**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: BIOSSEGURANÇA, HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 30 horas

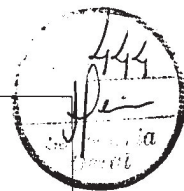
OBJETIVOS

Adquirir noções básicas sobre biossegurança em laboratórios e conscientizar os acadêmicos sobre a importância em seguir e ser agente multiplicador das normas de biossegurança no ambiente de trabalho e no meio ambiente.

Fornecer conhecimentos básicos de higiene e segurança do trabalho (HST) 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.

Para isso se faz necessário o entendimento de alguns itens, os quais se seguem:

- Conhecer a legislação existente sobre higiene e segurança do trabalho;
- Conhecer os principais riscos encontrados no ambiente de trabalho;
- Noções de acidente de trabalho e doença do trabalho;
- Principais órgãos institucionais relacionados com a higiene e segurança no trabalho.



EMENTA

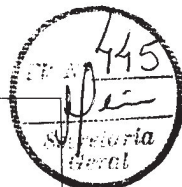
Nesta disciplina apresentam-se aos alunos a evolução histórica sobre as leis trabalhistas e de proteção a saúde e segurança do trabalhador considerando a legislação atual sobre Higiene e Segurança do trabalho e a importância das normas regulamentadoras (NRs), dando ênfase as mais relacionadas ao trabalho em biotecnologia. O aluno deverá aprender sobre os diversos riscos (sendo eles químicos, físicos, biológicos, mecânicos, ergonômicos e sociais) no ambiente de trabalho, como acontecem os acidentes de trabalho e suas implicações. Será apresentada a metodologia de árvore de causas e de mapa de riscos para a elaboração de relatórios técnicos. Como funciona a organização das atividades de higiene e segurança no trabalho. Saúde e segurança no trabalho em biotérios. As diretrizes para a promoção da segurança e saúde nos estabelecimentos prestadores de serviços e saúde, incluindo profissionais de ensino e pesquisa em todos os níveis de complexidade.

Conhecer a organização das CIPAs e SESMTs, assim como dos programas que promovem a saúde e segurança no trabalho como o PPRA e o PCMSO.

Conhecer as normas de Biossegurança em laboratórios e manipulação de organismos patogênicos e/ou geneticamente modificados. Instalações para laboratórios. Geração, manuseio, transporte e descarte de lixo. Princípios da Lei de Biossegurança e agentes físicos. Biossegurança e agentes químicos. Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados.

PROGRAMA

- Introdução a disciplina de higiene e segurança do trabalho;
- Histórico sobre a higiene e segurança do trabalho;
- Noções de acidente de trabalho e doença do trabalho;
- Riscos encontrados no ambiente de trabalho: físicos, mecânicos, elétricos, químicos, biológicos, incêndio, ergonômicos e psicossociais.
- Legislação básica sobre higiene e segurança do trabalho, apresentação das normas regulamentadoras (NRs)
- Equipamentos de proteção EPI e EPC;
- Noção de prevenção de incêndios;
- Noções de primeiros socorros;
- Segurança em laboratórios de pesquisa.
- Segurança em biotérios e no manejo de animais.
- Descrição da CIPA E SESMT;
- Preparação de mapa de riscos e de árvore de causas.
- PPRA e PCMSO – Programas institucionais de prevenção.
- Introdução. Lei de Biossegurança – Nº 8974/95
- Normas gerais de biossegurança. Relacionadas ao Laboratorista, à manipulação de materiais de laboratório, aos equipamentos, aos produtos químicos.
- Níveis de biossegurança. NBS1, NBS2, NBS3, NBS4.
- Animais de laboratórios nos diferentes níveis de biossegurança.
- Normas de esterilização e desinfecção. Calor úmido, calor seco.



- Normas para os setores de limpeza e esterilização no laboratório.
- Equipamentos potencialmente danosos ao laboratorista e meio ambiente.
- Medidas de biossegurança com produtos químicos. Inflamáveis, carcinogênicos, neurotóxicos.
- Cabines de segurança biológica. Classe I, classe II e classe III.
- Tratamento do lixo biológico e químico gerados em laboratórios.
- Profilaxia de doenças ocupacionais para os laboratoristas.
- Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATLAS. **Manual de legislação, segurança e medicina do trabalho**. 53. ed. São Paulo: Editora Atlas. 2003.

CARDELLA, B. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes**. São Paulo: Editora Atlas. 1999.

BISSO, E. M. **O que é segurança do trabalho**. Coleção primeiros passos. São Paulo: Brasiliense. 1990.

BRASIL-MTE. **Normas regulamentadoras de segurança e medicina do trabalho**. 2001.

BORGES, F. A. C.; MINEO, J. R. **Biossegurança**. 1 ed. Uberlândia: Editora UFU, 1997.

VALLE, S. **Regulamentação da biossegurança em biotecnologia**. Rio de Janeiro: Editora Auriverde. 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEAGLEHOLE, R., R.BONITA; T.KJELLSTRÖM. **Basic epidemiology**. Genova: World Health Organization, 1994. 175p.

COSTA, S. F. I.; OSELKA, G. ; GARRAFA, V. **Iniciação à bioética**. Conselho Federal de Medicina. Brasília - DF. 1998.

ENGELHARDT JR., H. T. **Fundamentos da bioética**. Editora Loyola. São Paulo - SP. 1998.

LATANCE, S., **CIPA**. Editora LTR. São Paulo, 1999.

LIMA, M.E. A. et al. **LER: dimensões ergonômicas e psicossociais**. Belo Horizonte: [s.n], 1997.

MENDES, R. (org.). **Patologia do trabalho**. São Paulo: Atheneu. 1995.

SANTOS, M. C. C. L. **Biodireito: ciência da vida, os novos desafios**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2001.

SESI. **Mapa de riscos de acidentes do trabalho: guia prático**. São Paulo: FIESP/SESI. 1994.

VALLE, S. ; TEIXEIRA, P. **Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar**. Rio de Janeiro : Editora Fiocruz. 1996.

APROVAÇÃO

22/08/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso de Graduação em Biotecnologia
Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Ana Paula Oliveira Nogueira
Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia
Portaria R N.º 1820/2012

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dra. Sandra Morelli
Diretora do Instituto de Genética Bioquímica
Portaria R N.º 1758/2012