

**BTC510008- BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA**

**Nº de Créditos:** dois (02) **Total Horas-Aula:** 30

**Docentes:** Dr. Mário Steindel (Coordenador)  
Dr. Nelson Grisard (Colaborador)  
Dr. Edmundo Carlos Grisard (Colaborador)  
Dr. Nito Debacher (Colaborador)

**TRIMESTRE :** 2018/1

**PERÍODO:** 26/02 a 09/03/2018

**HORÁRIO:** segunda-feira a sexta-feira das 14:00 as 18:00 horas

**NÚMERO DE VAGAS:** 30

**LOCAL DAS AULAS:** SIPG 15. EXCETO DIA 28/02 – SIPG 209

**HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS:** Salas dos professores (301 MIP/CCB) em horário a ser marcado por e-mail: Prof. Mário Steindel - mario.steindel@ufsc.br

**PRÉ-REQUISITOS:** Não tem

**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 OGMs; Geração, Manuseio, Transporte e Descarte de Resíduos de Serviços de Saúde; Segurança Química; Mapa de Risco; Conceitos Gerais de Ética e Bioética; Comites de Ética em Pesquisa com Seres Humanos e Animais.

**METODOLOGIA DE ENSINO:** O conteúdo da disciplina será ministrado por meio de aulas expositivas, discussões de temas correntes, seminários e/ou estudos de caso apresentados pelo alunos, elaboração e discussão de mapa de risco. Os seminários e os mapas de risco serão desenvolvidos em grupos observando normas a serem discutidas na primeira aula.

**AValiação:** Presença e participação; Apresentação de seminário e/ou estudo de caso e prova individual.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:**

<b>Dia/Hora</b>	<b>Assunto:</b>	<b>Professores</b>
26/02 Segunda-feira 14:00 – 18:00	Histórico, Conceito e Legislação em Biossegurança; Biossegurança em Laboratórios de Pesquisa.	Mário Steindel
27/02 Terça-feira 14:00 – 18:00	Níveis de Biossegurança; Segurança Biológica e Barreiras de Contenção.	Mário Steindel

01/03 Quinta-feira 14:00 – 18:00	Mapas de Risco Exercício e Discussão	Mário Steindel Edmundo Carlos Grisard
02/03 Sexta-feira 14:00 – 18:00	Segurança Química Seminário 1	Nito Debacher Mário Steindel
05/03 Segunda-feira 14:00 – 18:00	Geração, Manuseio, Transporte e Descarte de Resíduos de Atividade de Pesquisa e Serviço de Saúde. Seminário 2	Edmundo Carlos Grisard
06/03 Terça-feira 14:00 – 18:00	Ética na Pesquisa com Seres Humanos: princípios, conflito de interesses, vulnerabilidade e confidencialidade. CONEP e CEP's	Nelson Grisard Mario Steindel
08/03 Quinta-feira 14:00 – 18:00	Seminário 3, 4, 5 e 6	Mário Steindel Edmundo Carlos Grisard
09/03 Sexta-feira 14:00 – 18:00	Seminário 7 e 8 Prova Escrita Avaliação da Disciplina.	Mário Steindel Edmundo Carlos Grisard

#### **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA & LINKS DE INTERESSE:**

##### **A-Livros básicos**

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

##### **B- Periódicos científicos do Portal Capes**

Revista de Biotecnologia  
Nature Biotechnology

Biotechnology

**C – Páginas de internet**

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

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

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