



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM059 - TOXICOLOGIA

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 60

Docente: MARIA ALINE BARROS FIDELIS DE MOURA | TAMIREZ ANDRADE DA SILVA

II - EMENTA

Aspectos básicos, interação agente tóxico-agente biológico na toxicologia dos medicamentos Interação de produtos químicos com o material genético humano. Absorção, distribuição e metabolismo de agentes tóxicos. Eliminação de agentes tóxicos. Toxicologia social, plantas tóxicas Tratamento geral das intoxicações: princípios básicos. Substâncias anti-nutricionais e/ou tóxicas: de ocorrência natural nos alimentos; adicionadas aos mesmos intencionalmente e acidentalmente; originadas pela ação microbiana (toxina) e formadas durante a preparação e armazenamento dos alimentos. Seus efeitos nutricionais e fisiológicos. Legislação e métodos analíticos da identificação e quantificação de agentes tóxicos. Diagnóstico e tratamentos das intoxicações: controle e auxílio.

III - OBJETIVOS

- 1) Estimular o/a estudante a conhecer e discutir desde os aspectos básicos da Toxicologia até os aspectos mecanísticos e moleculares da ação dos diferentes agentes toxicantes;
- 2) Desenvolver habilidades visando a prevenção de eventos toxicológicos, além do manejo da pessoa intoxicada em termos do suporte básico de vida;
- 3) Contribuir com a construção do conhecimento do/a estudante para que este/a possa integrar uma equipe multiprofissional e intervir diante das fases da intoxicação e no âmbito do tratamento e destoxificação dos pacientes.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Toxicologia: Toxicocinética e Toxicodinâmica.
2. Avaliação da Toxicidade - Mutagênese, Carcinogênese e Embriofetotoxicidade.
3. Toxicologia social: álcool, tabaco e drogas ilícitas.
4. Toxicologia dos medicamentos.
5. Plantas tóxicas e alucinógenas.
6. Animais peçonhentos.
7. Toxicologia dos alimentos.
8. Toxicologia ambiental e ocupacional.
9. Tratamento geral das intoxicações: princípios básicos.

V - METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogadas, com o uso de quadro e pincel e aparelho de multimídia (datashow), como também, aulas interativas com auxílio de tutoriais (software). Problematização de casos clínicos.

VI - AVALIAÇÃO

Os estudantes serão avaliados por métodos qualitativos (participação, cumprimento da frequência, seminários, entre outros) e quantitativo (avaliações escritas progressivas: 1AB e 2 AB).

VII - REFERÊNCIAS

Básicas:

Casarett & Doull. Fundamentos de Toxicologia. 2ª edição. McGrawHill, Artmed. 2012.

OGA, S. Fundamentos de Toxicologia. 4ª edição. São Paulo: Atheneu, 2014.

Gilman, A.C.; Goodman, L. S.; Rall, T. W. e Murad, F. As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12ª edição. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2012.

Andrade-Filho, A.; Campolina, D.; Dias, M. B. Toxicologia na Prática Clínica, Ed Folium, 2ª edição. 2013.

Complementares:

Larini, L. Toxicologia, Ed Manole, 3ª edição, 1997.

Larini, L. Toxicologia dos Praguicidas. Ed Manole, 1999.

DELLA ROSA, H V; SIQUEIRA, M E P B; FERNICOLA, N A G G. Monitorização biológica da exposição humana a agentes químicos. São Paulo: Fundacentro ECO/OPS, 1993.

MORAES, E C F; SNELWAR, B; FERNICOLA, N A G G. Manual de toxicologia analítica. São Paulo: Roca, 1991.

MIDIO, A F; MARTINS, D I. Toxicologia de Alimentos. São Paulo: Varela, 2000.

Sites Interessantes:

Fundação Oswaldo Cruz / Sinitox

http://www.fiocruz.br/sinitox_novo/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?tpl=home

Sociedade Brasileira de Toxicologia

<http://www.sbtox.org.br/>

Agency for Toxic Substances and Disease Registry

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Society of Toxicology U.S.

<http://www.toxicology.org/>

The British Toxicology Society

<http://www.bts.org/toxicology/>

Química Nova

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&lng=pt&pid=0100-4042&nrm=iso/

Com Ciência

<http://www.comciencia.br/comciencia/>

Tutorial DROGAS DE ABUSO:

<http://learn.genetics.utah.edu/content/addiction/drugs/mouse.html>