

Toxicologia / Período: 9

Professor: Cláudia Maria Soares Barbosa (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Introdução à toxicologia. Conceitos e princípios. Divisões da toxicologia. Fases da intoxicação. Toxicocinética e toxicodinâmica. Mutagênese e carcinogênese. Introdução à toxicologia analítica. Dependência, tolerância e de drogas de abuso. Doping no esporte e toxicologia forense.

Habilidades:

Reconhecer os principais agentes tóxicos e mecanismos de intoxicação relacionados;
Conhecer as principais metodologias aplicadas às análises toxicológicas;
Reconhecer a potencialidade dos efeitos tóxicos e das fontes de exposição de drogas e xenobióticos;
Conhecer os mecanismos de toxicidade: toxicodinâmica e toxicocinética;
Relatar os principais métodos de detecção de um agente tóxico;
Conhecer os principais tratamentos das intoxicações;
Relacionar a terapia medicamentosa, abordagem emergencial e os antídotos diante de uma intoxicação;
Identificar os sinais e sintomas de uma intoxicação.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Conceitos de toxicologia e suas aplicações
Toxicologia
Toxicocinética, toxicodinâmica e parâmetros de toxicidade medicamentosa
Toxicologia de drogas de abuso
Toxicologia forense: análise de drogas, testes de desempenho e testemunho
Toxicologia forense: aspectos analíticos, investigações de intoxicações fatais e não fatais

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

OGA, S. CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O. Fundamentos de Toxicologia. 3 eds. São Paulo: Atheneu, 2008.

LARINI, L. Toxicologia. 3. ed. Barueri: Manole, 1997.

MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B. Ciências Farmacêuticas - Toxicologia analítica. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Bibliografia Complementar:

HAYES, W. A. Principles and Methods of Toxicology. Philadelphia: Taylor & Francis, 2001.

KLAASSEN, C.D. Casarret & Doull's. Toxicology - The basis science of poisons. 7 ed. New York: McGraw-Hill, 2008.

MORAES, E. C. F., SZNELWAR, R. B., FERNICOLA, N. A. G. G. Manual de Toxicologia Analítica. São Paulo: Roca, 1991.

MIDIO, A. F.; MARTINS, D. I. Toxicologia de Alimentos. São Paulo: Elsevier, 2000.

SHIBAMOTO, T.; BJELDANES, L. F. Introduccion a La Toxicologia de Los Alimentos. Zaragoza: Acibria, 1996.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 09 de Junho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica