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CONVENCIONAL E INTEGRATIVA - PPGMVCI

Disciplina:	BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA		
Código:	VCI-410003	Nº de vagas:	30 vagas
Carga horária:	30 horas	Número de créditos:	2 (dois)
Pré-requisitos:	Não há pré-requisitos		
Docentes:	Amanda Leite Bastos Pereira (Coordenadora) Evelyn Winter da Silva (Colaboradora) Vanessa Sasso Padilha (Colaboradora) Sandra Arenhart (Colaboradora) Maria Alcina Martins de Castro (Colaboradora) Álvaro Menin (Colaborador)		

SEMESTRE: 2025/1, disciplina semi-concentrada e semi-presencial. Conteúdo teórico durante uma semana, no período matutino, de forma híbrida, segunda-feira a sexta-feira, das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00 h. Conteúdo prático presencial, algumas semanas após o conteúdo teórico, em um dia, das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00 h.

EMENTA: Conceito e Legislação em Biossegurança; Biossegurança em Laboratórios de Pesquisa; Segurança Biológica e Doenças Adquiridas em Laboratório; Níveis de Segurança Biológica; Barreiras de Contenção; EPI e EPC; 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.

METODOLOGIA DE ENSINO: Apresentações teóricas e discussão de tópicos utilizando recursos audiovisuais e trabalhos científicos. As aulas teóricas serão expositivas ou com discussões de textos e protocolos, bem como o uso de ferramentas que auxiliem no aprendizado e no uso prático do conteúdo. Serão utilizados materiais audiovisuais, visando promover a interação e a discussão dos temas propostos. A abordagem terá o enfoque voltado para a compreensão dos processos e técnicas e a discussão do emprego das metodologias. Podem ser convidados colaboradores com expertise nas temáticas propostas, que atuarão de forma presencial ou remota.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO: Apresentação de seminário (peso 5,0); participação na submissão à CEUA (peso 2,5), entrega de atividade online (peso 2,5) e prova de conhecimentos final (optativa – apenas para alunos que queiram a certificação para a CEUA).

A aprovação na disciplina está atrelada ao cumprimento dos artigos 60 e 61 do Regimento do PPGMVCI, que determinam:

Art. 60. A frequência é obrigatória e não poderá ser inferior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária programada, por disciplina ou atividade.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CONVENCIONAL E INTEGRATIVA - PPGMVCI

Art. 61. O aproveitamento em disciplinas será dado por notas de 0 (zero) a 10,0 (dez), considerando-se 7,0 (sete) como nota mínima de aprovação.

CRONOGRAMA:

Semana	Data / horário	Modalidade e Conteúdo	Ministrante
1	17/03/25 08:00-09:30	<i>Aula síncrona remota:</i> Apresentação da disciplina e plano de ensino. Distribuição de artigos para seminários.	Amanda
	17/03/25 10:00-12:00	<i>Aula síncrona remota:</i> Legislação e ética. Comissões de ética em pesquisa.	Amanda
1	17/03/25 13:30-15:00	<i>Aula síncrona remota:</i> Biotérios: Classificação, Edificações, Legislação, Controle genético	Amanda Sandra
1	17/03/25 15:30-17:30	<i>Aula síncrona remota:</i> Principais espécies: Biologia, Etologia e bem-estar	Amanda Sandra
1	18/03/25 08:00-10:00	<i>Aula síncrona remota:</i> 3Rs - redução - Bioestatística - Noções básicas de delineamento experimental e a importância do cálculo do tamanho amostral	Amanda
1	18/03/25 10:30 – 12:00	<i>Aula síncrona presencial:</i> 3Rs - Métodos Substitutivos	Evelyn
1	18/03/25 13:30-17:30	<i>Aula presencial:</i> Biossegurança em pesquisa	Álvaro
1	19/03/25 08:00-12:00	<i>Aula presencial e remota:</i> <i>Danio rerio</i> (Zebra-fish) na experimentação animal	Evelyn Maria Alcina
1	19/03/25 13:30 – 17:30	<i>Aula presencial:</i> 3Rs – refinamento - Analgesia e anestesia	Vanessa
1	20/03/25 08:00-09:30	<i>Aula síncrona remota:</i> 3Rs - Enriquecimento ambiental	Amanda
1	20/03/25 10:00-12:00	<i>Aula síncrona remota:</i> Eutanásia	Amanda Maria Alcina
1	20/03/25	<i>Aula síncrona remota:</i>	Amanda



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CONVENCIONAL E INTEGRATIVA - PPGMVCI

	13:30-15:30	Ponto final humanitário	Maria Alcina
2	23/04/25 08:00-12:00	<i>Aula presencial:</i> Seminários (temas e artigos serão distribuídos na semana 1)	Todos os docentes que puderem estar presentes
2	23/04/25 13:30-17:30	<i>Aula presencial:</i> Teórico -Prática: Técnicas humanitárias para manipulação, contenção, transporte e Procedimentos experimentais utilizando animais para atividades de ensino e pesquisa	Amanda
		Prática - Simulação de submissão de projeto ao CEUA	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Binsfeld P.C. Fundamentos Técnicos eo Sistema Nacional de Biossegurança em Biotecnologia. Editora Interciência. RJ, 2015, 434 pp.
2. COSTA, M. A. F. Biossegurança – Segurança química básica em biotecnologia e ambientes hospitalares. São Paulo: Santos Livraria Editora, 1996.
3. Dall’Agnol. Bioética. Zahar Ed., 2005 58pp.
4. Diniz, M.H. O Estado Atual do Biodireito. Editora Saraiva. São Paulo, SP, 2001, 792 pp.
5. Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos. ABIQUIM, 3 Ed. São Paulo, 1999, 234p.
6. Martins,C. Tópicos de Bioética. DPL Editora, 2001 86pp.
7. Mastroeni M.F. Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde. Ed. Atheneu, 2006, 334 pp.
8. Ministério da Saúde - Fundação Nacional de Saúde (FUNASA). Biossegurança em Laboratórios Biomédicos e de Microbiologia. Brasília, DF, 2006, 3ª ed. 2ª reimpressão, 287 pp.
9. Reinhardt, P.A.; Leigh-Leonard, K.; Ashbrook, P.C. Pollution Prevention and Waste Minimization in Laboratories, Lewis Publishers, Boca Raton, Florida, 1996.
10. Sacred Cows and Golden Geese – The Human Cost of Experiments on Animals. C. Ray Greek & Jean Swingle Greek. Ed. Continuum, London, 2000, 256pp.
11. Santos Feijó A.G. Animais na pesquisa e ensino: aspectos éticos e técnicos. EdIPUCRS, 2010, 421pp.
12. Teixeira, P, & Valle, S. Biossegurança. Uma abordagem multidisciplinar. Editora FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ, 2010, 442 pp.
13. Vieira, T. R. Bioética e Biodireito. Editora Jurídica Brasileira. São Paulo, SP, 1999, 158 pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Brasil. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal. Guia brasileiro de produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica / Conselho Nacional de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CONVENCIONAL E INTEGRATIVA - PPGMVCI

Controle de Experimentação Animal. -- 1. ed. -- Brasília: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, 2023.

2. Lei nº 11.794, de 8 de outubro de 2008. Regulamenta o inciso VII do § 1º do art. 225 da Constituição Federal, estabelecendo procedimentos para o uso científico de animais; revoga a Lei nº 6.638, de 8 de maio de 1979; e dá outras providências. Disponível em:
<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Lei/L11794.htm>
3. Artigos da área de Ciência de Animais de Laboratório

Assinatura dos professores responsáveis:

Amanda Leite Bastos Pereira (Coordenadora)

Evelyn Winter da Silva (Colaboradora)

Vanessa Sasso Padilha (Colaboradora)

Sandra Arenhart (Colaboradora)

Maria Alcina Martins de Castro (Colaboradora)

Álvaro Menin (Colaborador)