



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: IBTEC39302	COMPONENTE CURRICULAR: BIOSSEGURANÇA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA		SIGLA: IBTEC
CH TOTAL TEÓRICA: 30h	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 30h

OBJETIVOS

Fornecer conhecimentos básicos sobre biossegurança, higiene e segurança do trabalho que capacitem o aluno a identificar, interpretar tecnicamente e avaliar os riscos à sua saúde no ambiente de trabalho e nos demais setores de atividade econômica, visando o projeto e gerenciamento de soluções para a redução/eliminação destes riscos.

EMENTA

Riscos encontrados no ambiente de trabalho e pesquisa. Legislação básica sobre biossegurança, higiene e segurança do trabalho. Equipamentos de proteção. Mapa de riscos e de árvore de causas. Níveis de biossegurança. Animais de laboratórios nos diferentes níveis de biossegurança. Normas de esterilização e desinfecção. Tratamento dos resíduos biológicos e químicos gerados em laboratórios. Medidas de biossegurança com produtos inflamáveis, carcinogênicos, neurotóxicos. Cabines de segurança biológica. Tratamento dos resíduos gerados em laboratórios. Profilaxia de doenças ocupacionais para os laboratoristas. Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados.

PROGRAMA

1. Riscos encontrados no ambiente de trabalho e pesquisa: físicos, mecânicos, elétricos, químicos, biológicos, incêndio, ergonômicos e psicossociais.
2. Legislação básica sobre biossegurança, higiene e segurança do trabalho, apresentação das normas regulamentadoras (NRs)
3. Equipamentos de proteção EPI e EPC;
4. Noção de prevenção de incêndios;
5. Noções de primeiros socorros;
6. Segurança em laboratórios de pesquisa.
7. Segurança em biotérios e no manejo de animais.
8. Descrição da CIPA E SESMT;

9. Preparação de mapa de riscos e de árvore de causas.
10. PPRA e PCMSO – Programas institucionais de prevenção.
11. Introdução. Lei de Biossegurança – Nº 8974/95
12. Normas gerais de biossegurança.
13. Níveis de biossegurança. NBS1, NBS2, NBS3, NBS4.
14. Animais de laboratórios nos diferentes níveis de biossegurança.
15. Normas de esterilização e desinfecção. Calor úmido, calor seco.
16. Normas para os setores de limpeza e esterilização no laboratório.
17. Equipamentos potencialmente danosos ao laboratorista e meio ambiente.
18. Medidas de biossegurança com produtos químicos. Inflamáveis, carcinogênicos, neurotóxicos.
19. Cabines de segurança biológica. Classe I, classe II e classe III.
20. Tratamento dos resíduos biológicos e químicos gerados em laboratórios.
21. Profilaxia de doenças ocupacionais para os laboratoristas.
22. Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HIRATA, M. H.; HIRATA, R. D. C.; MANCINI FILHO, J. **Manual de biossegurança**. São Paulo: Manole, 2012. 356 p.

KAMWA, E. B. **Biosseguridade, higiene e profilaxia**: abordagem teórico-didática e aplicada. Belo Horizonte: Nandyala, 2012. 124 p.

TEIXEIRA, P.; VALLE, S. **Biossegurança**: uma abordagem multidisciplinar. Rio de Janeiro: Ed. FIOCRUZ, 2010. 442 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA, M. A. **Qualidade em biossegurança**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2000. 100 p.

COSTA, M. A. F. **Biossegurança**: ambientes hospitalares e odontológicos. São Paulo: Ed. Santos, 2000. 130 p.

HINRICHSEN, S. L. **Biossegurança e controle de infecções**: risco sanitário hospitalar. Rio de Janeiro: Medsi, 2004. 865 p.

MAJEROWICZ, J. **Boas práticas em biotérios e biossegurança**. Rio de Janeiro: Interciência, 2008. 175 p.

MASTROENI, M. F. **Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde**. São Paulo: Atheneu, 2006. 334 p.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

de Av