

**PLANO DE ENSINO**

<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2023.2	06	TOXICOLOGIA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
54		
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Biomorfofuncional 1 e 2, Farmacologia, Bioquímica e química		
<b>Docente</b>		
Filipe Rego		
<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;
- 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;[

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**

Apresentar curiosidade científica, perseverança, disposição para trabalho em equipe e postura crítica frente ao conteúdo apresentado.

### **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 e avaliação de risco: principais modelos envolvidos na avaliação da toxicidade, princípios envolvidos na avaliação de risco.

Técnicas analíticas em toxicologia

Toxicologia Forense.

Análise Toxicológica dos solventes orgânicos - principais solventes orgânicos responsáveis por intoxicações em humanos.

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.

Doping

Sistema Nacional de Toxicovigilância

### **Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

Metodologias ativas (semanais)  
discussão e elaboração de cases  
atividades em grupo  
Jigsaw  
jogos  
sala de aula invertida  
Video aulas  
Aulas práticas

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

I Unidade  
Prova - 5,5 pontos  
3 atividades valendo 1,5 cada  
II Unidade  
Prova - 5,5 pontos  
3 atividades valendo 1,5 cada  
III Unidade  
Prova - 5,0 pontos  
4 atividades

### **Recursos**

Aulas expositivas, discussões virtuais, video aulas

### Referências Básicas

- CHASIN, Alice A. da Matta. As bases toxicológicas da ecotoxicologia São Paulo: Rima Artes e Textos, 2004.
- KLAASSEN, Curtis D.. Fundamentos em toxicologia de Casarett e Doull. 2 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2012.
- 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.
- OGA, Seizi; CAMARGO, Marcia Maria De Almeida. Fundamentos de toxicologia. 3 ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2008.

### Referências Complementares

- LARINI, Lourival. Toxicologia. 3 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 2000.
- 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.