

| | |
|--|--|
| UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA.... PLANO DE ENSINO | |
| SEMESTRE 2009-1 | |

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

| | |
|---|------------------------|
| I.1. HORÁRIO | |
| TURMAS TEÓRICAS | TURMAS PRÁTICAS |
| 1. TURMA 653A - 2ª FEIRA 10h10min - Sala 902 /CCS | |
| 2. TURMA 653B - 4ª FEIRA 10h10min Sala 902 /CCS | |

| |
|---|
| II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S) |
| 1. Marlene Zannin |
| 2. Claudia Regina dos Santos |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 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, 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
- 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. Problema 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,
- Aulas no laboratório de informática
- Seminários
- Visita ao Centro de Informações Toxicológicas de Santa Catarina-CIT/SC
- Estudos de casos de intoxicações registrados no CIT/SC.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

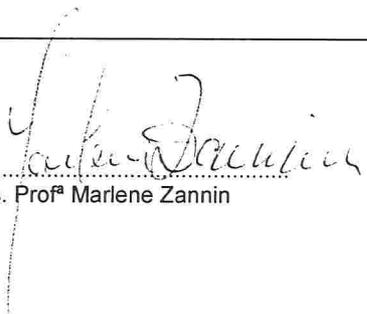
Serão realizadas três provas teóricas no decorrer das aulas, avaliação de seminários, frequência e participação nas aulas.

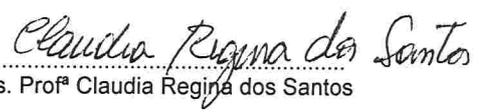
XI. CRONOGRAMA TEÓRICO: Turma 0653A – 10:10 - Sala 902 CCS

| DATA | ASSUNTO |
|-------|---|
| 02/03 | Introdução a Toxicologia, Conceitos, Campos e Áreas da Toxicologia, Toxicovigilância - Profª Claudia |
| 09/03 | Toxicocinética – Profª Claudia |
| 16/03 | Toxicodinâmica/ Antídotos -padronização – Profª Claudia |
| 23/03 | Feriado |
| 30/03 | Avaliação toxicológica – Profª Claudia |
| 06/04 | Avaliação 1 – Profª Claudia |
| 13/04 | Visita ao CIT/SC, no HU/ Toxicovigilância. – Profª Marlene |
| 20/04 | Feriado |
| 27/04 | Acesso as Bases de Dados em Toxicologia -Sistemas de notificação – Profª Marlene |
| 04/05 | Toxicologia do Medicamento / Farmacovigilância. – Profª Marlene |
| 11/05 | Toxicologia Social – Profª Claudia |
| 18/05 | Toxicologia Ocupacional-Mapa de Risco – Profª Claudia |
| 25/05 | Toxicologia Ambiental e de Alimentos – Profª Claudia |
| 01/06 | Avaliação 2 – Profª Claudia e Profª Marlene |
| 08/06 | Plantas tóxicas. – Profª Marlene |
| 15/06 | Animais Peçonhentos – Ofídios /Lepdópteros – Profª Marlene |
| 22/06 | Animais Peçonhentos – Artrópodes (aranhas e escorpiões) – Profª Marlene |
| 29/06 | Avaliação 3 – Profª Marlene |
| 06/07 | Avaliação da Disciplina e Prova de recuperação. – Profª Marlene |

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 Marlene Zannin


Ass. Profª Claudia Regina dos Santos

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 16/02/08


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