



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
COLEGIADO DOS CURSOS DE BACHARELADO E LICENCIATURA EM CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS

MÓDULO: BIOSSEGURANÇA (CB-25004)

CARGA HORÁRIA: 34 horas.

CURSOS: Licenciatura em Ciências Biológicas e Bacharelado em Ciências Biológicas- Modalidade Biologia.

OBJETIVO: Compreender a importância das medidas de segurança no trabalho em biologia.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS: As aulas serão expositivas, com auxílio de recursos audiovisuais, e aulas práticas e palestras. Também serão feitos estudos dirigidos com discussão em grupo e resolução de problemas variados.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO: Serão realizadas pelo menos três avaliações, através de provas escritas com questões subjetivas, e avaliação das atividades práticas (relatórios), a partir das quais será obtida uma média aritmética (AGC). O aluno será considerado aprovado quando obtiver conceito igual ou superior a REGULAR.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- 1) Biossegurança: histórico e objetivos.
- 2) Procedimentos mínimos de segurança em laboratório.
- 3) Procedimentos básicos para o trabalho seguro em laboratórios. Procedimentos básicos em emergências.
- 4) Biossegurança e excursões terrestres e aquáticas: Possíveis riscos e medidas preventivas coletivas e individuais.
- 5) O risco químico: Manipulação de produtos químicos. Classificação de produtos químicos quanto ao risco. Armazenamento de produtos químicos. Tipos de acidentes.
- 6) O risco biológico: Infecções contraídas em laboratório. Modos de contaminação e prevenção.
- 7) Técnicas de descontaminação. Classificação dos microorganismos em grupos de risco. Classificação e características de laboratórios quanto ao Nível de Biossegurança.
- 8) O risco radiológico: Tipos de radiação. Fontes de radiação. Procedimentos para manipulação e riscos envolvidos. Procedimentos em caso de acidente.
- 9) Gerenciamento e descarte de resíduos: Resíduos Químicos. Resíduos Biológicos. Resíduos Radioativos.

Palestras/Conteúdo Prático

- 1- Visitas a laboratórios de pesquisa do Centro de Ciências Biológicas para avaliar riscos associados aos equipamentos, reagentes e instalações. Relatório, discussão.
- 2- Prevenção e combate primário de incêndios. Palestra, discussão e prática.
- 3- Sobrevivência na selva. Palestra, discussão e prática.
- 4- Fatores humanos como geradores de acidentes: relacionamento interpessoal e síndromes psicológicas. Palestra, discussão.

Bibliografia recomendada:

Valle, S., Teixeira, P. 1996 **Biossegurança: uma Abordagem Multidisciplinar**. FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 362 p.

Rogatto, S. R. 2000 **Citogenética sem risco: Biossegurança e garantia de Qualidade**. FUNPEC, Ribeirão Preto, 170 p.

Na Internet, visite os seguintes sites relacionados ao tema:

<http://www.mct.gov.br/ctnbio/ctnbio.html>

<http://www.riscobiologico.org/links.html>

<http://www.reitoria.ufsc.br/drh/dshst/manlab.htm>