

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b> <b>CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE</b> <b>DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA</b> (http://www.ccs.ufsc.br/patologia)	
<b>PLANO DE ENSINO</b>  <b>SEMESTRE 2006.1</b>	

<b>I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS</b>		<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
		<b>TEÓRICAS</b>	<b>PRÁTICAS</b>	
PTL 5114	TOXICOLOGIA GERAL	02		36

<b>I.1. HORÁRIO:</b>	
<b>TURMAS TEÓRICAS</b>	<b>TURMAS PRÁTICAS</b>
1. TURMA 656A - 4ª FEIRA 10:10 2 AULAS - Sala 911/CCS	
2. TURMA 656B - 5ª FEIRA 8:20 2 aulas Sala 923/CCS	

<b>II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)</b>
1. Marlene Zannin (zannin@ccs.ufsc.br)

<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 - Tecnologia de Alimentos;
2. Farmácia - Análises Clínicas

<b>V. EMENTA</b>
Introdução ao estudo da toxicologia.,conceitos gerais em toxicologia, campos e áreas da toxicologia toxicovigilância, toxicocinética, toxicodinâmica, antídotos, avaliação toxicológica, toxicologia do medicamento, farmacovigilância, animais peçonhentos, plantas tóxicas.

<b>VI. OBJETIVOS</b>
Proporcionar conhecimento teórico no campo da Toxicologia Geral, Toxicovigilância e Farmacovigilância, preparar o aluno para a padronização dos antídotos na farmácia hospitalar.

<b>VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TEÓRICO</b>
<b>1. Introdução à Toxicologia:</b> 1.1. Histórico, conceitos, objetivo 1.2. Inter-relação com outras Ciências 1.3. Campos e áreas da Toxicologia

## **2. Toxicovigilância:**

- 2.1 Classificação das intoxicações
- 2.2. Características da exposição
- 2.3. Circunstâncias das intoxicações e vias de exposição
- 2.4. Programa de Toxicovigilância

## **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. Avaliação de Toxicidade:**

- 5.1. Toxicidade aguda
- 5.2. Toxicidade sub-crônica
- 5.3. Toxicidade crônica
- 5.4. Efeitos neurotóxicos
- 5.5. Efeitos carcinogênicos
- 5.6. Efeitos teratogênicos
- 5.7 Efeitos mutagênicos

## **6. Toxicologia de Medicamentos:**

- 6.1 Overdose
- 6.2. Interação Medicamentosa
- 6.3 Reações Adversas

## **7. Farmacovigilância :**

- 7.1 Reações Adversas do tipo A, B e C.
- 7.2. Programas da OMS

## **8. Animais Peçonhentos**

## **9. Plantas Tóxicas**

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

- Aulas expositivas com o auxílio de quadro e giz, retroprojeter e slides;
- Estudos de casos de intoxicações registrados no Centro de Informações Toxicológicas de Santa Catarina, acompanhamento do trabalho do CIT.

## **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Serão realizadas avaliações teóricas semanalmente. Nota de frequência e participação em aula.

**X. CRONOGRAMA (turma 0656 A)****DATA      ASSUNTO**

03 / 05 – Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas da Toxicologia.  
10 / 05 – Acesso as Bases de Dados em Toxicologia no CIT/SC / Toxicovigilância.  
17 / 05 – Toxicocinética I.  
24 / 05 – Toxicocinética II.  
31 / 05 – Toxicodinâmica /Antídotos/exercício.

07 / 06 – Seminário de antídotos.  
14 / 06 – Avaliação toxicológica / exercício.  
21 / 06 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância.  
28 / 06 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância.

05 / 07 – Prova.  
12 / 07 – Plantas tóxicas.  
19 / 07 – Semana da 58 Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência de 16 a 21 de Julho na UFSC.  
26 / 07 - Avaliação de Risco e Ficha T.

02 / 08 - Avaliação de Risco e Ficha T.  
09 / 08 – Animais Peçonhentos – Ofídios, Heminópteros, Celenterados.  
16 / 08 – Animais Peçonhentos – Artrópodes, Lepidópteros.  
23 / 08 – Prova.  
30 / 08 – Discussão e Avaliação da Disciplina.

**CRONOGRAMA (turma 0656 B)****DATA      ASSUNTO**

04 / 05 – Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas da Toxicologia.  
11 / 05 – Acesso as Bases de Dados em Toxicologia no CIT/SC / Toxicovigilância  
18 / 05 – Toxicocinética I  
25 / 05 – Toxicocinética II

01 / 06 – Toxicodinâmica /Antídotos/exercício  
08 / 06 – Seminário de antídotos  
15 / 06 – Avaliação toxicológica / exercício  
22 / 06 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância /  
29 / 06 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância /

06 / 07 – Prova  
13 / 07 – Plantas tóxicas  
20 / 07 – Semana da 58 Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência de 16 a 21 de Julho na UFSC.  
27 / 07 - Avaliação de Risco e Ficha T

03 / 08 - Avaliação de Risco e Ficha T  
10 / 08 – Animais Peçonhentos – Ofídios, Heminópteros, Celenterados  
17 / 08 – Animais Peçonhentos – Artrópodes, Lepidópteros  
24 / 08 – Prova  
31 / 08 – Discussão e Avaliação da Disciplina

## XI. 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. ELLENHOUR, M.J.; BARCELOUX, D.G. *Medical toxicology: diagnosis and treatment of human poisoning*. 2th. New York: Elsevier, 1997.
4. FONT, A.M *et al. Manual de Interacciones Alimentos - Medicamentos*. Barcelona: Colegio de Farmacéuticos de la Prov. de Barcelona, [1996].
5. LARINI, L. *Toxicologia*. São Paulo: Manole, 1987.
6. MICROMEDEX, Inc; 2004. In: *BVSA Toxicologia - Bases de datos a texto completo*. Disponível em: <<http://www.cepis.ops-oms.org/>>.
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 PTL em 27/03/06

.....  
Ass. Chefe do Departamento

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
DISCIPLINA: PTL 5114 – TOXICOLOGIA GERAL**

**CRONOGRAMA 2006.1**

Curso de Farmácia

Horário: 1010hs/ Turma 0656A – Sala 911 CCS

Profa. Marlene Zannin

03 / 05 – Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas da Toxicologia.

10 / 05 – Acesso as Bases de Dados em Toxicologia no CIT/SC / Toxicovigilância

17 / 05 – Toxicocinética I

24 / 05 – Toxicocinética II

31 / 05 – Toxicodinâmica /Antídotos/exercício

07 / 06 – Seminário de antídotos

14 / 06 – Avaliação toxicológica / exercício

21 / 06 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância /

28 / 06 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância /

05 / 07 – Prova

12 /07 – Plantas tóxicas

19 / 07 – Semana da 58 Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência de 16 a 21 de Julho na UFSC.

26 / 07 - Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica

02 /08 - - Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica

09 / 08 – Animais Peçonhentos – Ofídios, Heminópteros, Celenterados

16 / 08 – Animais Peçonhentos – Artrópodes, Lepidópteros

23 / 08 – Prova

30 / 08 – Discussão e Avaliação da Disciplina

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
DISCIPLINA: PTL 5114 – TOXICOLOGIA GERAL**

**CRONOGRAMA 2006.1**

Curso de Farmácia

Horário: 8:20hs/ Turma 0656B – Sala 923 CCS

Profa. Marlene Zannin

04 / 05 – Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas da Toxicologia.

11 / 05 – Acesso as Bases de Dados em Toxicologia no CIT/SC / Toxicovigilância

18 / 05 – Toxicocinética I

25 / 05 – Toxicocinética II

01 / 06 – Toxicodinâmica /Antídotos/exercício

08 / 06 – Seminário de antídotos

15 / 06 – Avaliação toxicológica / exercício

22 / 06 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância /

29 / 06 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância /

06 / 07 – Prova

13 /07 – Plantas tóxicas

20 / 07 – Semana da 58 Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência de 16 a 21 de Julho na UFSC.

27 / 07 - Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica

03 /08 - - Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica

10 / 08 – Animais Peçonhentos – Ofídios, Heminópteros, Celenterados

17 / 08 – Animais Peçonhentos – Artrópodes, Lepidópteros

24 / 08 – Prova

31 / 08 – Discussão e Avaliação da Disciplina