



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: <input checked="" type="checkbox"/> 2020/1 <input type="checkbox"/> 2020/2		<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> 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: 15 CH na disciplina: 15

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

CRONOGRAMA*						
Data	Horário	Professor(es)	Tipo de atividade. Síncrona (S) ou Assíncrona (A)	Carga Horária	Assunto	Link De Acesso
08/10	14 - 15	Carmem/Lívia	S	1	Apresentação do curso Organização de grupos de trabalho Apresentação de recursos utilizados	
08/10	Envio de materiais	Roger Lyrio	A	2	Leitura de artigos relacionados à ética em pesquisa	



15/10	14 - 16	Roger Lyrio	S	2	Histórico, Bases conceituais e legislação – Códigos nacionais e internacionais de ética científica.	
15/10	Envio de material	Carmem	A	1	Ética nas relações humanas e Netiqueta	
22/10	14 - 16	Carmem	S	2	Ética nas relações humanas e Netiqueta	-
22/10	Envio de material	Carmem	A	2	Ética no uso e manipulação de animais de laboratório	
29/10	14 – 15	Membro da CEUA - UFES	S	1	Comissão de ética em pesquisa com animais	
29/10	16-18	Carmem	S	2	Ética no uso e manipulação de animais de laboratório	
05/11	14-15	Membro na CEP	S	1	Ética em pesquisa com seres humanos.	
05/11	Envio de materiais	Lívia	A	2	Ética e propriedade intelectual - Plágio e fraude	
12/11	14-16	Lívia	S	2	Ética e propriedade intelectual - Plágio e fraude	
12/11	Envio de materiais	Carmem/Lívia	A	2	Biossegurança: conceitos e níveis de segurança biológica	
19/11	14-16	Carmem/Lívia	S	2	Biossegurança: conceitos e níveis de segurança biológica	
19/11	Envio de materiais	Lívia	A	2	Gerenciamento de riscos e resíduos: geração, manuseio e descarte de resíduos de serviços de saúde	



26/11	14-16	Lívia	S	2	Gerenciamento de riscos e resíduos: geração, manuseio e descarte de resíduos de serviços de saúde	
26/11	Envio de materiais	Carmem/Lívia	A	2	Segurança química; EPIs e EPCs	
03/12	14-16	Carmem/Lívia	S	2	Segurança química; EPIs e EPCs	
10/12	14 – 16	Palestrante convidado	S	1	Gen Ética - OGMs e terapias genéticas	
10/12	16-17	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).

6. AVALIAÇÃO

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

Avaliação da resolução de problemas propostos e mapas de risco elaborados.

7. Referências



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

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.