

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA PLANO DE ENSINO	
SEMESTRE 2010-2	

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

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

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

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, toxinologia (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, toxinologia.

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. Problemas relacionados aos medicamentos
- 9.2. Reações Adversas.
- 9.3. Programas/Sistemas

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;
- Aula no laboratório de informática;
- Seminário;
- Visita ao Centro de Informações Toxicológicas de Santa Catarina - CIT/SC e ao Laboratório de Toxicologia de Emergência – TOXEM/CCS;
- Estudos de casos de intoxicações registrados no CIT/SC.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação é composta por duas avaliações teóricas (provas de consulta), um painel interativo, um seminário com mesmo peso correspondendo 100 % da nota.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO: Turma 0653A e B – 10:10 - Salas 902 e 911, respectivamente CCS

DATA	ASSUNTO
9 e 11/08	Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas,
16 e 18/08	Toxicovigilância e visita ao CIT/SC, no HU
23 e 25/08	Acesso as Bases de Dados em Toxicologia – Lab. De Informática/CCS
30/08 e 1/09	Toxicocinética
6/09	Feriado (turma A)
8 e 13 /09	Toxicodinâmica / Antídotos
15 e 20/09	Avaliação toxicológica
22 e 27/09	Avaliação
29/09 e 4/10	Painel Interativo – Antídotos (UBS, SAMU/UPA e Hospital)
6/10	Toxicologia de Medicamentos / Farmacovigilância
13/10	Sistemas de Notificação – Lab de Informática
18/10	Toxicologia de Medicamentos / Farmacovigilância
21 e 25/ 10	Seminário Toxicologia Ocupacional, Social, Ambiental e de Alimentos (exposição 20min cada grupo + 20 min debate)
27/10	Plantas tóxicas.
01/11	Feriado
3/11	Animais Peçonhentos – Epidemiologia, SINAM, Ofídios/Soroterapia
8/11	Plantas tóxicas.
10/11	Congresso de Toxicologia Clínica na UFSC/Fpolis
15/11	Feriado
17/11	Animais Peçonhentos /Lepdópteros / Artrópodes / Soroterapia
22/11	Animais Peçonhentos – Epidemiologia, Ofídios/ Lepdópteros / Artrópodes /Soroterapia
24 e 29/11	Avaliação
01 e 6/12	Avaliação de reuperação.

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*. 4th 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

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 13/07/2010


Prof. M. Oliveira
Chefe do Depto. de Patologia/CCS/UFSC
Portaria nº 218/GR/2009