



Docente: MARIANA BORGES BOTURA

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20182

Campus: UEFS

Curso: FARMÁCIA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
SAU506	TOXICOLOGIA	0	60

PRÉ-REQUISITOS

Curso	Currículo	Componente Curricular
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMACODINÂMICA

PRÉ-REQUISITO PARA

Curso	Currículo	Componente Curricular
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMÁCIA-ESCOLA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	INDUSTRIA-ESCOLA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA

SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

A disciplina contribui para o discente adquirir conhecimento sobre as principais classes de substâncias químicas relacionadas com intoxicações humana, incluindo os fármacos. A toxicologia representa uma importante área de atuação do farmacêutico.

EMENTA*

Toxicologia de fármacos, de medicamentos, de alimentos, ambiental e ocupacional. Ensaio toxicológicos

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Introdução à Toxicologia: conceitos, importância e áreas de atuação da Toxicologia
Princípios de Toxicocinética
Princípios de Toxicodinâmica
Avaliação Toxicológica: ensaios de toxicidade aguda, subaguda, subcrônica e crônica
Efeitos carcinogênicos de xenobióticos
Efeitos teratogênicos de xenobióticos
Intoxicação por praguicidas: inseticidas organofosforados e carbamatos, piretroides, organoclorados, rodenticidas anticoagulantes
Toxicologia ocupacional: intoxicação por solventes orgânicos, monitorização biológica
Drogas de abuso: depressores do sistema nervoso central (álcool, inalantes, opioides), estimulantes do sistema nervoso central (cocaína, anfetaminas), modificadores do sistema nervoso central (maconha, alucinógenos)
Toxicologia de medicamentos (ansiolíticos, antipsicóticos, analgésicos e anti-inflamatórios) e interações medicamentosas:
Intoxicação por metais (chumbo, mercúrio, cádmio, arsênio, alumínio)
Toxicologia ambiental: gases tóxicos (compostos de enxofre, material particulado, monóxido de carbono, compostos de nitrogênio, ozônio)
Toxicologia de alimentos: micotoxinas

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Capacitar o aluno quanto ao conhecimento dos conceitos básicos relacionados a toxicologia
Identificar os fatores relacionados a toxicodinâmica e toxicocinética dos principais agentes tóxicos
Capacitar o aluno quanto ao conhecimento das medidas de tratamento e prevenção das principais intoxicações humana
Desenvolver a capacidade crítica e reflexiva quanto a utilização racional de medicamentos

Aprovado pelo Colegiado

Data ____/____/____

Docente _____

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____



OBJETIVO GERAL

A disciplina tem como objetivo capacitar os alunos quanto ao conhecimento teórico-prático dos principais grupos de substâncias químicas relacionados com intoxicações humana.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Estudar a toxicidade dos principais fármacos utilizados na terapêutica;
Estudar os ensaios de avaliação toxicológica de fármacos
Estudar os potenciais efeitos tóxicos de praguicidas, drogas de abuso, metais, gases tóxicos, solventes e micotoxinas;
Estudar os métodos de diagnóstico das principais intoxicações
Estudar as medidas de tratamento da principais intoxicações humana

METODOLOGIA

Serão utilizadas como metodologias de ensino: aulas expositivas e dialogadas, aulas práticas, seminários, estudos dirigidos e discussão de casos clínicos e artigos científicos

AValiação

Os alunos serão avaliados através de avaliações escritas, apresentações de seminários, elaboração de relatórios de aulas práticas e atividades em grupo.

CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Apresentação da disciplina
Introdução à Toxicologia: conceitos, importância e áreas de atuação da Toxicologia
Princípios de Toxicocinética
Princípios de Toxicodinâmica
Avaliação Toxicológica: ensaios de toxicidade aguda, subaguda, subcrônica e crônica
Efeitos carcinogênicos de xenobióticos
Efeitos teratogênicos de xenobióticos
Intoxicação por praguicidas: inseticidas organofosforados e carbamatos, piretroides, organoclorados, rodenticidas anticoagulantes
Toxicologia ocupacional: intoxicação por solventes orgânicos, monitorização biológica
Drogas de abuso: depressores do sistema nervoso central (álcool, inalantes, opioides), estimulantes do sistema nervoso central (cocaína, anfetaminas), modificadores do sistema nervoso central (maconha, alucinógenos)
Toxicologia de medicamentos (ansiolíticos, antipsicóticos, analgésicos e anti-inflamatórios).
Interações medicamentosas
Intoxicação por metais (chumbo, mercúrio, cádmio, arsênio, alumínio)
Toxicologia ambiental: gases tóxicos (compostos de enxofre, material particulado, monóxido de carbono, compostos de nitrogênio, ozônio)
Toxicologia de alimentos: micotoxinas
Aulas práticas de laboratório: métodos de diagnósticos de intoxicações, programas computacionais de avaliação de toxicidade e interações medicamentosas
Discussão de casos clínicos, estudos dirigidos, apresentação de seminários

BIBLIOGRAFIA BÁSICA*

KLAASSEN, C. D. Casarett and Doull's Toxicology: the basic science of poisons. 7. ed. New York: McGraw-Hill Medical Publishing, 2007. 1200p.
KLAASSEN, C.D. Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull. 2. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. 460p.
LARINI, L. Toxicologia. 2.ed. São Paulo: Manole, 1993. 281p.
MÍDIO, A.F. Toxicologia de alimentos. São Paulo: Livraria Varela, 2000. 295p.
MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. Toxicologia Analítica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.
OGA, S; CAMARGO, M.M.; BATISTUZZO, J.A. Fundamentos de toxicologia. 4.ed. São Paulo: Ateneu, 2014. 685 p.
OSLON, K.R. Manual de Toxicologia Clínica. 6.ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill/Armed, 2013. 832p.
PASSAGLI, M. Toxicologia Forense – Teoria e Prática. 5. ed. Campinas: Millennium, 2018. 552p.
SHIBAMOTO, T.; BJELDANES, L.F. Introdução à Toxicologia dos Alimentos. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 303p.

Data ____/____/____ Docente _____	Aprovado pelo Colegiado Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HARDMAN, J.G.; LIMBIRD, L.E. Goodman & Gilman As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12. ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2012. 2112p.
LARINI, L. Toxicologia dos praguicidas. São Paulo: Manole, 1999. 230p.
RANG, H.P.; RITTER, J.M.; FLOWER, R.J.; HENDERSON, G. Farmacologia. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 784.

Data ____/____/____ Docente _____	Aprovado pelo Colegiado Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---