

<b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b>	<b>CURSO:</b> Biomedicina
<b>DISCIPLINA:</b> Toxicologia	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60h
<b>PROFESSOR:</b> M.Sc. Yuri José de Albuquerque Silva	
<b>EMENTA</b>	
Introdução ao estudo da toxicologia, intoxicação como fenômeno biológico, avaliação da toxicidade, toxicocinética, toxicodinâmica, toxicologia ambiental, toxicologia de alimentos, toxicologia ocupacional, toxicologia social, toxicologia de medicamentos, metodologia analítica e suas aplicações em toxicologia.	
<b>OBJETIVO GERAL</b>	
Fornecer subsídios teóricos e práticos para: reconhecer os principais agentes tóxicos e mecanismos de intoxicação relacionados.	
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhecer os principais agentes tóxicos e mecanismos de intoxicação relacionados;</li> <li>• Conhecer as principais metodologias aplicadas às análises toxicológicas;</li> <li>• Interpretar resultados e elaborar laudos a partir de análises toxicológicas;</li> <li>• Abstrair e gerir informações para veiculá-las à população em geral ou a segmentos dela, no sentido de cooperar, dentro da toxicologia, com sua educação e acesso à informação confiável.</li> </ul>	
<b>COMPETÊNCIAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O acadêmico irá desenvolver e compreender os princípios da toxicologia;</li> <li>• Avaliar e relacionar mecanismos da toxicidade dos agentes tóxicos;</li> <li>• Analisar a Interação desses com os organismos vivos e mecanismos de atenuação da intoxicação;</li> <li>• Entender os principais tratamentos medicamentosos, abordagem emergencial do paciente intoxicado, com foco na terapia medicamentosa, além das principais análises toxicológicas para diagnóstico.</li> </ul>	
<b>HABILIDADES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhecer a potencialidade dos efeitos tóxicos e das fontes de exposição de drogas e xenobióticos;</li> <li>• Conhecer os mecanismos de toxicidade: toxicocinética e toxicodinâmica das drogas;</li> <li>• Relatar os principais métodos de detecção de um agente tóxico;</li> <li>• Conhecer os principais tratamentos das intoxicações;</li> <li>• Relacionar a terapia medicamentosa, abordagem emergencial e os antídotos diante de uma intoxicação;</li> <li>• Identificar os sinais e sintomas de uma intoxicação.</li> </ul>	
<b>AVALIAÇÃO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A avaliação abrangerá de forma escrita, a teoria e a prática, podendo ser objetiva e subjetiva. Prova Teórica + atividades prática e relatórios de aulas práticas + instrumentos complementares, totalizando 10 pontos. As notas de cada unidade serão referentes à soma dos tipos de avaliações acima relacionadas.</li> </ul>	
<b>METODOLOGIA</b>	



UNISAOMIGUEL

**Centro Universitário São Miguel**  
**Rua João Fernandes Vieira, 110 – Boa Vista – Recife/PE**  
**CEP: 50050-200**  
**Fone: (81) 2128 2578 | 2128-2579**  
**[www.unisaomiguel.edu.br](http://www.unisaomiguel.edu.br)**

As aulas teóricas serão fundamentadas na exposição com auxílio de recursos visuais e participação dos alunos, decorrente da leitura e análise prévias da bibliografia indicada. As aulas práticas ocorrerão em laboratório. Serão propostos trabalhos individuais e em grupo para aprofundamento de temas determinados.

## CONTEÚDO DA DISCIPLINA

### UNIDADE I

- Aula 1: Introdução a Toxicologia
- Aula 2: Toxicidade e Intoxicação
- Aula 3: Toxocinética
- Aula 4: Toxicodinâmica
- Aula 5: Toxicologia Ocupacional

### UNIDADE II

- Aula 6: Toxicologia de Medicamentos
- Aula 7: Toxicologia Social
- Aula 8: Toxicologia Ambiental
- Aula 9:
- Aula 10:
- Aula 11:
- Aula 12:
- Aula 13:
- Aula 14:

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MOREAU, Regina Lúcia de Moraes. **Ciências Farmacêuticas - Toxicologia Analítica**. 2ª edição. Rio de Janeiro, 2015.
- MARCÃO, Renato. **Tóxicos**. 11ª edição. São Paulo, 2016.
- KLAASSEN, Curtis D.; WATKINS III, John B. **Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull (Lange)**. 2ª edição. Porto Alegre, 2012.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- OLSON, Kent R. **Manual de Toxicologia Clínica - Série Tekne**. Porto Alegre, 2013.
- STORPIRTIS, Silvia; GONÇALVES, José Eduardo; CHIANN, Chang; GAI, María Nella. **Ciências Farmacêuticas - Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**. Rio de Janeiro, 2007.
- XAVIER, Ricardo M.; DORA, José Miguel; BARROS, Elvino. **Laboratório na Prática Clínica**. Porto Alegre, 2016.
- FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita. **Farmacologia Clínica e Terapêutica**. 5ª edição. Rio de Janeiro, 2017.
- LARINI, Lourival. **Fármacos e medicamentos**. Porto Alegre, 2011.

<b>Toxicologia</b>		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
<b>Quartas-feiras 18h40 às 21h10</b>		
<b>DATA</b>	<b>AULA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
08/02/2023	1° Aula	Apresentação da disciplina; Introdução a Toxicologia
15/02/2023	2° Aula	Toxicidade e Intoxicação
01/03/2023	3° Aula	Toxocinética
08/03/2023	4° Aula	Toxicodinâmica
15/03/2023	5° Aula	Toxicologia Ocupacional
22/03/2023	6° Aula	
29/03/2023	7° Aula	
05/04/2023	8° Aula	
12/04/2023	9° Aula	
19/04/2023	1° Avaliação	Todo conteúdo de aula visto até a semana do dia 12 de abril.
03/05/2023	10° Aula	Toxicologia de Medicamentos
10/05/2023	11° Aula	Toxicologia Social
17/05/2023	12° Aula	Toxicologia Ambiental
24/05/2023	13° Aula	
31/05/2023	14° Aula	
07/06/2023	2° Avaliação	Conteúdo do dia 03 de maio até 31 de maio.
21/06/2023	2° Chamada	Todo conteúdo de aula.
28/06/2023	Avaliação Final	Todo conteúdo de aula.