

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS
• Data show; • Quadro branco; • Notebook; • Pen drive; • Apresentador de slides; • Folhas de papel A4. • Pincel atômico para quadro branco.

BIBLIOGRAFIA
Básica • BRASIL, Ministério da Saúde. Doenças relacionadas ao trabalho. Manual de procedimentos para os serviços de saúde / Ministério da Saúde do Brasil, Brasília: DF, 2001. • MORAES, M. V, G.; Doenças ocupacionais, agentes físico, químico, biológico, ergonômico. 2. ed. São Paulo: Érica, 2014. • VASCONCELOS, S. C. S; SANTOS, L. V. Acidentes de trabalho: um estudo bibliográfico com foco nos riscos biológicos. v. 13, n. 1, p. 1057-1069, fev. 2014. Disponível em: <https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/polemica/article/view/9635/7560>. Acesso em: 11 out. 2021. doi: https://doi.org/10.12957/polemica.2014.9635. Complementar • BARSANO, P.R. Legislação Aplicada à Segurança do Trabalho. 1 ed. – São Paulo: Érica, 2014. • CARDOSO, T. A. O. Biossegurança e Qualidade dos Serviços de Saúde. 1 ed. Curitiba: Intersaberes, 2016. • SILVA, J.V.; BARBOSA, S.R.M.; DUARTE, S.R.M.P. Biossegurança no Contexto da Saúde. 1 ed. São Paulo: Iátria, 2014. • HIDRATA, M. H.; HIDRATA, R.D.; MANCINI, F.J. Manual de Biossegurança. 2 ed. São Paulo: Manole, 2012. • NUNES, F. O. Segurança e saúde no trabalho esquematizado: Normas Regulamentadoras. 2 ed. Rio de Janeiro: Método, 2014.

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Nome: Toxicologia do Trabalho
Curso: Especialização Técnica em Saúde do Trabalhador
Carga Horária: 15 horas
Docente Responsável: Danilo Augusto de Holanda Ferreira

EMENTA
Conceitos básicos em Toxicologia. Toxicodinâmica e Toxicocinética: aspectos biofuncionais. Classificação dos agentes tóxicos. Toxicidades, suas fases, seus mecanismos envolvidos. Avaliação toxicológica. Metodologia de Avaliação de risco da exposição humana às substâncias químicas. As cinco substâncias mais tóxicas. Interação da população (trabalhadores) com possíveis fontes de contaminação diretas ou indiretas. Levantamento, organização, validação e análise dos dados ambientais. Os biomarcadores

e sua aplicação na avaliação da exposição aos agentes químicos ambientais.

OBJETIVOS DE ENSINO

Geral

- Reconhecer, identificar e estudar os agentes tóxicos, as vias de penetração e eliminação no organismo e os métodos de investigação toxicológicos.

Específicos

- Conhecer os conceitos básicos em Toxicologia;
- Reconhecer os aspectos biofuncionais da Toxicodinâmica e Toxicocinética;
- Identificar os principais pontos de uma avaliação toxicológica;
- Conhecer as cinco substâncias mais tóxicas;
- Identificar possíveis fontes de contaminação diretas ou indiretas;
- Levantar, organizar, validar e analisar os dados ambientais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Toxicologia.
- Conceitos básicos de Toxicologia.
- A Intoxicação e suas fases.
 - Exposição
 - Toxicocinética.
 - Absorção.
 - Distribuição e acúmulo.
 - Biotransformação.
 - Excreção.
 - Toxicodinâmica.
 - Mecanismos de ação tóxica.
- Agentes tóxicos e suas manifestações clínicas
- Monitoramento ambiental e biológico.
- Limites de exposição ocupacional
- Toxicologia dos metais
- Toxicologia dos agrotóxicos
- Toxicologia dos hidrocarbonetos
- Toxicologia dos solventes
- Mecanismos de desintoxicação e primeiros socorros.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Discussão em grupo;
- Apresentação de vídeos da área de segurança do trabalho;
- Seminários.

AValiação DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Atividades avaliativas individuais;
- Realização de trabalhos em grupo;
- Apresentação de seminários.