

| <b>PLANO DE ENSINO</b>   |                 |                                      |
|--|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Vigência do Plano</b>   | <b>Semestre</b> | <b>Nome do Componente Curricular</b> |
| 2018.1   | 06              | TOXICOLOGIA                          |
| <b>Carga Horária Semestral</b>   |                 | <b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>            |
| 54   |                 | NÚCLEO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE          |
| <b>Componentes Correlacionados</b>   |                 |                                      |
| Biomorfofuncional 1 e 2, Farmacologia, Bioquímica e química  |                 |                                      |
| <b>Docente</b>   |                 |                                      |
| AMANCIO JOSE DE SOUZA  |                 |                                      |
| <b>Ementa</b>  |                 |                                      |
| <p>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.</p> |                 |                                      |

## 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.  
 Hepatotxicidade - respostas tóxicas do fígado a xenobióticos diversos.  
 Hematotxicidade - respostas tóxicas do sangue a xenobióticos diversos.  
 Toxicologia Forense.  
 Análise Toxicológica 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.

### **Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

3 Provas:

Prova 1 - 15/03/2018 (10 pontos)

Prova 2 - 12/04/2018 (10 pontos)

Prova 3 - 07/06/2018 (10 pontos)

Segunda Chamada:

I Unidade - 24/03/2018

II Unidade - 05/05/2018

III Unidade - 16/06/2018

Prova Final - 21/06/2018

### **Recursos**

Os recursos materiais utilizados nas aulas teórico-práticas serão: slides (data show) e nas práticas, placas de cromatografia, colunas, cromatógrafo a gás e diversas vidrarias e aparatos laboratoriais.

### **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.