



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TOXICOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS	SIGLA: ICBIM	
CH TOTAL TEÓRICA: 90 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 90 horas

1. OBJETIVOS

Objetiva-se, com o seu oferecimento, fornecer ao futuro profissional, a capacidade de coletar, selecionar e analisar informações concernentes a Toxicologia como ciência, tendo iniciativa e criatividade para resolução dos problemas, características estas, indispensáveis para o enfrentamento das ameaças a saúde humana e do meio ambiente. Conhecer os princípios da toxicologia e suas implicações sobre o ambiente e a saúde humana.

2. EMENTA

Conceitos e princípios gerais da toxicologia. Contaminação de ecossistemas e efeitos de substâncias tóxicas sobre a saúde humana e a ambiente. Toxicidade de substâncias químicas.

3. PROGRAMA

- 1 – Toxicologia geral: histórico, conceito e áreas de atuação.
- 2 – Agente tóxico, toxicidade e intoxicação.
- 3 – Toxicocinética: vias de absorção, distribuição, biotransformação e eliminação dos agentes tóxicos.
- 4 – Toxicodinâmica: mecanismos de ação dos tóxicos.
- 5 – Toxicologia ambiental – Ecotoxicologia, Contaminação do solo, ar e água e efeitos sobre o homem
- 6 - Toxicologia ocupacional: substâncias químicas no ambiente de trabalho, características da exposição às substâncias inorgânicas e organo-metálicas, aos solventes, aos gases e vapores; monitorização da exposição ocupacional.
- 7 – Toxicologia de Alimentos: substâncias tóxicas naturalmente presentes em alimentos, aditivos e contaminantes.
- 8 - Toxicologia de Medicamentos
- 9 - Princípios de Toxicologia Social: ações e conceitos de farmacodependência; drogas e fármacos psicoativos.
- 10- Tópicos Especiais:
 - Avaliação da toxicidade e gerenciamento de risco: índices de toxicidade
 - Carcinogênese Química.
 - Mutagênese

-Alterações no desenvolvimento embrionário e fetal.

-Metais Pesados

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OGA, S.; BATISTUZZO, J. A.; CAMARGO, M. M. de A. 4ª. ed. **Fundamentos de toxicologia**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

AZEVEDO, F.A.; CHASIN A.A.M. **As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia.**, São Paulo: Rima, 2003.

CASARETT and DOULL'S Toxicology: the basic science of poisons. 8th ed. New York: McGraw-Hill Medical, 2013.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KATZUNG, B.G.; MASTERS, S.B.; TREVOR, A.J. **Farmacologia Básica e Clínica**. Artmed, Porto Alegre, 12ª ed., 2014.

LARINI, L. **Toxicologia**. São Paulo: Manole, 1997

BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L. **Goodman & Gilman. As bases farmacológicas da terapêutica**. 11ª ed. Rio de Janeiro, McGraw Hill Interamericana do Brasil, 2007.

MICHEL, O. R. **Toxicologia ocupacional**. Rio de Janeiro: Revinter, 2000.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

6. APROVAÇÃO

Carlos Henrique Gomes Martins
Coordenador do Curso de Biomedicina
PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2747, DE 09 DE JULHO DE
2021

José Antônio Galo
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Portaria de Pessoal UFU Nº 1785, de 04 de maio de
2021



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 24/05/2022, às 17:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3605504** e o código CRC **E2526C3D**.