



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

PLANO DE ENSINO
Atualizado em 23/02/2022

Disciplina: **BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA**

Código:	VCI-410003	Nº de vagas:	25 vagas
Carga horária:	30 horas	Número de créditos:	02 (dois)
Pré-requisitos:	Não há pré-requisitos		

Docentes: Dr. Mário Steindel (Colaborador)
Dr. Edmundo Carlos Grisard (Coordenador)
Dr. Alvaro Menin (Colaborador)
Dr. Nito Debacher (Colaborador)
M.V. Vanessa Foletto (Colaboradora)
Dra. Maria Luiza Bazzo (Colaboradora)

Semestre:	2022/1	Período:	21/03 a 25/03/2022
Dias e horários:	segunda-feira a sexta-feira, das 08:00 as 12:00 e das 14:00 as 18:00 h		
Local:	Disciplina ministrada via <i>on-line</i>		

Atendimento extraclasse: E-mail ou videoconferência em horário a ser agendado
Prof. Mário Steindel (mario.steindel@ufsc.br),
Prof. Edmundo Grisard (edmundo.grisard@ufsc.br),
Prof. Alvaro Menin (alvaro.menin@ufsc.br),
Prof. Nito Debacher (nito.debacher@ufsc.br),
Profª. Vanessa Foletto (vanessa.foletto@ufsc.br)
Profª. Maria Luiza Bazzo (marialuizabazzo@gmail.com)

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: O conteúdo da disciplina será ministrado por meio de aulas teóricas expositivas, discussões de temas correntes, seminários e/ou estudos de caso apresentados pelos estudantes, elaboração e discussão de mapa de risco. As aulas serão ministradas de forma presencial ou remota síncrona, conforme apontado no cronograma. Os seminários e os mapas de risco serão desenvolvidos em grupos observando normas a serem discutidas na primeira aula.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO: Presença e participação; Apresentação de seminário e/ou estudo de caso e prova individual a ser realizada pela plataforma Moodle da UFSC.

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



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

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.

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 E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Horário	Tema	Professor(es)
21/03	08:20 – 11:50 Remota síncrona	Histórico, Conceito e Legislação em Biossegurança	Mário Steindel
	13:30 – 18:00 Remota síncrona	Biossegurança em Laboratórios de Pesquisa Níveis de Biossegurança	Mário Steindel Alvaro Menin
22/03	08:20 – 11:50 Remota síncrona	Segurança Biológica e Barreiras de Contenção Infecções Adquiridas em Laboratório e OGMs	Mário Steindel Alvaro Menin
	13:30 – 18:00 Remota síncrona	Geração, Manuseio, Transporte e Descarte de Resíduos de Atividade de Pesquisa e Serviço de Saúde	Edmundo Carlos Grisard Mário Steindel
23/03	08:20 – 11:50 Remota síncrona	Segurança Química	Nito Debacher Mário Steindel
	13:30 – 18:00 Remota síncrona	Mapas de Risco Exercício e Discussão	Mário Steindel Edmundo Carlos Grisard Alvaro Menin
24/03	08:20 – 10:0 Remota síncrona	Comitês de Ética em Pesquisa: Comitê de Ética no Uso de Animais – CEUA	Vanessa Foletto Mário Steindel Edmundo Carlos Grisard Alvaro Menin
	10:10 – 11:50 Remota síncrona	Seminários	Mário Steindel Edmundo Carlos Grisard Alvaro Menin
	13:30 – 18:00	Ética na Pesquisa com Seres Humanos Animais: princípios, conflito de interesses, vulnerabilidade e confidencialidade. CEPSh e CONEP	Maria Luiza Bazzo Mário Steindel Edmundo Carlos Grisard
25/03	08:20 – 11:50	Seminários	Mario Steindel Edmundo Carlos Grisard Alvaro Menin
	13:30 – 18:00	Avaliação da disciplina Prova Escrita (Moodle)	Mario Steindel Edmundo Carlos Grisard Alvaro Menin

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.



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

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

Periódicos científicos do Portal Capes

Revista de Biotecnologia
Nature Biotechnology
Biotechnology

Páginas de internet

<http://www.biosseguranca.com/>

<http://www.riscobiologico.org/>

<http://jus.uol.com.br/revista/texto/1835/etica-moral-e-bioetica>

Assinatura dos professores responsáveis:

Dr. Mário Steindel (Colaborador)

Dr. Edmundo Carlos Grisard (Coordenador)

Dr. Alvaro Menin (Colaborador)

Dr. Nito Debacher (Colaborador)

M.V. Vanessa Foletto (Colaboradora)

Dr^a. Maria Luiza Bazzo (Colaboradora)