

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2010-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
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. Alcíbia Helena de Azevedo Maia 2. Claudia Regina dos Santos 3. Marlene Zannin

III. PRÉ-REQUISITO (S)										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>NOME DA DISCIPLINA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. BEG5401</td> <td>Genética Aplicada à Farmácia.</td> </tr> <tr> <td>2. CIF5101</td> <td>Farmacognosia.</td> </tr> <tr> <td>3. FMC5216</td> <td>Farmacologia VII.</td> </tr> <tr> <td>4. MIP5106</td> <td>Microbiologia II.</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	1. BEG5401	Genética Aplicada à Farmácia.	2. CIF5101	Farmacognosia.	3. FMC5216	Farmacologia VII.	4. MIP5106	Microbiologia II.
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
<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, toxilogia.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<u>Conteúdo Teórico:</u>
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

Aprovado em Reunião do
Colegiado do Depto de
Patologia em 22/04/2010
Vanú Regina Carvão da Silva
Chefe de Expediente
Depto de Patologia/CCS/UFSC

- 2.3. Circunstâncias das intoxicações e vias de exposição
- 2.4. Medidas de primeiros socorros nas intoxicações
- 2.5. 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 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;
- 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 (35% cada, totalizando 70%) e por uma avaliação de seminário (30%). A nota final é o resultado da soma das pontuações descritas anteriormente (100%).


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

DATA	ASSUNTO
01/03 e 03/03	Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas, Toxicovigilância - Profª Claudia
08/03 e 10/03	Visita ao CIT/SC, no HU e ao TOXEM/UFSC no CCS – Profªs Claudia e Alcibia
15/03 e 17/03	Toxicocinética – Profª Claudia
22/03 feriado	
24/03 e 29/03	Toxicodinâmica / Antídotos – Profª Claudia
31/03 e 05/04	Avaliação toxicológica – Profª Claudia
07/04 e 12/04	Toxicologia Ocupacional – Profª Claudia
14/04 e 19/04	Avaliação 1 – Profª Claudia
21/04 feriado	
26/04 e 28/04	Toxicologia Social – Profª Alcibia
03/05 e 05/05	Toxicologia Ambiental e de Alimentos – Profª Alcibia
10/05 e 12/05	Toxicologia de Medicamentos – Profª Alcibia
17/05 e 19/05	Toxicologia de Medicamentos – Profª Alcibia
24/05 e 26/05	Acesso as Bases de Dados em Toxicologia – Profªs Claudia, Marlene e Alcibia
31/05 e 02/06	Antídotos – Seminário - Profªs Claudia, Marlene e Alcibia
07/06 e 09/06	Plantas tóxicas. – Profª Marlene
14/06 e 16/06	Animais Peçonhentos – Ofídios / Lepdópteros / Artrópodes – Profª Marlene
21/06 e 23/06	Animais Peçonhentos – Ofídios / Lepdópteros / Artrópodes – Profª Marlene
28/06 e 30/06	Avaliação 2 e Avaliação da Disciplina – Profª Alcibia
05/07 e 07/07	Nova Avaliação (conteúdo de todo semestre)

XII. 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 Alcibia Helena de Azevedo Maia


Ass. Profª Claudia Regina dos Santos


Ass. Profª Marlene Zannin

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 22/02/2010


Ass. Chefe do Depto.