

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 1 (permanente)

Departamento: **MEDICINA FORENSE E PSIQUIATRIA**

Sector: **Ciências da Saúde**

Disciplina: **Toxicologia Clínica**

Código: **MF028**

Natureza: **OBRIGATÓRIA (X) SEMESTRAL (X)** Número de Créditos: **3**

Carga Horária Semanal: **5 h** Teóricas: **1h** Prática: **4h** Total: **5h**

Pré-Requisito: **Toxicologia Geral**

Co-Requisito: **XXXXX**

EMENTA (Unidades Didáticas)

Toxicologia Forense, Social e de Medicamentos Estudos dos métodos de análise empregados em toxicologia, seus fundamentos e aplicações, destacando as áreas de controle terapêutico, toxicologia social, toxicologia de urgência, toxicologia forense, toxicologia ocupacional e toxicologia ambiental.

Validade: a partir do ano letivo de 2004

Professores: **Maria Madalena Gabriel, Marilu Lopes**

Professor Responsável: _____

Assinatura

Chefe do Departamento: _____

Assinatura

Coordenador do Curso: _____

Assinatura

Aprovado pelo CEPE: Resolução N° 19/2004

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO
Ficha nº 1 (permanente)

Departamento de: **Medicina Forense e Psiquiatria**
Setor de: **Ciências da Saúde**
Disciplina: **Toxicologia Clínica**
Código: **MF028**
Natureza: **OBRIGATÓRIA (X) SEMESTRAL (X) Número de Créditos: 03**
Carga Horária Semanal: 5h - Teóricas: 01 - Práticas: 04 - Total: 05
Pré-Requisito: **MF027**
Co-Requisito: **não tem**

EMENTA (Unidades Didáticas)

Estudos dos métodos de análise empregados em toxicologia, seus fundamentos e aplicações, destacando as áreas de controle terapêutico, toxicologia social, toxicologia de urgência, toxicologia forense, toxicologia ocupacional e toxicologia ambiental.

Validade:

Professores:

Professor Responsável: _____
Assinatura

Chefe do Departamento: _____
Assinatura

Coordenador do Curso: _____
Assinatura

Aprovado pelo CEPE: Resolução N°

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO
Ficha n.º 2 (parte variável)

Disciplina: Toxicologia Clínica

Código: MF-028

Turma: A, B, C, D, E e F

Semestre : 2º de 2011

Curso: Farmácia

Departamento de Medicina Forense e Psiquiatria

Setor de Ciências da Saúde

Professor responsável: Maria Madalena Gabriel , Marilu Lopes

PROGRAMA CONTENDO OS ÍTENS DE CADA UNIDADE DIDÁTICA

1ª UNIDADE

CONTEÚDO :

Apresentação da disciplina; avaliação diagnóstica, características das análises toxicológicas. Apresentação do laboratório; aulas práticas com enfoque na área ocupacional e ambiental (inseticidas, metais , CO)

OBJETIVO:

Mostrar ao aluno a importância da toxicologia clínica

N.º DE ALUNOS:

HORAS AULA TEÓRICA: 2h

HORAS AULA PRÁTICA: 16h

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

Aulas expositivas, com datashow e quadro negro; leitura de textos e atividades de grupo para estudos relativos à atividade prática. Aula prática em laboratório (execução prática no laboratório iniciando com a seleção da vidraria e reativos específicos para a técnica a ser desenvolvida; execução técnica e interpretação dos resultados - utilizando método cromatográfico e espectrofotométricos)

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo

Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313

2.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

Perfil das amostras convencionais e não convencionais; monitorização da farmacodependência; monitorização ocupacional. Aulas práticas nas áreas social e forense

OBJETIVO:

Estudar os efeitos nocivos decorrentes da exposição aos agentes tóxicos e verificar as condições de risco e propor medidas preventivas.

N.º DE ALUNOS:

HORAS AULA TEÓRICA: 3h

HORAS AULA PRÁTICA: 12h

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

Aulas expositivas, com datashow e quadro negro; leitura de textos e atividades de grupo para estudos relativos à atividade prática. Aula prática em laboratório (execução prática no laboratório iniciando com a seleção da vidraria e reativos específicos para a técnica a ser desenvolvida; execução técnica e interpretação dos resultados - utilizando método cromatográfico e espectrofotométricos)

3.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

Métodos de extração: extração líquido-líquido; extração em fase sólida; microextração em fase sólida.

OBJETIVO:

Ensinar aos alunos particularidades destes métodos de extração utilizados na toxicologia analítica

HORAS AULA TEÓRICA: 2h

HORAS AULA PRÁTICA: 8h

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

Aulas expositivas, com datashow e quadro negro; leitura de textos e atividades de grupo para estudos relativos à atividade prática. Aula prática em laboratório (execução prática no laboratório iniciando com a seleção da vidraria e reativos específicos para a técnica a ser desenvolvida; execução técnica e interpretação dos resultados - utilizando método cromatográfico, testes químicos e espectrofotométricos)

CONFERE COM O ORIGINAL
GTBA 31 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313

4.^a UNIDADE

CONTEÚDO:

Validação metodológica

OBJETIVO:

Ensinar aos alunos as características desta classe de substâncias, como ocorrem as intoxicações, como é feito o seu controle no meio ambiente, aspectos de biossegurança e a maneira adequada de realizar as análises em casos de intoxicações.

HORAS AULA TEÓRICA: 3

HORAS AULA PRÁTICA: 8h

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

Leitura de textos e atividades de grupo para estudos relativos a atividade prática. Prova prática em laboratório (execução prática no laboratório iniciando com a seleção da vidraria e reativos específicos para a técnica a ser desenvolvida; execução técnica e interpretação dos resultados)

AValiação:

Prova teórica e prova prática de todas as unidades.

5.^a UNIDADE

CONTEÚDO:

Métodos analíticos aplicados à toxicologia (Cromatografia gasosa; cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas; cromatografia líquida de alta eficiência, espectrometria de absorção atômica...)

OBJETIVO:

Ensinar aos alunos particularidades destas metodologias analíticas. Orientar os alunos sobre a importância da padronização de técnica analítica para a sua aplicação em rotina de laboratório.

HORAS AULA TEÓRICA: 5h

HORAS AULA PRÁTICA: 16h

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

Apresentação oral e discussão referentes às metodologias.

Aula prática no laboratório, padronização de uma metodologia analítica.

AValiação:

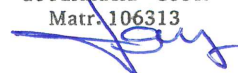
- Apresentação de trabalho oral e escrita
- Avaliação do desempenho técnico no decorrer da padronização e seminário

CONFERE COM O ORIGINAL

CTBA 31 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo

Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



REFERÊNCIAS

OGA, S.; CAMARGO, M.M.A.; BATISTUZZO, J.A.O. **Fundamentos de Toxicologia**. São Paulo: Atheneu Editora, 2008.

LARINI, L. **Toxicologia**. São Paulo: Editora Manole, 1997.

MOFFAT, A.C. **Clarke's Isolation and identification of drugs**, London: The Pharmaceutical Press, 1986

DOULL, J.; KLAASSEN, C.D. **CASARETT & DOULL Toxicology: The Basic Sciences of Poison**. New York: McGraw-Hill, 1996.

SUNSHINE, I. **Methodology for Analytical Toxicology**, vol. 1, 2 e 3. Boca Raton, Fla: CRC Press, 1975.

MORAES, E.C.F.; SZNELWAR, R.B.; FERNICOLA, N.A.G.G. **Manual de Toxicologia Analítica**. São Paulo: Roca, 1991.

HAYES, A.W. **Principles and methods of toxicology**. 2ed. New York : Raven Press, 1989.

KATZUNG, B.G. **Farmacologia Clínica**. Porto Alegre: Artes Médicas, 2008.

STEWART, C.P.; STOLMAN, A. **Toxicology: Mechanisms and Analytical Methods**. New York: Academic Press, vol. 1 e 2, 1961.

BRUNTON, L. L.; EDUARDO, C.P.; LAZO, J.; PARKER, K.L. **Goodman & Gilman: as Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006.

SCHVARTSMAN, S. **Intoxicações Agudas**. 3ed. São Paulo: Sarvier, 1991.

Assinaturas:

Professor Responsável:.....

Chefe do Departamento:.....

Coordenador do Curso:.....

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313