

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b> <b>CENTRO CIÊNCIAS DA SAÚDE</b> <b>DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA....</b> <b>PLANO DE ENSINO</b> <b>SEMESTRE 2008.1</b>		
--	--	--

<b>I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:</b>			
<b>CÓDIGO</b> PTL 5114	<b>NOME DA DISCIPLINA</b> TOXICOLOGIA GERAL	<b>Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS</b> TEÓRICAS 2    PRÁTICAS	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b> 36

<b>I.1. HORÁRIO</b>	
<b>TURMAS TEÓRICAS</b>	<b>TURMAS PRÁTICAS</b>
1. TURMA 653A - 2ª FEIRA 10h10min - Sala 902 /CCS 2. TURMA 653B - 4ª FEIRA 10h10min Sala 902 /CCS	

<b>II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)</b>
1. Marlene Zannin

<b>III. PRÉ-REQUISITO (S)</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
1. BEG5401	Genética Aplicada à Farmácia.
2. CIF5101	Farmacognosia.
3. FMC5216	Farmacologia VII.
4. MIP5106	Microbiologia II.

<b>IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA</b>
1. FARMÁCIA

<b>V. EMENTA</b>
<p>Conceitos gerais em toxicologia, campos e áreas da toxicologia, toxicovigilância, toxicocinética, toxicodinâmica, avaliação toxicológica, avaliação de risco, antídotos, toxicologia do medicamento, farmacovigilância, toxilogia (animais peçonhentos, plantas tóxicas), acesso a base de dados em toxicologia.</p>

<b>VI. OBJETIVOS</b>
<p><u>Objetivos Gerais:</u> Proporcionar conhecimento teórico no campo da Toxicologia para que o farmacêutico no desempenho de sua profissão considere os possíveis problemas toxicológicos.</p> <p><u>Objetivos Específicos:</u> Proporcionar conhecimento teórico no campo da: toxicologia geral, toxicovigilância, farmacovigilância, antídotos e sua padronização na farmácia hospitalar, toxilogia.</p>

<b>VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p>Conteúdo Teórico:</p> <p><b>1. Introdução à Toxicologia:</b></p> <p>1.1. Histórico, conceitos, objetivo</p> <p>1.2. Inter-relação com outras Ciências e Campos e áreas da Toxicologia</p> <p>1.3. Acesso a base de dados em toxicologia na internet.</p> <p><b>2. Toxicovigilância:</b></p> <p>2.1 Classificação das intoxicações</p> <p>2.2. Características da exposição</p> <p>2.3. Circunstâncias das intoxicações e vias de exposição</p> <p>2.4. Medidas de primeiros socorros nas intoxicações</p> <p>2.4. Programas de Toxicovigilância (NOTIVISA, SINAM acesso on-line)</p> <p><b>3. Toxicocinética</b></p> <p>3.1. Absorção</p>

- 3.2. Distribuição
- 3.3. Armazenamento
- 3.4. Biotransformação
- 3.5. Excreção
- 3.6. Parâmetros toxicocinéticos

#### **4. Toxicodinâmica**

- 4.1. Interação com molécula-alvo

#### **5. Antídotos**

- 5.1. Lista de antídotos disponíveis, indicações, mecanismo de ação, posologia e estoque mínimo, padronização nos diferentes serviços: farmácia hospitalar, pronto atendimento e ambulância do SAMU.

#### **6. Avaliação de Toxicidade:**

- 6.1. Toxicidade aguda
- 6.2. Toxicidade sub-crônica
- 6.3. Toxicidade crônica
- 6.4. Efeitos neurotóxicos
- 6.5. Efeitos carcinogênicos
- 6.6. Efeitos teratogênicos
- 6.7 Efeitos mutagênicos

#### **.. Avaliação do Risco**

- 7.1. Conceito de risco e perigo
- 7.2 Noções de avaliação e manejo do risco

#### **8. Toxicologia de Medicamentos:**

- 8.1 Overdose
- 8.2. Interação Medicamentosa
- 8.3 Reações Adversas

#### **9. Farmacovigilância :**

- 9.1 Problema relacionados ao medicamentos
- 9.2. Reações Adversas do tipo A, B e C..
- 9.3 Programas da OMS

#### **10. Animais Peçonhentos**

- 9.1 Epidemiologia dos acidentes por animais peçonhentos no Brasil.
- 9.2. Noções de identificação, distribuição geográfica, diagnóstico e tratamento de acidentes por cobras, aranhas, escorpiões, lagartas, abelhas, água viva, peixes peçonhentos e venenosos.
- 9.3 soroterapia antiveneno e programa nacional de acidentes por animais peçonhentos (ficha SINAM)

#### **11. Plantas Tóxicas**

- 11.1. Epidemiologia das intoxicações por planta em SC
- 11.2. Principais plantas tóxicas, princípios ativos, mecanismo de toxicidade, principais sinais e sintomas e noções de tratamento.

### **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

- Aulas expositivas em sala de aula,
- Aulas no laboratório de informática
- Seminários
- Visita ao Centro de Informações Toxicológicas de Santa Catarina-CIT/SC
- Estudos de casos de intoxicações registrados no CIT/SC.

### **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Serão realizadas duas provas teóricas no decorrer das aulas, avaliação de seminários, frequência e participação nas aulas.

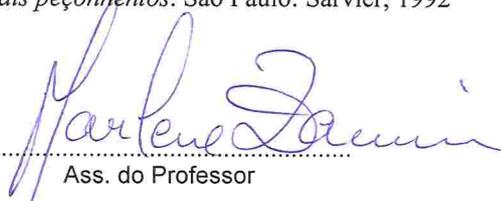
**XI. CRONOGRAMA TEÓRICO: Turma 0653A – 10:10 - Sala 902 CCS**

DATA	ASSUNTO
03 / 03	Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas da Toxicologia.
10 / 03	Visita ao CIT/SC, no HU.
17 / 03	Acesso as Bases de Dados em Toxicologia no CIT/SC / Toxicovigilância.
24 / 03	Toxicocinética I.
31 / 03	Toxicocinética II. (Biotransformação)
07 / 04	Toxicodinâmica / Antídotos
14 / 04	Seminário de antídotos.
21 / 04.	Avaliação toxicológica.
28 / 04	Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância.
05 / 05	Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância.
12 / 05	Prova.
19 / 05	Plantas tóxicas.
26 / 05	Animais Peçonhentos – Ofídios, Heminópteros, Celenterados.
02 / 06	Animais Peçonhentos – Artrópodes, Lepidópteros.
09 / 06	Prova.
16 / 06	Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica.
23 / 06	Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica.
30 / 06	Discussão e Avaliação da Disciplina.

**XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. AMDUR, M. O.; DOULL, J.; KLAASSEN, C. D. *Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons*. 6th ed. New York: Pergamon Press, 2001.
2. ANDRADE FILHO, A.; CAMPOLINA, D.; DIAS, M.B. *Toxicologia na prática clínica*. Belo Horizonte: Folium, 2001.
3. CARDOSO, J.L.C. et al *Animais Peçonhentos no Brasil*, 1ª ed, SARVIER, SP, 2003.
4. ELLENHOUR, M.J.; BARCELOUX, D.G. *Medical toxicology: diagnosis and treatment of human poisoning*. 2th. New York: Elsevier, 1997.
5. LARINI, L. *Toxicologia*. São Paulo: Manole, 1987.
6. MICROMEDEX, In: Portal da CAPES - Periódicos - Bases de dados textos completos. Disponível em: <<http://www.bu.ufsc.br>>.
7. MIDIO, A. F.; MARTINS, D. I. *Toxicologia de alimentos*. São Paulo: Livraria Varela, 2000.

8. OGA, S. *Fundamentos de toxicologia*. 2ª ed., São Paulo: Atheneu, 2003.
9. OLSON, K.R. (ed.). *Poisoning & Drug Overdose: by the faculty, staff and associates of the California Poison Control System*. 4<sup>th</sup> ed. Ney York: Lange Medical Books/MCGraw-Hill, 2004.
10. SCHVARTSMAN, S. *Plantas venenosas e animais peçonhentos*. São Paulo: Sarvier, 1992

  
.....  
Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do CTE em

15/02/08

  
.....  
Ass. Chefe do Depto.  
Prof<sup>a</sup>. Alcibia Helena de Azevedo Maia  
Chefe do Depto. de Patologia/CCSUFSC