

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA.... PLANO DE ENSINO SEMESTRE 2011-1	
---	--

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 6102A - 2ª FEIRA 10h10min - Sala 902 /CCS	
2. TURMA 6102B - 4ª FEIRA 10h10min Sala 911 /CCS	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)
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
<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.
<u>Objetivos Específicos:</u> Proporcionar conhecimento teórico no campo da: toxicologia geral, toxicovigilância, farmacovigilância, antídotos e sua padronização na farmácia hospitalar, toxinologia.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<u>Conteúdo Teórico:</u>
1. Introdução à Toxicologia: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 (SINAM acesso on-line)
3. Toxicocinética <ol style="list-style-type: none"> 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. Áreas da Toxicologia

- 7.1. Toxicologia do Medicamento
- 7.2. Toxicologia Social
- 7.3. Toxicologia Ocupacional
- 7.4. Toxicologia de Alimentos
- 7.5. Toxicologia Ambiental

8. Farmacovigilância :

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

9. 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)

10. 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, seminário.
- Visita ao Centro de Informações Toxicológicas de Santa Catarina - CIT/SC
- 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.

X. CRONOGRAMA TEÓRICO: Turma 06102B – 10:10 - Sala 911 CCS

DATA	ASSUNTO
16/03	Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas
23/03	Feriado
30/03	Toxicovigilância e visita ao CIT/SC, no HU
06/04	Acesso as Bases de Dados em Toxicologia – Lab. de Informática/CCS
13/04	Toxicocinética
20/04	Toxicodinâmica / Antídotos
27/04	Painel Intertivo – Antídotos (UBS, SAMU, UPA, e Hospital)
04/05	Painel Interativo – Antídotos (UBS, SAMU/UPA e Hospital)
11/05	Prova

18/05	Toxicologia de Medicamentos / Farmacovigilância
25/05	Toxicologia de Medicamentos / Farmacovigilância
01/06	Seminário Toxicologia Ocupacional, Social, Ambiental e de Alimentos (exposição 20 min. cada grupo + 20 min. debate)
08/06	Seminário Toxicologia Ocupacional, Social, Ambiental e de Alimentos (exposição 20 min. cada grupo + 20 min. debate)
15/06	Plantas tóxicas
22/06	Animais Peçonhentos – Epidemiologia, Ofídios.
29/06	Animais Peçonhentos - Lepdópteros / Artrópodes
06/07	Prova
13/07	Prova de recuperação.

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. 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 18.02.2011


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