

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Toxicologia Aplicada

CURSO: Superior de Tecnologia em Segurança no Trabalho

PERÍODO: 4º

CARGA HORÁRIA: 80 horas

DOCENTE RESPONSÁVEL: Danilo Augusto de Holanda Ferreira

EMENTA

Agentes tóxicos; via de penetração e eliminação dos tóxicos no organismo; mecanismos de proteção do organismo; absorção e metabolismo; mecanismos de desintoxicação; limites de exposição ocupacional; monitoramento ambiental e biológico; primeiros socorros das intoxicações.

OBJETIVOS

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à Toxicologia.

Conceitos básicos de Toxicologia.

A Intoxicação e suas fases.

3.1 Exposição

3.2 Toxicocinética.

3.2.1 Absorção.

3.2.2 Distribuição e acúmulo.

Biotransformação.

Excreção.

3.3 Toxicodinâmica.

3.2.1 Mecanismos de ação tóxica.

Agentes tóxicos e suas manifestações clínicas

Monitoramento ambiental e biológico.

Limites de exposição ocupacional

Toxicologia dos metais

Toxicologia dos agrotóxicos

Toxinfeções alimentares

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 APRENDIZAGEM

Atividades avaliativas individuais;

Realização de trabalhos em grupo;

Apresentação de seminários.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Computador, data show, quadro branco, pincel, filmes, reportagens de sites e/ou revistas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MICHEL, Oswaldo da Rocha. **Toxicologia ocupacional**. Rio de Janeiro: Revinter, 2000. 302p.
OGA, Seizi, BATISTUZZO, Jose Antonio, CAMARGO, Marcia Maria de Almeida,
Fundamentos de Toxicologia, São Paulo: Atheneu, 2008.
QUEIROZ, Suelen. **Tratado de Toxicologia Ocupacional**, São Paulo: Biblioteca 24 horas, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SISINNO, Cristina Lúcia Silveira; OLIVEIRA-FILHO, Eduardo Cyrino. **Princípios de Toxicologia Ambiental**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.
PETRUZELLA, Frank D. **Manual de Toxicologia Clínica**. 6º ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2014.