

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2017.1	06	TOXICOLOGIA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		NÚCLEO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Componentes Correlacionados		
Biomorfofuncional 1 e 2, Farmacologia, Bioquímica e química		
Docente		
Matheus Santos de Sá		
Ementa		
História e evolução da toxicologia. Aplicação das Análises Toxicológicas (análise forense, análise biológica da exposição ambiental e ocupacional, monitorização terapêutica, análise de urgência, controle de farmacodependência, controle da dopagem). Classificação, fonte de exposição, toxicocinética, toxicodinâmica, indicadores biológicos e de efeito dos principais grupos de substâncias envolvidas nas análises toxicológicas (agrotóxicos, drogas de abuso, medicamentos, metais, produtos químicos industriais, gases e solventes). Sistema Nacional de Toxicovigilância e Modelos de toxicovigilância internacional.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

Reconhecer a saúde como direito e como condição digna de vida e atuar de forma a garantir a integralidade da assistência. Compreender o estado da arte do conhecimento biomédico com postura crítica e reflexiva

Habilidades

Realizar, interpretar, emitir laudos e pareceres e responsabilizar-se tecnicamente por análises clínico-laboratoriais, incluindo os exames hematológicos, citológicos, citopatológicos e histoquímicos, de biologia molecular, bem como análises toxicológicas, bem como análises ambientais dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança.

Atitudes

O discente deverá apresentar curiosidade científica, perseverança em questionamento e consciência crítica frente à realidade apresentada.

Conteúdo Programático

Introdução à toxicologia: Histórico e escopo da toxicologia
Toxicocinética: Absorção de Agentes Tóxicos. Vias de Administração e de Exposição, Distribuição, Metabolismo e Eliminação de xenobióticos
Toxicodinâmica: Mecanismos de Toxicidade dos xenobióticos
Avaliação da Toxicidade. Avaliação de risco: principais modelos envolvidos na avaliação da toxicidade princípios envolvidos na avaliação de risco
Hepatotoxicidade - respostas tóxicas do fígado a xenobióticos diversos.

Hematotoxicidade - respostas tóxicas do sangue a xenobióticos diversos. testes diagnósticos de intoxicação por agentes metahemoglobinizantes.
Toxicologia Forense - Toxicologia Forense e a Análise Toxicológica
Toxicologia dos solventes orgânicos - principais solventes orgânicos responsáveis por intoxicações em humanos.
Carcinogênese química - agentes causadores de neoplasias, bem como a formas de evitar intoxicações por esses agentes.
Toxicologia Ocupacional e ambiental- meios de intoxicação no âmbito ocupacional e no meio ambiente. Monitorização Terapêutica de drogas.
Toxicologia Social e drogas de abuso – Uso de drogas de abuso e os reflexos desse uso na sociedade
Toxicologia dos metais - vias de contaminação por metais e as formas de prevenção

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Resolução intensiva de problemas. Problematização. Exposição participada. Aula laboratorial. Estudos dirigidos. As atividades práticas corresponderão à realização de práticas de laboratório, seguidas de discussão.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

CRITÉRIOS E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

O semestre será dividido em três unidades. Em cada unidade serão realizadas as avaliações, conforme abaixo:

Avaliação 1 Avaliação teórica (questões subjetivas e objetivas) 10 (10)- 04.03.2017
Avaliação 2 Avaliação teórica (questões subjetivas e objetivas) 10 (10) - 25.03.2017
Avaliação 3 Avaliação teórica (questões subjetivas e objetivas) 10 (10)- 27.05.2017

SEGUNDA CHAMADA:

I UNIDADE: 11.03.2017
II UNIDADE: 29.04.2017
III UNIDADE: 03.06.2017

PROVA FINAL: 13.06.2017

Recursos

Os recursos materiais utilizados nas aulas teórico-práticas serão: slides (data show) e nas práticas, peças anatômicas, lâminas histológicas, reagentes diversos e vidrarias.

Referências Básicas

CHASIN, Alice A. da Matta. As bases toxicológicas da ecotoxicologia São Paulo: Rima Artes e Textos, 2004.
KLAASSEN, Curtis D.; WATKINS III, John B.. Toxicologia: a ciência básica dos tóxicos de Casarett e Doull. 5 ed. Portugal: MC. GRAW-HILL DE PORTUGAL, LTDA, 2001.
LARINI, Lourival. Toxicologia. 1 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 1987.

Referências Complementares

OGA, Seizi; CAMARGO, Marcia Maria De Almeida. Fundamentos de toxicologia. 3 ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2008.
RANG, H. P.. Farmacologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
RODRIGUES, Hermes De Alcântara. Toxicologia clínica e forense. 2 ed. São Paulo: Andrei Editora Ltda, 1985.
SILVA, Penildon. Farmacologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
SOUZA, Luane Santos De Freitas. Importância da toxicologia forense na elucidação de óbitos por intoxicação Salvador: FBDC - Fundação Bahiana para Desenvolvimento das Ciências, 2011.