



Toxicologia Humana I Human Toxicology I		Código: FAR025
Departamento de Farmácia - DEFAR		Escola de Farmácia - EF
Carga horária semestral 75h	Carga horária semanal teórica 02 horas/aula	Carga horária semanal prática 03 horas/aula
<p>Ementa: Abordar aspectos relacionados ao risco toxicológico humano decorrente do uso ou exposição a substâncias químicas em seus diferentes ramos de atividade e à sua prevenção; métodos de avaliação toxicológica. Estudo dos grupos de substâncias químicas que causam danos à saúde de forma acidental, pelo uso intencional ou em decorrência de uma contaminação do meio ambiente. Estudo das substâncias psicoativas, aspectos clínicos, sociais, epidemiológicos e de prevenção do uso de drogas. Dependência, tolerância, diagnóstico e modelos de tratamento. Abordagem relativa às consequências da interação de produtos químicos com o material genético humano. Na parte prática será abordada a análise ou perícia toxicológica dos diferentes agentes tóxicos em materiais diversos, visando à prevenção, diagnóstico e tratamento das intoxicações agudas e crônicas.</p>		
<p>Conteúdo programático:</p> <p>CONTEÚDO TEÓRICO</p> <p>1. Mutagênese, carcinogênese química</p> <ul style="list-style-type: none">- Etapas da carcinogênese química.- Mecanismos gerais de ação de carcinógenos químicos.- Testes para avaliação da carcinogenicidade. <p>2. Teratogênese e Toxicologia da Reprodução.</p> <ul style="list-style-type: none">- Experiência Humana: Talidomida; Dietilestilbestrol; Etanol; Tabaco; Cocaína; Retinóides; Inibidores da ECA.- Mecanismos e aspectos gerais de toxicidade do desenvolvimento.- Avaliação de segurança relacionada. <p>3. Toxicologia Social e de Medicamentos</p> <ul style="list-style-type: none">- Dependência, síndrome de abstinência e tolerância.- Fatores sociais, bases moleculares e características químicas que favorecem o estabelecimento de dependência.- Agentes tóxicos de uso intencional: Cannabis sativa, cocaína, derivados do ópio, álcool, anfetaminas, barbitúricos, benzodiazepínicos, etc.- Monitorização terapêutica relacionada.- Dopagem. <p>4. Introdução à Toxicologia Ocupacional</p> <ul style="list-style-type: none">- Indicadores biológicos de intoxicação.- Aspectos gerais do Monitoramento ambiental e biológico.- Indicadores biológicos de exposição humana, indicadores biológicos de dose interna e		



de efeito, utilização dos indicadores biológicos.

5. Contaminantes residuais e originários de alterações do meio ambiente.

- Introdução à toxicologia ambiental.
- Praguicidas – organoclorados, organofosforados, carbamatos e outros.

CONTEÚDO PRÁTICO

1. Introdução à Perícia Toxicológica, técnicas de coleta e armazenamento de amostras
- Cuidados no laboratório.
2. Introdução à Análise toxicológica – Preparo de amostras.
3. Ensaios Preliminares para a detecção de Agentes Tóxicos Inorgânicos Fixos (Metais).
4. Ensaios Preliminares para detecção de Agentes Tóxicos Voláteis.
5. Sistemática utilizada para a identificação de agentes Tóxicos Orgânicos Fixos em material biológico.
6. Ensaios Preliminares para extração e identificação de substâncias químicas com importância alimentar, médica e social.

Bibliografia básica:

- OGA, Seize. Fundamentos de Toxicologia. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
- CASARETT & DOULL. Toxicology - The Basic Science of Poisons. 8. ed. Klaassen, C.D. / Watkins III, J.B - McGraw-Hill, 2013.
- CASARETT & DOULL. Fundamentos de Toxicología. 2. ed. Klaassen, C.D. / Watkins III, J.B. - McGraw-Hill, 2012.
- LARINI, Lourival. Toxicologia dos Praguicidas. São Paulo: Ed. Manole, 1999.
- MOREAU & SIQUEIRA. Toxicologia Analítica. 1. ed. Guanabara Koogan, 2008.
- PASSAGLI, Marcos. Toxicologia Forense: Teoria e Prática. 2. ed. Millennium, 2009.

Bibliografia complementar:

- HAYES, A.W.; KRUGER, C.L. Haye's Principles and Methods of Toxicology. 6. ed. CRC Press, 2014.
- DELLA ROSA, H.V.; SIQUEIRA, M.E.P.B.; FERNÍCOLA, N.A.G.G. Monitorização Biológica da Exposição Humana a Agentes Químicos. 1. ed. São Paulo: Fundacentro ECO/OPS, 1993.
- COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. Introdução à Métodos Cromatográficos. 7. ed. Campinas: UNICAMP, 1997.
- CLARKE, E.G.C. Isolation and identification of drugs in pharmaceuticals, body fluids and post-mortem material. v. 1 e 2. London: Pharmaceutical Press, 1999.
- GRAEF, F.G. Drogas Psicotrópicas e seu modo de ação. 3. ed., São Paulo: EPV, 1995.