

CURSO DE GRADUAÇÃO: Biomedicina Diurno, Biomedicina Noturno, Farmácia, Química Medicinal e Toxicologia Analítica

SÉRIE:

SEMESTRE LETIVO DO ANO:

ANO: 2019

- 1º SEMESTRE
 2º SEMESTRE
 1º e 2º SEMESTRES

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

BLOCO I – IDENTIFICAÇÃO

Código da Disciplina:

(não preencher)

Nome da Disciplina:

Aspectos Forenses da Toxicologia

Dia(s) da semana

Sextas-feiras

Horário(s) de aula

16h30min-18h

• **Enfoque:**

(1) Obrigatória

(2) Optativa Eletiva PDCI

Concomitante com disciplina obrigatória:

Curso: _____

Série: _____

• **Observação:**

Número de Alunos por Disciplina:

50

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Teórica (horas):

25h30min

Prática (horas):

-

Teórico-Prática (horas):

4h30min

Carga Horária Total (horas):

30h

EAD (horas):

3h

Unidade Administrativa: Departamento

Farmacociências

BLOCO III – RESPONSABILIDADE DO DOCENTE*

Docente regente da disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
Sandra Manoela Dias Macedo	25h30min	-	4h30min
Docente (s) colaborador (es) na disciplina (aqueles que ministram, no mínimo, 20% da carga horária total da disciplina)	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1.			
Docente (s) convidado (s) na Disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1.			

* Docentes efetivos e substitutos vinculados à UFCSPA

BLOCO IV – DESCRIÇÃO DO PLANO DE ENSINO

Ementa: Disciplina que aborda os aspectos da toxicologia na ciência forense. Análises toxicológicas forenses e aspectos relacionados.

Objetivo Geral: Conhecer a relação entre os agentes tóxicos e os aspectos forenses.

Objetivos Específicos: Estudar os agentes tóxicos como causa mortis ou prova crime com foco nas especificidades da análise toxicológica de fluidos biológicos; estudar a marcha analítica e os procedimentos de controle, como a cadeia de custódia, e elaboração do laudo; discussão de laudos (fragilidades).

Ao final do curso os alunos deverão conhecer as principais marchas analíticas de agente tóxicos comumente usados em diversas situações de cunho criminal e cível, discutir laudos toxicológicos usados em processos e conhecer os mecanismos de controle no laboratório forense, especialmente os relacionados à segurança da coleta e guarda das amostras.

Conteúdo Programático: Toxicologia forense; análises toxicológicas em matrizes biológicas (convencionais e não convencionais); análise post-mortem; análises toxicológicas em material não-biológico; marcha analítica dos principais agentes tóxicos usados em situações de intoxicação; cadeia de custódia; processos de controle de qualidade no laboratório forense; laudo toxicológico forense.

Procedimentos Didáticos: Aulas expositivas e dialogadas com uso de recurso áudio visual; discussão de artigos científicos da área; análise de casos; estudo dirigido; disponibilização de slides de aula, protocolos e textos para os alunos no Moodle.

Atividades em Educação a Distância: As atividades à distância são exercício e estudo dirigido que correspondem a 10% da disciplina. Estas atividades serão disponibilizadas pelo moodle e deverão ser entregues também pelo moodle, onde também os alunos receberão a correção.

Situações e Critérios de Avaliação: Os alunos serão avaliados através de trabalhos em grupo ou individual (conforme a escolha do aluno), provas teóricas, estudos dirigidos, exercícios e resenhas. Todas as atividades terão o mesmo peso.

Bibliografia Básica:

- KLAASSEN, Curtis D.; WATKINS, John B. (Ed.). **Casarett & Doull's Essentials of toxicology**. 3rd ed. New York: McGraw-Hill, 2015. Livro eletrônico. ISBN 9780071847087. Disponível em: <http://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookid=1540>
- MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. **Toxicologia analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016-2017. 318 p.
- BRUNI, A.T.; VELHO, J.A.; OLIVEIRA, M.F. (Org.). **Fundamentos de química forense: uma análise prática da química que soluciona crimes**. Campinas: Millennium, 2012. 358 p.

Bibliografia Complementar:

- JICKELLS, S.; NEGRUSZ, A. (Ed.). **Clarke's analytical forensic toxicology**. London: Pharmaceutical Press, 2008. 648 p.
- KLAASSEN, Curtis D. (Ed.). **Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons**. 8th ed. New York: McGraw-Hill, 2013. Livro eletrônico. Disponível em: <http://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookID=958>
- HOFFMAN, Robert S. et al. **Goldfrank's toxicologic emergencies**. 10th ed. New York: McGraw-Hill, 2015. Livro eletrônico. ISBN 9780071801843. Disponível em: <http://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookID=1163>
- SHIBAMOTO, Takayuki; BJELDANES, Leonard F. **Introdução à toxicologia dos alimentos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 303 p.
- VELHO, Jesus Antonio; GEISER, Gustavo Caminoto; ESPINDULA, Alberi (Org.). **Ciências forenses: uma introdução às principais áreas da criminalística moderna**. 2. ed. Campinas: Millennium, 2013. 470 p.

Outras Fontes:

- Sociedade Brasileira de Toxicologia - www.sbtox.org.br
- The International Association of Forensic Toxicologists – www.tiaft.org
- Instituto Geral de Perícias - www.igp.rs.gov.br
- Society of Forensic Toxicologists – www.soft-tox.org

BLOCO V – CRONOGRAMA
Cronograma de Atividades para **DISCIPLINAS**

Data (dd/mm)	Dia da semana	Horário	Turma	Conteúdo da aula	Aula*	EaD**	Laboratório	Professor que ministra a aula e/ou Professor/Palestrante convidado
01/03	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Apresentação da disciplina;	T	-	-	Sandra Macedo
08/03	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Toxicologia forense;	T	-	-	Sandra Macedo
15/03	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Perícia;	T	-	-	Sandra Macedo
22/03	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Análise de fraude de produtos;	T	-	-	Sandra Macedo
29/03	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Validação de métodos em análises	T	-	-	Sandra Macedo

UFCSPA
PROGRAD

				toxicológicas;				
05/04	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Análise de amostras biológicas não convencionais;	T	-	-	Sandra Macedo
12/04	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Cadeia de custódia e laudo toxicológico forense;	T	-	-	Sandra Macedo
19/04	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Feriado - Recuperação em 27/04/2019 Tarde – Estudo dirigido;	TP	x	-	Sandra Macedo
26/04	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Discussão do estudo dirigido - Drogas em cabelos e pelos;	T	-	-	Sandra Macedo
03/05	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Drogas e fármacos em fluido oral;	T	-	-	Sandra Macedo
10/05	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Análise toxicológica post-mortem;	T	-	-	Sandra Macedo
17/05	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Redistribuição post-mortem de fármacos;	T	-	-	Sandra Macedo
24/05	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Análise e discussão de artigo;	TP	-	-	Sandra Macedo
31/05	sexta-feira	16h3 0-18h	U	DNA forense;	T	-	-	Sandra Macedo
07/06	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Drogas e fármacos em humor vítreo;	T	-	-	Sandra Macedo
14/06	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Drogas e fármacos em mecônio;	T	-	-	Sandra Macedo
21/06	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Análises toxicológicas em veterinária - Exercício;	TP	x	-	Sandra Macedo
28/06	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Discussão do exercício - Controle da qualidade em análises forenses;	T	-	-	Sandra Macedo
05/07	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Encerramento;	T	-	-	Sandra Macedo
12/07	sexta-feira	16h3 0-18h	U	Exame.	T	-	-	Sandra Macedo

*Indicar como a aula será desenvolvida: Teórica (T), Prática (P) e/ou Teórico-Prática (TP)

**Assinalar se a aula será desenvolvida na modalidade de Educação a Distância (EaD)

Data de emissão: 20/11/2018

Professor Regente: Sandra Manoela Dias Macedo

Chefe do Departamento: Maria Ismenia Zulian Lionzo

Coordenador do Curso: Sandrine Comparsi Wagner, Elisabeth de Carvalho Castro[#], Kellen Cristhinia Borges de Souza, Tanira Alessandra Silveira Aguirre, Sandra Manoela Dias Macedo.