



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

Código: ACT1010

Carga Horária

30

Créditos 2

Nome: BIOSSEGURANÇA

Objetivos

Aplicar as normas e procedimentos na rotina de trabalho através do conhecimento da legislação. Tornar-se consciente da importância de ações voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, visando à saúde do homem, dos animais, a preservação do meio ambiente e a qualidade dos resultados.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - CONHECIMENTOS BÁSICOS EM BIOSSEGURANÇA

- 1.1 - Tipos e vias de exposição ocupacional.
- 1.2 - Risco de transmissão em exposições a materiais biológicos.
- 1.3 - Níveis de risco biológico.

UNIDADE 2 - BOAS PRÁTICAS EM LABORATÓRIO

- 2.1 - Procedimentos operacionais padrão - POP.
- 2.2 - Organização do ambiente laboratorial.
- 2.3 - "Estudos de casos" enfocando: Biossegurança em áreas de atuação do Farmacêutico (Laboratórios Clínicos; Manipulação; Drogarias; Farmácia Industrial, Farmácia comercial, Farmácia Hospitalar).

UNIDADE 3 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

- 3.1 - EPI de ambientes laboratoriais.
- 3.2 - Outros cuidados e procedimentos para proteção individual e coletiva.

UNIDADE 4 - UTILIZAÇÃO CORRETA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC)

- 4.1 - Cabines de segurança biológica (CSB):
- 4.2 - Capelas de exaustão química: cuidados na utilização e limpeza.
- 4.3 - Outros equipamentos de proteção coletiva (EPC).

UNIDADE 5 - DESCONTAMINAÇÃO DOS AMBIENTES, BANCADAS DE TRABALHO, DESCARTE DO RESÍDUO BIOLÓGICO E RESÍDUO QUÍMICO

- 5.1 - Conceito de descontaminação.
- 5.2 - Produtos químicos para desinfecção de ambientes laboratoriais.
- 5.4 - Procedimentos para descontaminação e descarte dos diferentes tipos de resíduos.
- 5.5 - Descontaminação de equipamentos e materiais reutilizáveis.

UNIDADE 6 - ARMAZENAMENTO DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS E PREVENÇÃO DE ACIDENTES

- 6.1 - Condições e cuidados para armazenamento.
- 6.2 - Prevenção, procedimentos e notificação dos acidentes com substâncias biológicas e químicas.
- 6.3 - Doenças ocupacionais por agentes biológicos mais frequentes (HIV e Hepatites).

UNIDADE 7 - NOÇÕES EM BIOÉTICA

- 7.1 - Bioética e ética.
- 7.2 - Bioética e responsabilidade.
- 7.3 - Bioética e competência interdisciplinar.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL - Lei nº. 8974/95.

BRASIL - Decreto nº. 1752/95.

HIRATA, M. H.; MANCINI FILHO, J. Manual de Biossegurança. São Paulo, Manole, 2002.



Programa de disciplina de graduação

JONATHAN, Y. R.; ROBERT W. M. (Ed.); organizado SANTOS, A. R. dos; MILLINGTON, M. A., ALTHOFF, M. C. (org.) Biossegurança em Laboratórios Biomédicos e de Microbiologia. Ministério da Saúde: Fundação Nacional de Saúde. Brasília, 2000.

MATTOS, U. A. O.; SANTOS, P. R.; MASTROENI, M. F. (org). Biossegurança aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde. 2. ed. São Paulo: Ed. Atheneu, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO série 9000/2000 - Sistema de Gestão da Qualidade.

ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO série 14000 - Sistema de Gestão Ambiental.

ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ISO/IEC 17025: Requisitos para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração. Rio de Janeiro. 2005

COSTA, M. A. F. Biossegurança: Manual para Profissionais das Áreas Médicas e Biomédicas; Segurança Química Básica em Biotecnologia e Ambientes Hospitalares. São Paulo: Ed. Livraria Santos, 1996.

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - Comissão Técnica de Biossegurança, Procedimentos para a Manipulação de Microorganismos Patogênicos e/ou Recombinantes na Fiocruz. Rio de Janeiro, FIOCRUZ, 2005.

TEIXEIRA, P.; VALE, S. (org.), Biossegurança - Uma Abordagem Multidisciplinar. Rio de Janeiro, FIOCRUZ, 1996.