



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

1. IDENTIFICAÇÃO: Plano de oferta da disciplina de Bioética e Biossegurança adaptado ao Earte

DISCIPLINA: Bioética e Biossegurança		CÓDIGO: PCFI-8029	
SEMESTRE: (x) 2021/1 () 2021/2		(X) Obrigatória () Optativa	
*CARGA HORÁRIA (horas):	30 horas	Créditos: 2	Nº de Vagas: 20
PROFESSORES (as) responsáveis: Prof. Lívia Carla de Melo Rodrigues - Coordenador Prof. Carmem Luíza Sartório			CH na disciplina: 30 CH na disciplina: 30

2. EMENTA

Bioética: Histórico, bases conceituais e legislação; Códigos nacionais e internacionais de ética científica; Ética e propriedade intelectual - Plágio e fraude; Comitês de ética em pesquisa com seres humanos e animais; Ética no uso e manipulação de animais de laboratório.

Biossegurança: Histórico, conceito e legislação; Fundamentos e potencial de riscos biológicos; Biossegurança em laboratórios; Doenças Adquiridas em Laboratório; Níveis de segurança biológicos; OGMs; Gerenciamento de riscos e resíduos: geração, manuseio e descarte de resíduos de serviços de saúde; Segurança química; Mapa de risco; EPIs e EPCs.

3. OBJETIVOS

Gerais:

Elucidar e preparar os pós-graduandos para adotar atitudes críticas e consistentes em sua prática diária como estudante, profissional e cidadão. Estimular a sede pela informação confiável no que se refere às questões bioéticas e de biossegurança.

Específicos:

Debater a importância da aplicação das ciências da vida na sociedade.
Refletir sobre o impacto das ações do pesquisador na sociedade.
Capacitar o aluno a conduzir experimentos respeitando as normas de biossegurança.
Garantir a segurança pessoal e de terceiros no laboratório.
Garantir o descarte correto de materiais de risco biológico e químico.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

4. Conteúdo programático

Histórico, Bases conceituais e legislação – Códigos nacionais e internacionais de ética científica
Ética nas relações humanas e Netiqueta
Ética no uso e manipulação de animais de laboratório
Comissão de ética em pesquisa com animais
Ética em pesquisa com seres humanos
Ética e propriedade intelectual - Plágio e fraude
Biossegurança: conceitos e níveis de segurança biológica
Gerenciamento de riscos e resíduos: geração, manuseio e descarte de resíduos de serviços de saúde
Segurança química
EPIs e EPCs
Gen Ética – Organismos Geneticamente Modificados (OGMs) e terapias genéticas

5. Cronograma previsto (sujeito a alterações)

CRONOGRAMA*						
Data	Horário	Professor(es)	Tipo de atividade. Síncrona (S) ou Assíncrona (A)	Carga Horária	Assunto	Link De Acesso



06/04	13 - 15	Carmem/Lívia	S	1	Apresentação do curso Organização de grupos de trabalho Apresentação de recursos utilizados	
06/04	Envio de materiais	Roger Lyrio	A	1	Leitura de artigos relacionados à ética em pesquisa	
13/04	13 - 15	Roger Lyrio	S	2	Histórico, Bases conceituais e legislação – Códigos nacionais e internacionais de ética científica	
13/04	Envio de material	Carmem	A	2	Ética nas relações humanas e Netiqueta	
20/04	14 - 16	Carmem	S	2	Ética nas relações humanas e Netiqueta	-
27/04	14 – 16	Membro da CEUA - UFES	S	2	Comissão de ética em pesquisa com animais	Rodolpho (?)
27/04	Envio de material	Carmem	A	2	Ética no uso e manipulação de animais de laboratório	
04/05	14-16	Carmem	S	2	Ética no uso e manipulação de animais de laboratório	
11/05	14-16	Palestrante convidado: Prof. Dr. Cláudio Piras	S	2	Ética em pesquisa com seres humanos.	Claudio Piras
11/05	Envio de materiais	Lívia	A	2	Gerenciamento de riscos e resíduos: geração, manuseio e descarte de resíduos de serviços de saúde.	
18/05	14-16	Lívia	S	2	Gerenciamento de riscos e resíduos: geração, manuseio e descarte de resíduos de	



Serviço Público Federal					
Ministério da Educação					
Universidade Federal do Espírito Santo					
Centro de Ciências da Saúde					
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas					
					serviços de saúde.
25/05	14-16	Profa Dra Daniela Guimarães do Bem			Biossegurança: conceitos e níveis de segurança biológica: EPIs e EPCs
25/05	Envio de materiais	Lívia	A	2	Ética e propriedade intelectual - Plágio e fraude
01/06	14-16	Lívia	S	2	Ética e propriedade intelectual - Plágio e fraude
01/06	Envio de materiais	Palestrante Convidado	A	2	Gen Ética - OGMs e terapias genéticas
08/06	14-16	Palestrante convidado	S	2	Gen Ética - OGMs e terapias genéticas
15/06	14-15	Carmem/Lívia	S	1	Entrega de resultados e fechamento do curso

5. METODOLOGIA

Em decorrência da adoção do ensino-aprendizagem remoto temporário emergencial as aulas se darão de forma síncrona e assíncronas, respeitando as normas vigentes.

Os momentos assíncronos os alunos farão:

Análise e discussão de textos e artigos científicos em grupos de trabalho.

Criação de webinários, leitura de temas relativos às aulas propostas, poderão acessar vídeos no youtube, leitura e elaboração de situações problema.

Os momentos síncronos serão reservados para fóruns de discussão onde todas as tarefas apresentadas nos momentos assíncronos serão vivenciadas, além de esses momentos serem ricos para a troca e compartilhamento de ideias.

Palestras curtas com especialistas na área de bioética e biossegurança também ocorrerão nos momentos síncronos.

As atividades síncronas serão realizadas via plataforma RNP (Comunidade Acadêmica Federada - CAFE), ou Google Meet (em caso de eventual dificuldade para realização via CAFE).



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

6. AVALIAÇÃO Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências da Saúde

Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

Participação das aulas e das discussões, através de realização das tarefas propostas pelas professoras.

Avaliação da resolução de problemas propostos.

7. Referências

- BARBOSA, S. Bioética no Estado brasileiro. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2010.
- BINSFELD, P. C. Fundamentos técnicos e o sistema nacional de biossegurança em biotecnologia. 1 ed. Rio de Janeiro, Editora Interciência, 2015.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Conselho Nacional de Saúde. Resolução 196/96.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde (FUNASA). Biossegurança em Laboratórios Biomédicos e de Microbiologia. 2001.
- HIRATO, M. H.; MANCINI FILHO, J.; HIRATA, R. D. C. Manual de Biossegurança. 3 ed. São Paulo, Editora Manole, 2016.
- MENDONÇA, A.R.A. *et al.* Bioética: meio ambiente, saúde e pesquisa. 1 ed. São Paulo, 2006.
- SEGRE, M.; COHEN, C. Bioética. 3 ed. São Paulo, EDUSP, 2003.
- TEIXEIRA, P.; VALLE, S. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. 2 ed. Rio de Janeiro, Editora Fiocruz, 2012.
- VIEIRA, T. R. Bioética. Temas atuais e seus aspectos jurídicos. Brasília: Editora Consulex, 2006.