

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
DISCIPLINA: PTL 5114 – TOXICOLOGIA GERAL  
CURSO DE FARMÁCIA  
Profa. Marlene Zannin

PLANO DE ENSINO 2007.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO: PTL 5114

NOME DA DISCIPLINA: TOXICOLOGIA GERAL

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS PRÁTICAS: : 02

TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 36

I.1. HORÁRIO	
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
1. TURMA 653A - 2ª FEIRA 10:10 2 AULAS - Sala /CCS	
2. TURMA 653B - 4ª FEIRA 10:10 2 aulas Sala /CCS	


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
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.

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

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – TEÓRICO
<p><b>1. Introdução à Toxicologia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Histórico, conceitos, objetivo</li><li>1.2. Inter-relação com outras Ciências</li><li>1.3. Campos e áreas da Toxicologia</li></ul> <p><b>2. Toxicovigilância:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Classificação das intoxicações</li><li>2.2. Características da exposição</li><li>2.3. Circunstâncias das intoxicações e vias de exposição</li><li>2.4. Programa de Toxicovigilância</li></ul>

Aprovado em Reunião do  
Colegiado do Depto de  
Patologia em 16/03/07  


### **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, retroprojetor 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.

## **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 dados 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 26/03/2004



Ass. Chefe do Departamento

Profª. Alcibia Helena de Azevedo Maia  
Chefe do Depto. de Patologia/CCSUFSC

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

**CRONOGRAMA 2007.1**

Curso de Farmácia

Horário: 10:10hs/ Turma 0653A – Sala CCS

Profa. Marlene Zannin

19 / 03 – Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas da Toxicologia.

26 / 03 – Visita ao CIT/SC, no HU.

02 / 04 – Acesso as Bases de Dados em Toxicologia no CIT/SC / Toxicovigilância.

09 / 04 – Toxicocinética I.

16 / 04 – Toxicocinética II.

23 / 04 – Toxicodinâmica /Antídotos/exercício.

30 / 04 – Seminário de antídotos.

07 / 05 – Avaliação toxicológica / exercício:

14 / 05 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância.

21 / 05 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância.

28 / 05 – Prova.

04 / 06 – Plantas tóxicas.

11 / 06 – Animais Peçonhentos – Ofídios, Heminópteros, Celenterados.

18 / 06 - Animais Peçonhentos – Artrópodes, Lepidópteros.

25 / 06 – Prova.

02 / 07 – Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica.

09 / 07 – Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica.

16 / 07 – 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: 10:10hs/ Turma 0653B – Sala CCS

Profa. Marlene Zannin

21 / 03 – Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas da Toxicologia.

28 / 03 – Visita ao CIT/SC, no HU.

04 / 04 – Acesso as Bases de Dados em Toxicologia no CIT/SC / Toxicovigilância.

11 / 04 – Toxicocinética I.

18 / 04 – Toxicocinética II.

25 / 04 – Toxicodinâmica / Antídotos/exercício.

02 / 05 – Seminário de antídotos.

09 / 05 – Avaliação toxicológica / exercício.

16 / 05 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância.

23 / 05 – Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância.

30 / 05 – Prova.

06 / 06 – Plantas tóxicas.

13 / 06 – Animais Peçonhentos – Ofídios, Heminópteros, Celenterados.

20 / 06 – Animais Peçonhentos – Artrópodes, Lepidópteros.

27 / 06 – Prova.

04 / 07 – Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica.

11 / 07 – Avaliação de Risco e Ficha Toxicológica.

18 / 07 – Discussão e Avaliação da Disciplina.