

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2015.2	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)- 07.03.15
Avaliação 2 Avaliação teórica (questões subjetivas e objetivas) 10 (10) - 18.04.15
Avaliação 3 Avaliação teórica (questões subjetivas e objetivas) 10 (10)- 13.06.15
prova final - 18.06

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

OGA, S. Fundamentos de Toxicologia. São Paulo, Ateneu Editora, 2ª ed, 2003, 474 p.
KLAASSEN, C.D.; AMDUR, M.O.; DOULL, J. Casarett and Doull's. Toxicology - The basic science of poisons. New York, Pergamon Press, 7 th ed, 2008, 1310 p.
Azevedo F. A., Chasin A. da Mata - As bases toxicológicas da ecotoxicologia. Ed. RIMA. São Carlos, SP, 2003

Referências Complementares

SILVA, P. Farmacologia. 6 Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2002.
•www.anvisa.gov.br
•http://www.toxnet.com.br
•www.cepis.ops-oms.org
•http://toxnet.nlm.nih.gov/
•http://www.iarc.fr/
•http://www.intox.org/pagesource/treatment/treatment.htm
•www.csmc.edu/clinwsmicro.medex
www.boomer.org/pkin/soft.html