



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Biossegurança, Higiene e Segurança do Trabalho	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biotecnologia	SIGLA: IBTEC	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 30

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.

Compreender as normas gerais de biossegurança.

Compreender os conceitos de risco, a sua classificação, avaliação e controle.

Entender o que são os riscos biológicos, sua classificação.

Compreender os níveis de biossegurança (NBS).

Dar especial importância a Lei de Biossegurança (lei no. 11.105). Resoluções e instruções normativas e aos Organismos Geneticamente Modificados (OGM).

Entender os níveis de biossegurança laboratorial, orientando para a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletiva (EPC) como as cabines de segurança biológica. Normas para setores de limpeza e esterilização no laboratório. Calor úmido e seco. Equipamentos potencialmente danosos ao laboratorista e meio ambientes

Compreender as atividades de biossegurança com animais de laboratório e biotérios.

Compreender as medidas de biossegurança com produtos químicos (tóxicos, muito tóxicos, corrosivos, inflamáveis, neurotóxicos, carcinogênicos).

Dar especial importância ao tratamento de resíduos biológicos e químicos e a profilaxia de doenças ocupacionais para os laboratoristas.

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

Biossegurança em laboratórios e manipulação de organismos patogênicos e/ou geneticamente modificados. Instalações para laboratórios. Geração, manuseio, transporte e descarte de lixo. Princípios das Leis de Biossegurança e agentes físicos. Biossegurança e agentes químicos. Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados.

PROGRAMA

- Introdução à 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.Z133

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BEAGLEHOLE, R.; BONITA, R.; KJELLSTRÖM, T. Basic epidemiology. Genova: World Health Organization, 1994.
- CARDELLA, B. Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística: segurança integrada a missão organizacional com produtividade, qualidade, preservação ambiental e desenvolvimento de pessoas. São Paulo: Atlas, 1999.
- ENGELHARDT JR., H. T. Fundamentos da bioética. São Paulo: Loyola, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ARAÚJO, G. M. Normas regulamentadoras comentadas e ilustradas: legislação de segurança e saúde no trabalho. v. 1 e 2. Rio de Janeiro: Livraria Virtual, 2011.
- COSTA, S. F. I.; OSELKA, G.; GARRAFA, V. Iniciação à bioética. Brasília, DF: Conselho Federal de Medicina, 1998.
- MENDES, R. (Org.). Patologia do trabalho. São Paulo: Atheneu, 1995.
- VALLE, S.; TEIXEIRA, P. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. Rio de Janeiro: Fiocruz, 1996.
- Legislações específicas (MPs , Leis, Decretos, Resoluções, Inst.Normativas, Portarias, Atos e Normatizações):
- www.anbio.org.br
- www.ctnbio.gov.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

www.ms.gov.br
http://www.segurancaetrabalho.com.br
http://www.nrfacil.com.br
http://www.instcut.org.br/Publicacoes.htm
- Portais do Governo brasileiro
http://portal.mte.gov.br/portal-mte
http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 / 05 / 2018

Dr^a Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 25 / 06 / 2018

Dr(a) Carlos Ueira Vieira

Diretor(a) do(a) Instituto de Biotecnologia

Universidade Federal de Uberlândia
Prof^a. Dr^a. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17