

**DISCIPLINA: TOXICOLOGIA GERAL**

**CÓDIGO:** ACT007

**DEPARTAMENTO:** Análises Clínicas e Toxicológicas

**PRÉ-REQUISITO(S):** Farmacologia Básica F (FAR024), Farmacocinética (PFA025)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
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
    - 1.4.1. Classificação dos agentes
  - 1.5. Toxicidade
    - 1.5.1. Fatores que influenciam na toxicidade
  - 1.6. Risco Tóxico
  - 1.7. Intoxicação
  - 1.8. Classificação dos efeitos tóxicos
    - 1.8.1. Reação indiossincráticas ou idiossincrasias químicas
    - 1.8.2. Reações alérgicas ou alergia química
    - 1.8.3. Efeitos imediato, crônico e retardado
    - 1.8.4. Efeitos reversíveis e irreversíveis
    - 1.8.5. Efeitos locais e sistêmicos
    - 1.8.6. Efeitos resultantes da interação de agentes químicos
      - 1.8.6.1. Efeito aditivo ou adição
      - 1.8.6.2. Efeito sinérgico ou sinergismo
      - 1.8.6.3. Potenciação
      - 1.8.6.4. Efeito antagônico ou antagonismo
- 2- Avaliação Toxicológica:
  - 2.1. Dose Letal 50% (DL50)
  - 2.2. Relação dose-resposta e dose-efeito
    - 2.2.1. Dose eficaz
    - 2.2.2. Índice terapêutico
    - 2.2.3. Margem de segurança

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: **IDSzqv4**

- 2.2.4. Índice de cronicidade
- 2.3. Toxicidade sub-crônica
- 2.4. Toxicidade crônica
- 2.5. Extrapolação dos dados toxicológicos experimentais para o homem
  - 2.5.1. Limites de tolerância
  - 2.5.2. Ensaio toxicológicos clínicos
- 3- Fases da intoxicação:
  - 3.1. Fase de exposição
    - 3.1.1. Via ou local de exposição
    - 3.1.2. Duração e frequência de exposição
  - 3.2. Fase toxicocinética
    - 3.2.1. Absorção
      - 3.2.1.1. Trato gastrointestinal
      - 3.2.1.2. Via cutânea
      - 3.2.1.3. Trato respiratório
    - 3.2.2. Distribuição
      - 3.2.2.1. Ligação às proteínas plasmáticas
      - 3.2.2.2. Ligação celular
    - 3.2.3. Armazenamento
      - 3.2.3.1. Barreira hematoencefálica
      - 3.2.3.2. Placenta
    - 3.2.4. Eliminação
      - 3.2.4.1. Biotransformação (Mecanismos, Fases, Pré-sintética oxidação, redução e hidrólise, Sintética ou de conjugação, Fatores que influenciam, Importância para análise toxicológica)
      - 3.2.4.2. Excreção (Urinária, Fecal, Biliar, Outras)
  - 3.3 Fase Toxicodinâmica
- 4- Toxicologia Social:
  - 4.1. Epidemiologia de drogas (principais drogas consumidas no Brasil segundo levantamentos CEBRID-UNIFESP)
  - 4.2. Conceitos
    - 4.2.1. Tolerância (drogadicção)
    - 4.2.2. Síndrome de abstinência
    - 4.2.3. Efeito rebote
    - 4.2.4. Reforço positivo primário e secundário
    - 4.2.5. Recaída
  - 4.3. Maconha (Histórico, Toxicocinética, Toxicodinâmica, Forma de uso, Efeitos tóxicos, Uso terapêutico, Tolerância e Dependência, Síndrome de abstinência, Análise em material biológico)
  - 4.4. Tabagismo (idem excetuando "Uso terapêutico")
  - 4.5. Cocaína (idem)
  - 4.6. Anfetaminas (idem)
  - 4.7. Inalantes (idem)
  - 4.8. Álcoois alifáticos: Etanol, Metanol, Isopropanol (idem)
  - 4.9. Alucinógenos (Conceitos, Classificação, Padrão de uso)

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: IDsTzqv4**

- 4.9.1. LSD
- 4.9.2. Cicloexilporidina
- 4.9.3. Anfetaminas alucinógenas
- 4.9.4. Plantas alucinógenas
- 4.9.5. Cogumelos alucinógenos
- 4.9.6. Uso prolongado
- 4.10. Ansiolíticos
  - 4.10.1. Barbitúricos e Benzodiazepínicos (Histórico, Toxicocinética, Efeitos provenientes do uso abusivo, Tolerância e Dependência, Síndrome de abstinência, Análise em material biológico)
- 4.11. Dopagem nos esportes
  - 4.11.1. Cafeína e Diuréticos
  - 4.11.2. Esteróides anabólicos androgênicos no esporte

#### PROGRAMA PRÁTICO

1. Exercícios orientados sobre assuntos discutidos em aulas teóricas;
2. Seminários sobre assuntos discutidos em aulas teóricas;
3. Discussão de casos de uso e abuso de drogas.

#### BIBLIOGRAFIA

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

GOODMAN & GILMAN'S. The pharmacological basis of therapeutics. 10<sup>th</sup>. Ed. Joel G. Hardman, Lee E. Limbird and Alfred G. Gilman. Mc Graw-Hill, 2148 p, 2001.

SEIZI OGA. Fundamentos de Toxicologia , 1<sup>a</sup> ed., Editora Atheneu, 516p., 1996.

SEIZI OGA. Fundamentos de Toxicologia , 2<sup>a</sup> ed., Editora Atheneu, 474p., 2003.

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: IDsTzqv4**