

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

SÉRIE:	SEMESTRE LETIVO DO ANO: () 1º SEMESTRE (x) 2º SEMESTRE () 1º e 2º SEMESTRES	ANO: 2018
---------------	---	----------------------------

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 (x) Eletiva () PDCI

() Concomitante com disciplina obrigatória:

Curso: _____

Série: _____

• **Observação:****Número de Alunos por Disciplina:** 50**BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA**

Teórica (horas): 27h

Prática (horas): -

Teórico-Prática (horas): 3h

Carga Horária Total (horas): 30h

EAD (horas): -

Unidade Administrativa: Departamento Farmacociências

BLOCO III – RESPONSABILIDADE DO DOCENTE*

Docente regente da disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
Sandra Manoela Dias Macedo	27h	-	3h
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: -

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

Bibliografia Básica:

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.
 MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. **Toxicologia analítica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016-2017. 332 p
 KLAASSEN, Curtis D.; WATKINS, John B. (Ed.). **Casarett & Doull's Essentials of toxicology**. 3rd ed. New York: McGraw-Hill, 2015. Livro eletrônico.

Bibliografia Complementar:

JICKELLS, S.; NEGRUSZ, A. (Ed.). **Clarke's analytical forensic toxicology**. London: Pharmaceutical Press, 2008. 648 p.
 PASSAGLI, M. **Toxicologia forense: teoria e prática**. 4 ed. Campinas: Millenium, 2013. 515p.
 WATKINS, J.B.; KLAASSEN, C. **Casarett & Doull's. Essentials of toxicology**. 2th ed. McGraw-Hill, 2010. 459p.
 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.
 KARCH, Steven B. (Ed.). **Postmortem toxicology of abused drugs**. Boca Raton, FL: CRC, 2007. 200 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
03/08/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Apresentação da disciplina;	T	-	-	Sandra Macedo
10/08/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Toxicologia forense;	T	-	-	Sandra Macedo
17/08/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Perícia;	T	-	-	Sandra Macedo
24/08/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Análise de fraude de produtos;	T	-	-	Sandra Macedo
31/08/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Validação de métodos em análises toxicológicas;	TP	-	-	Sandra Macedo
07/09/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Feriado – Recuperação em 15/09/2018 Tarde – Estudo dirigido;	P	-	-	Sandra Macedo
14/09/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Cadeia de custódia e laudo toxicológico forense;	T	-	-	Sandra Macedo
21/09/	sexta-	16h30-	U	Análise de amostras	T	-	-	Sandra Macedo

2018	feira	18h		biológicas não convencionais;				
28/09/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Drogas em cabelos e pelos;	T	-	-	Sandra Macedo
05/10/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Drogas e fármacos em fluido oral;	T	-	-	Sandra Macedo
12/10/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Feriado – Recuperação em 13/10/2018 Tarde – Resenha;	T	-	-	Sandra Macedo
19/10/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Análise toxicológica post-mortem;	T	-	-	Sandra Macedo
26/10/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Redistribuição post-mortem de fármacos;	TP	-	-	Sandra Macedo
02/11/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Feriado – Recuperação em 10/11/2018 Tarde – Exercícios;	T	-	-	Sandra Macedo
09/11/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Drogas e fármacos em humor vítreo;	T	-	-	Sandra Macedo
16/11/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Drogas e fármacos em mecônio;	T	-	-	Sandra Macedo
23/11/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Análises toxicológicas em veterinária;	T	-	-	Sandra Macedo
30/11/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Controle da qualidade em análises forenses;	T	-	-	Sandra Macedo
07/12/2018	sexta-feira	16h30-18h	U	Encerramento;	T	-	-	Sandra Macedo
14/12/2018	sexta-feira	16h30-18h	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: 29/05/2018

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.

[#]Indico a Prof Elisabeth Castro para análise e encaminhamento final ao Derca.

Revisado pela Coordenação do Curso de Química Medicinal em 05/07/2018.