

<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 2009-2</b>	

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS 36
		TEÓRICAS 2	PRÁTICAS	
PTL 5114	TOXICOLOGIA GERAL			

**I.1. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
1. TURMA 653A - 2ª FEIRA 10h10min - Sala 902 /CCS	
2. TURMA 653B - 4ª FEIRA 10h10min Sala 911 /CCS	

**II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

1. Marlene Zannin
2. Claudia Regina dos Santos

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. BEG5401	Genética Aplicada à Farmácia.
2. CIF5101	Farmacognosia.
3. FMC5216	Farmacologia VII.
4. MIP5106	Microbiologia II.

**IV CURSO (S) PARA O QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

1. FARMÁCIA

**V. EMENTA**

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.

**VI. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:** Proporcionar conhecimento teórico no campo da Toxicologia para que o farmacêutico no desempenho de sua profissão considere os possíveis problemas toxicológicos.

**Objetivos Específicos:** Proporcionar conhecimento teórico no campo da: toxicologia geral, toxicovigilância, farmacovigilância, antídotos e sua padronização na farmácia hospitalar, toxilogia.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**
**Conteúdo Teórico:**
**1. Introdução à Toxicologia:**

- 1.1. Histórico, conceitos, objetivo
- 1.2. Inter-relação com outras Ciências e Campos e áreas da Toxicologia
- 1.3. Acesso a base de dados em toxicologia na internet.

## **2. Toxicovigilância:**

- 2.1. Classificação das intoxicações
- 2.2. Características da exposição
- 2.3. Circunstâncias das intoxicações e vias de exposição
- 2.4. Medidas de primeiros socorros nas intoxicações
- 2.4. Programas de Toxicovigilância (NOTIVISA, SINAM acesso on-line)

## **3. Toxicocinética**

- 3.1. Absorção
- 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

## **7. 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 aos medicamentos
- 9.2. Reações Adversas do tipo A, B e C.
- 9.3. Programas da OMS

## **10. Animais Peçonhentos**

- 10.1. Epidemiologia dos acidentes por animais peçonhentos no Brasil.
- 10.2. Noções de identificação, distribuição geográfica, diagnóstico e tratamento de acidentes por cobras, aranhas, escorpiões, lagartas, abelhas, água viva, peixes peçonhentos e venenosos.
- 10.3. 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 três 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
03/08	Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas, Toxicovigilância -Prof <sup>ª</sup> Claudia
10/08	Toxicocinética – Prof <sup>ª</sup> Claudia
17/08	Toxicodinâmica / Antídotos – Prof <sup>ª</sup> Claudia
24/08	Avaliação toxicológica – Prof <sup>ª</sup> Claudia
31/08	Toxicologia Social e Ocupacional – Prof <sup>ª</sup> Claudia
07/09	<b>Feriado</b>
14/09	Toxicologia Ambiental e de Alimentos – Prof <sup>ª</sup> Claudia
28/09	Avaliação 1 – Prof <sup>ª</sup> Claudia
05/10	Visita ao CIT/SC, no HU/ Toxicovigilância. – Prof <sup>ª</sup> Marlene
12/10	<b>Feriado</b>
19/10	Acesso as Bases de Dados em Toxicologia -Sistemas de notificação – Prof <sup>ª</sup> Marlene
26/10	Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância. –Prof <sup>ª</sup> Marlene
02/11	<b>Feriado</b>
09/11	Antídotos - Seminário
16/11	Plantas tóxicas. – Prof <sup>ª</sup> Marlene
23/11	Animais Peçonhentos – Ofídios /Lepdópteros / Artrópodes – Prof <sup>ª</sup> Marlene
30/11	Avaliação 2 e Avaliação da Disciplina– Prof <sup>ª</sup> Marlene Recuperação a combinar.

**XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. AMDUR, M. O.; DOULL, J.; KLAASSEN, C. D. *Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons*. 6h 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*. 3ª ed., São Paulo: Atheneu, 2008.
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. Profª Marlene Zannin

  
Ass. Profª Claudia Regina dos Santos

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 06/07/2009

  
Ass. Chefe do Depto.  
**Profª Maria Ines Meurer**  
Chefe do Depto. de Patologia/CCS/UFSC  
Portaria nº 218/GR/2009