



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal da Bahia**  
Faculdade de Farmácia  
Colegiado do Curso de Farmácia

Nome e código do componente curricular: FAR A34 – TOXICOLOGIA		Departamento: Análises Clínicas e Toxicológicas	Carga Horária: 68 T 68 P 00 E 00
Modalidade: Disciplina	Função: Profissionalizante	Natureza: Obrigatória	
Pré-requisito: ICS 019 Processos Gerais de Patologia I; ICS 036 Farmacodinâmica			Módulo de alunos: 70
<b>Ementa:</b> Princípios básicos da toxicologia; mecanismos de toxicidade dos principais grupos de xenobióticos, sua relação dose-resposta, produção de efeitos tóxicos adversos à saúde humana, incluindo a toxicidade sobre os principais sistemas orgânicos no homem. Métodos de prevenção e métodos envolvidos no reconhecimento, identificação e determinação analítica quantitativa dos principais grupos de xenobióticos ou de seus metabólicos e dos indicadores biológicos de exposição. Estudo da toxicidade dos principais grupos de medicamentos, incluindo a monitorização terapêutica dos medicamentos.			
<b>Conteúdo Programático</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução ao Estudo da Toxicologia. Toxicidade. Risco. Principais áreas de atuação do Farmacêutico. Bibliografia e Pesquisa Bibliográfica em Toxicologia.</li><li>2. Toxicocinética. Estudo da Absorção, Distribuição, Biotransformação e Eliminação. Reações de Bioativação. Polimorfismo Genético e Metabolismo de Xenobióticos. Principais Parâmetros Toxicocinéticos e Farmacocinética Clínica.</li><li>3. Fatores Que Influenciam na Ação Tóxica. Relação Dose x Resposta. Mecanismos de Toxicidade.</li><li>4. Avaliação de Toxicidade. Avaliação de Toxicidade dos Medicamentos.</li><li>5. Avaliação de Risco</li><li>6. Mutagênese e Carcinogênese</li><li>7. Toxicologia do Desenvolvimento e da Reprodução. Embriofetotoxicidade.</li><li>8. Toxicologia Sistêmica: Ação Tóxica Sobre o Sangue e Sistema Hematopoietico</li><li>9. Toxicologia Sistêmica: Ação Tóxica Sobre o Sistema Imune</li><li>10. Toxicologia Sistêmica: Ação Tóxica Sobre os Rins</li><li>11. Toxicologia Sistêmica: Ação Tóxica Sobre o Sistema Respiratório</li><li>12. Toxicologia Sistêmica: Ação Tóxica Sobre o Fígado</li><li>13. Toxicologia Sistêmica: Ação Tóxica Sobre o Sistema Nervoso</li><li>14. Toxicologia Ambiental e Ecotoxicologia</li><li>15. Toxicologia Ocupacional e Indicadores de Exposição Ocupacional. Legislação Brasileira de Saúde Ocupacional.</li><li>16. Toxicologia de Alimentos. Aditivos Alimentares</li><li>17. Toxicologia Forense e Clínica. Centros Anti-Veneno no Brasil. Emergências Tóxicas. Antídotos.</li><li>18. Toxicologia de Medicamentos. Controle Terapêutico de Drogas</li><li>19. Abuso de Drogas e Farmacodependência</li><li>20. Toxicologia dos Opióides</li><li>21. Toxicologia da Maconha, Cocaína, Anfetaminas, LSD, Barbitúricos e drogas de abuso.</li><li>22. Toxicologia do Alcool</li><li>23. Toxicologia de Metais</li><li>24. Toxicologia de Praguicidas</li><li>25. Toxicologia de Solventes Aromáticos e Alifáticos. Monitorização Ocupacional.</li><li>26. Toxicologia de Gases e Vapores. Monóxido de Carbono, Metemoglobinizantes e Cianetos.</li><li>27. Toxicologia das Plantas Tóxicas</li><li>28. Toxicologia de Domissanitários</li></ol>			



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal da Bahia**  
Faculdade de Farmácia  
Colegiado do Curso de Farmácia

**BIBLIOGRAFIA**

1. Carvalho, WA **Toxicologia do n-hexano: exposição ocupacional e riscos para a saúde**. Série Técnica em Toxicologia e Saúde Ocupacional I. Hospital São Rafael, Salvador, 1993.
2. Gilman, AG, Rall, TW, Nies, AS, Taylor, P. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004.
3. Haley, T.J. & Berndt, W.O. **Handbook of Toxicology**, New York, Hemisphere Publishing Corporation, 1987.
4. Hayes, A. W. **Principles and Methods of Toxicology**, New York, Raven Press, 1989.

