

**DISCIPLINA: TOXICOLOGIA GERAL**

**CÓDIGO:** ACT007

**DEPARTAMENTO:** Análises Clínicas e Toxicológicas

**PRÉ-REQUISITO(S):** Farmacocinética (PFA025)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
6/7	OB	3	30h	15h	45h

**EMENTA**

Conceitos básicos em Toxicologia; Avaliação Toxicológica; Fases da Intoxicação; Conceitos empregados em Toxicologia Social. Principais drogas de abuso consumidas no Brasil.

**PROGRAMA TEÓRICO**

- 1- Conceitos Básicos:
  - 1.1. Toxicologia
  - 1.2. Toxicologista
  - 1.3. Área de toxicologia
  - 1.4. Agente Tóxico
  - 1.5. Toxicidade
  - 1.6. Risco Tóxico
  - 1.7. Intoxicação
  - 1.8. Classificação dos efeitos tóxicos
- 2- Avaliação Toxicológica:
  - 2.1. Dose Letal 50% (DL50)
  - 2.2. Relação dose-resposta e dose-efeito
  - 2.3. Testes de Toxicidade e Avaliação de Risco
  - 2.4. Extrapolação dos dados toxicológicos experimentais para o homem
- 3- Fases da intoxicação:
  - 3.1. Fase de exposição
  - 3.2. Fase toxicocinética
  - 3.3 Fase Toxicodinâmica
- 4- Noções de Toxicologia Social
  - 4.1. Conceitos em farmacodependência
  - 4.2. Epidemiologia de drogas (principais drogas consumidas no Brasil segundo levantamentos CEBRID-UNIFESP)
  - 4.3. Drogas e fármacos psicoativos: cocaína e anfetamínicos, Maconha; tabaco, álcool; inalantes
- 5- Noções de Toxicologia de Medicamentos
  - 5.1. Monitorização terapêutica

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: **3mqVorp7**

- 4.2. Reações adversas
- 6- Noções de Toxicologia Ocupacional
  - 6.1. Monitorização ambiental e biológica
  - 6.2. Inseticidas
  - 6.3. Metais
  - 6.4. Solventes
- 7- Noções de Toxicologia de Ambiental
  - 7.1. Principais contaminantes do ar
  - 7.2. Principais contaminantes da água

#### **PROGRAMA PRÁTICO**

1. Exercícios orientados sobre assuntos discutidos em aulas teóricas;
2. Seminários sobre assuntos discutidos em aulas teóricas;
3. Determinação de salicilemia por espectrofotometria para avaliação dos parâmetros de validação.
4. Determinação da metemoglobina em sangue
5. Determinação do ácido hipúrico na urina
6. Determinação do chumbo no sangue
7. Triagem de farmaco na Urina por Imunocromatografia
8. Triagem de metais pelo teste de Reinsh
9. Determinação de alcoolemia por cromatografia gasosa/ ionização de chama em head space e/ou por titulometria.
10. Testes de triagem e confirmatório para a presença de cocaína em amostras de droga de rua
11. Testes de triagem e confirmatório para a presença de  $9\alpha$  - THC em ervas apreendidas

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. SEIZI OGA. Fundamentos de Toxicologia , 1ª ed., Editora Atheneu, 516p., 1996.
2. SEIZI OGA. Fundamentos de Toxicologia , 2ª ed., Editora Atheneu, 474p., 2003.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. CASARETT AND DOULL'S. Toxicology: The Basic Science of Poisons, 5<sup>th</sup>. 1111p., 1996.

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: 3mqVorp7**