****

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

**INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS**

|  |
| --- |
| **Programa de Disciplina** |
| CURSO(S): Bacharelado em Ciências Biológicas  DEPARTAMENTO: Departamento de Botânica  DISCIPLINA: Bioética, Biossegurança e Biorrisco  CÓDIGO:SBC0060  CARGA HORÁRIA: 30 horas NÚMERO DE CRÉDITOS:02 (02T)  PRÉ-REQUISITO: Inexistente |
| **EMENTA:**  Bases conceituais da Biossegurança e Ética; O conceito de risco; Classes de risco; Avaliação de riscos; Contenção de riscos; O ambiente laboratorial; O processo saúde/doença no ambiente laboratorial; Doenças relacionadas ao trabalho em laboratórios; Biossegurança no trabalho com animais de laboratório; Biossegurança no trabalho com Organismos Geneticamente Modificados; Qualidade e Biossegurança; A gestão ambiental no contexto das atividades de pesquisa em saúde. |
| **OBJETIVO DA DISCIPLINA:**  Capacitar o aluno sobre as noções técnicas de biossegurança, mas também para a reflexão ética sobre as possibilidades das modernas biotecnologias. |
| **METODOLOGIA:**  O conteúdo será abordado sob a forma de aulas expositivas, práticas, discussões orientadas pela leitura de textos científicos e apresentação de seminários. |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**  Unidade 1: Bioética   * 1. Histórico   2. Conceito   3. Príncipios básicos   4. Aplicações dos princípios   1.5 Problemas e perspectivas  1.6 Ética e ciência  1.7 Ética no cotidiano das atividades de C&T em Saúde  Unidade 2: Biossegurança e Biorrisco  2.1 Biossegurança – Histórico e Conceitos.  2.2 O conceito de risco - uma abordagem ampliada  2.3 As classes de risco no contexto das atividades laboratoriais  2.4 Os Riscos e a Biossegurança  2.5 Contenção  2.6 Avaliação e controle de riscos  2.7 A Saúde do Trabalhador no contexto das atividades laboratoriais  2.8 Gestão da Qualidade, Ambiente e Biossegurança  2.9 O trabalho com Organismos Geneticamente Modificados (OGM) |
| **AVALIAÇÃO:**  Elaboração e entrega (trabalho escrito). Apresentação oral e discussão. |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**  ALBUQUERQUE, M. B. M., 2001. Biossegurança – Uma visão da História da Ciência. BIOTECNOLOGIA Ciência & Desenvolvimento, 3(18): 42 – 45, 2001.  BPL – Boas Práticas de Laboratórios , NIT DICLA 035 , INMETRO, 2001  BRASIL – Lei n.o 8974/95  BRASIL - Lei nº 11.105/.2005  BRASIL – Decreto n.o 1752/95  CARVALHO, P. R., Boas Práticas Químicas em Biossegurança, Rio de Janeiro: Interciência, 1999  CASTIEL, L. D., 1996. Vivendo entre exposições e agravos: A teoria da relatividade do risco. História, Ciências, Saúde – Manguinhos, 3(2): 237 - 264.  COSTA, M. A. F. , Biossegurança: Manual para Profissionais das Áreas Médicas e Biomédicas – Segurança Química Básica em Biotecnologia e Ambientes Hospitalares, São Paulo: Livraria Santos Editora, 1996.  COSTA, M. A. F. , Qualidade em Biossegurança – Rio de Janeiro: Qualitymark , 2000.  CZERESNIA, D., 2003. O Conceito de Saúde e a Diferença entre Prevenção e Promoção. In: Promoção da Saúde: conceitos, reflexões, tendências (D.Czeresnia & C. M. Freitas, org.), pp. 039 – 053, Rio de Janeiro: Editora Fiocruz.  Dall’Agnol, D., Bioética. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editor,2005.  Fundação Oswaldo Cruz – Comissão Técnica de Biossegurança, Procedimentos para a Manipulação de Microorganismos Patogênicos e/ou Recombinantes na Fiocruz, Rio de Janeiro, FIOCRUZ, 2005.  GARRAFA, V. Bioética e Ciência: até onde avançar sem transgredir. In : Ferreira Costa, S. I ; Garrafa, V. ; Oselka. G. Conselho Federal de Medicina (CFM), 1998, pp. 99-110  HIRATA, M., H. & MANCINI FILHO, J., Manual de Biossegurança, São Paulo, Manole, 2002.  MENDES, R. & DIAS, E. C., Saúde do Trabalhador, In: ROUQUAYROL, Z. M., Epidemiologia & Saúde, 5.a ed. Rio de Janeiro, MEDSI, 1999.  MINAYO, M. C. S., MACHADO, J. M. H., MATOS, L. B. F., ODA, L. M., VIEIRA, V. M. & MONTEIRO, T. C. N., 1998. Fiocruz Saudável – uma experiência institucional. Ciência & Saúde Coletiva, 3(2): 151- 161.  NBR ISO série 9000/2000 – Sistema de Gestão da Qualidade.  NBR ISO série 14000 – Sistema de Gestão Ambiental.  SÁNCHEZ VÁZQUEZ, A. Ética. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 22ª Ed., 2002 |