

**Caracterização da disciplina**

Código disciplina:	da	NHZ1050	Nome disciplina:	da	Toxicologia				
Créditos (T-P-I):	(4-2-6)	Carga horária:	72 horas	Aula prática:	2 h/sem	Câmpus:	Santo André		
Código turma:	da	Turma:		Turno:	diurno	Quadrimestre:	3º	Ano:	2016
Docente(s) responsável(is):		Daniele R de Araujo / Tiago Rodrigues							

**Alocação da turma**

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00		Teoria			Teoria	
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00		Prática				
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

**Planejamento da disciplina**
**Objetivos gerais**

- 1- Fornecer conhecimentos sobre os princípios básicos de Toxicologia.
- 2- Fornecer os conhecimentos gerais e específicos de toxicocinética e toxicodinâmica.
- 3- Fornecer os conceitos básicos sobre as principais áreas da Toxicologia.
- 4- Desenvolver e estimular a capacidade de interpretar resultados experimentais em análises toxicológicas.
- 6- Despertar a consciência crítica sobre os efeitos dos agentes xenobióticos na saúde humana e no meio ambiente

**Objetivos específicos**

- Entender os conceitos de agente toxicante, xenobióticos, intoxicações agudas e crônicas, análises de risco toxicológico, bem como os mecanismos de toxicidade nos níveis moleculares e sistêmicos;
- Entender os aspectos específicos de toxicocinética como: vias de exposição, absorção, distribuição, biotransformação, eliminação de xenobióticos.
- Entender os aspectos específicos de toxicodinâmica avaliando os mecanismos moleculares de ação de xenobióticos.
- Estudar diferentes classes de xenobióticos, referentes às áreas da Toxicologia, sob os seguintes aspectos: mecanismo de ação, toxicidade aguda e crônica
- Correlacionar resultados experimentais com análises de risco toxicológico e exposições agudas e crônicas
- Incentivar o hábito de leitura de trabalhos publicados em periódicos especializados da área.
- Promover a utilização freqüente da literatura básica de Toxicologia, estimulando desta forma, o futuro profissional a recorrer à mesma para compreender conceitos e resultados práticos.

**Ementa**

Estudo dos efeitos nocivos causados por substâncias químicas ao organismo humano com ênfase nos fundamentos e aplicações de toxicocinética e toxicodinâmica.

**Conteúdo programático**

Aula	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
1-	Conceitos gerais em Toxicologia: áreas da Toxicologia, agente tóxico ou toxicante, aditivo, tipos de intoxicações, resíduo, contaminante, poluente, exposição, risco, periculosidade e insalubridade.	Aulas teóricas: expositivas com auxílio de recursos áudio visuais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliação teórica: duas avaliações escritas sobre o conteúdo ministrado até o período determinado (com datas previamente estabelecidas). Em caso de falta, a mesma poderá ser substituída (70 % do conceito atribuído).</li> <li>- Seminários e Relatórios: avaliações parciais realizadas para um módulo específico. Os relatórios serão apresentados após a execução</li> </ul>
2-	Conceitos gerais em Toxicologia: áreas da Toxicologia, agente tóxico ou toxicante, aditivo, tipos de intoxicações, resíduo, contaminante, poluente, exposição, risco, periculosidade e insalubridade.	Aulas práticas: discussão inicial sobre os objetivos da aula e execução das atividades pelos alunos com avaliação final dos resultados obtidos.	
3-	Toxicologia pré-clínica e Avaliação de Risco	Atividades complementares: fixação de conteúdo utilizando relatórios de aulas praticas, discussão de casos e seminarios.	
4-	Toxicologia pré-clínica e Avaliação de		

<p>Risco</p> <p>5- Perfil espectrofotométrico de fármacos</p> <p>6- Monitoramento Terapêutico e Reações Adversas a Medicamentos</p> <p>7- Determinação espectrofotométrica de creatinina urinária</p> <p>8- Toxicologia de Medicamentos: analgésicos opióides, ansiolíticos, anticonvulsivantes, antipsicóticos, antidepressivos e lítio, anticolinesterásicos, anticoagulantes</p> <p>9- Toxicologia de Medicamentos: analgésicos opióides, ansiolíticos, anticonvulsivantes, antipsicóticos, antidepressivos e lítio, anticolinesterásicos, anticoagulantes</p> <p>10- Toxicologia Ocupacional: radiação UV, raios X, carcinógenos, chumbo, mercúrio, cromo, arsênio, solventes, asbesto e outras fibras, pesticidas e praguicidas</p> <p>11- Determinação de ácido delta aminolevulínico na urina</p> <p>12- Avaliação I</p> <p>13- Identificação qualitativa de substâncias de abuso</p> <p>14- Toxicologia Social</p> <p>15- Seminários em Toxicologia Social</p> <p>16- Seminários em Toxicologia Social</p> <p>17- Seminários em Toxicologia Social</p> <p>18- Toxicologia Ambiental e Ecotoxicologia: marcadores ambientais e bioacumulação, ciclo geral dos poluentes, hidrocarbonetos, nitratos, nitritos e nitrosaminas, dioxinas e fenóis, gases e vapores, óleos</p> <p>19- Determinação da atividade da colinesterase plasmática / Determinação de metemoglobina no sangue</p>		<p>da aula prática e em prazos estabelecidos pelos docentes. Não será possível a substituição da apresentação dos seminário e relatórios (30 % do conceito atribuído).</p>
--	--	--

20- Toxicologia de Alimentos: aditivos alimentares (edulcorantes, flavorizantes, corantes e conservantes), estabilizantes e antioxidantes, toxinas		
21- Toxicologia Forense / Doping		
22- Avaliação II		
23- Vistas de prova e discussão		
24- EXAME		
<b>Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Participações durante as aulas e apresentações de seminários, sob a forma de perguntas;</li><li>- Acompanhamento e análise comparativa em relação ao aproveitamento do aluno durante a primeira e a segunda avaliações;</li><li>- Interpretação dos resultados experimentais obtidos em aulas práticas e suas correlações com as aulas teóricas.</li></ul>		
<b>Referências bibliográficas básicas</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. OGA, Seizi., BATISTUZZO, José A., CAMARGO, Marcia M. A. Fundamentos de Toxicologia. São Paulo: Atheneu. 2008.</li><li>2. PASSAGLI, M. Toxicologia Forense. 2. Ed. São Paulo: Millenium. 2009.</li><li>3. LOPES, A.C. Fundamentos de Toxicologia Clínica. São Paulo: Atheneu. 2006.</li></ol>		
<b>Referências bibliográficas complementares</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. GOODMAN, L. S.; GILMAN, A. G.; HARDMAN, J. G.; LIMBIRD, L. E. As bases farmacológicas da terapêutica. 11.ed. McGraw-Hill. 2007.</li><li>2. SILVA, P. Farmacologia. 7.ed. Guanabara Koogan. 2007.</li></ol>		