



## **ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES**

**TÍTULO DO PROGRAMA: BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA**

**CARGA HORÁRIA: 80H**

**PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO: 180 DIAS**

### **EMENTA:**

Ética na experimentação clínica. Ética em pesquisa envolvendo seres humanos. Normas básicas de biossegurança. Técnicas de Esterilização de Materiais. Conceitos básicos de risco, risco biológico e biossegurança. Riscos químicos, físicos, radioativos, ergonômicos, psicossociais e biológicos. Mapas de riscos. Acidentes de laboratório. Biossegurança em laboratórios de pesquisa e desenvolvimento das áreas de ciências biológicas e da saúde. Boas práticas de laboratório. Biossegurança e doenças infectocontagiosas. Biossegurança e organismos transgênicos. Arquitetura e organização de laboratórios. Políticas de biossegurança no Brasil e demais países. Comissões de biossegurança. Qualidade em biossegurança. Ética em pesquisas biológicas, com o meio ambiente, no trato a animais e em processos envolvendo tecnologia de DNA recombinante.

### **OBJETIVOS GERAIS:**

Este curso tem como objetivo munir o egresso do entendimento de toda a complexidade da pesquisa biológica, seja com seres humanos ou não, com as normas de seguranças e seus padrões éticos na área de saúde e meio ambiente.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

#### **UNIDADE I – ÉTICA NA SAÚDE E NO MEIO AMBIENTE**

- Identificar os marcos históricos da ética.
- Compreender a ética na pesquisa com seres humanos.
- Discernir sobre a ética na pesquisa com animais experimentais.
- Entender os aspectos éticos relacionados ao meio ambiente.

#### **UNIDADE II – BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA: ASPECTOS ÉTICOS E LEGAIS**

- Definir o conceito de bioética, compreendendo sua história e importância nos dias de hoje.
- Entender a biossegurança e sua fundamentação conceitual, compreendendo sua história e legislação.



- Discernir sobre a ética aplicada ao profissional de saúde, à luz do código de ética do conselho de classe e da legislação em vigor.
- Compreender a importância da biossegurança em laboratórios.

### **UNIDADE III – BIOSSEGURANÇA LABORATORIAL E EPIDEMIOLÓGICA**

- Aplicar procedimentos de segurança biológica como prevenção de doenças adquiridas em laboratórios.
- Operar equipamentos de proteção individual e coletiva em laboratórios e unidades de saúde que ofereçam riscos de contaminação.
- Compreender o processo de modificação genética dos organismos e seu impacto na biossegurança.
- Discernir sobre os assuntos éticos controversos na área de saúde.

### **UNIDADE IV – NORMAS TÉCNICAS DA ÁREA DE SAÚDE E MEIO AMBIENTE**

- Interpretar as normas técnicas atinentes à área de saúde.
- Compreender o papel e a importância do comitê de ética para a pesquisa em animais e humanos.
- Avaliar os impactos dos resíduos sanitários e ambientais na saúde e no ecossistema.
- Gerenciar o processo de descarte de resíduos gerados a partir dos serviços de saúde.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

ANDRADE, M. Z. **Segurança em laboratórios químicos e biotecnológicos**. Caxias do Sul: Editora Educs, 2008.

BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. **Segurança do trabalho: guia prático e didático**. 1. ed. São Paulo: Editora Érica, 2014.

BRAUNER, MCC. & DURANTE, V. **Ética ambiental e bioética: proteção jurídica da biodiversidade**. Caxias do Sul. Editora Educs, 2012.

CÉSPEDES, L. & ROCHA, FD. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 19ª Edição, São Paulo: Editora Saraiva, 2017.

DO VALLE, PHC. **Bioética e biossegurança**. Editora e Distribuidora Educacional, 2016.

FORTES, PAC. **Ética e Saúde**. 6. ed. São Paulo, Editora Pedagógica e Universitária, 2010.

HIRATA, M. H.; HIRATA, R. D. C.; MANCINI FILHO, J. **Manual de biossegurança**. 2. ed. Barueri: Manole, 2012.

PEGORARO, O. **Ética e Bioética: Da Subsistência à Existência**. 2ª ed. Petrópolis: Vozes, 2010.

SALIBA, T. M. **Saúde e segurança do trabalho**. São Paulo: Editora LTR, 2008.

VEATCH, R. M. **Bioética**. São Paulo, Editora Pearson, 2014.