

**CURSO DE GRADUAÇÃO: Biomedicina Diurno, Biomedicina Noturno, Farmácia e Toxicologia Analítica****SÉRIE: todas****SEMESTRE LETIVO DO ANO:****ANO: 2017** 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**

Segunda-feira

**Horário(s) de aula**

17h até 18h30min

**• Enfoque:**(1)  Obrigatória(2)  Optativa  Eletiva  PDCI Concomitante com disciplina obrigatória:

Curso: \_\_\_\_\_

Série: \_\_\_\_\_

**• Observação:****Número de Alunos por Disciplina:**

40

**BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA**

Teórica (horas):

21h

Prática (horas):

-

Teórico-Prática (horas):

9h

**Carga Horária Total (horas):**

30h

EAD (horas):

-

**Unidade Administrativa: Departamento**

Farmacociências

**BLOCO III – RESPONSABILIDADE DO DOCENTE\***

<b>Docente regente da disciplina:</b>	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
<b>Sandra Manoela Dias Macedo</b>	21h	-	9h
<b>Docente (s) colaborador (es) na disciplina</b> (aqueles que ministram, no mínimo, 20% da carga horária total da disciplina)	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
<b>Docente (s) convidado (s) na Disciplina:</b>	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1.			
2.			

\* 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, 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; aulas práticas (análises toxicológicas); disponibilização de slides de aula, protocolos e textos para os alunos no Moodle.

**Atividades em Educação a Distância:**

(As atividades em EAD podem ser oferecidas somente em cursos já reconhecidos, representando até 20% da carga horária total do curso; e definido com a coordenação do curso)

**Situações e Critérios de Avaliação:** Os alunos serão avaliados através dos trabalhos em grupo ou individual (conforme a escolha do aluno), estudos dirigidos, exercícios e resenhas.

**Bibliografia Básica:**

PASSAGLI, M. **Toxicologia forense: teoria e prática.** 4.ed. Campinas: Millennium, 2013. 515 p. (Tratado de perícias criminalísticas).

MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. **Toxicologia analítica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010-2011. 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.

PASSAGLI, M. **Toxicologia forense: teoria e prática.** 3 ed. Campinas: Millenium, 2008. 305p.

JOHN B. WATKINS, J.B.; KLAASSEN, C. Casarett & Doull's. **Essentials of toxicology.** 2<sup>th</sup> ed. McGraw-Hill, 2010. 459p.

KLAASSEN, C.D. (Ed.). **Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons.** 7th ed. New York: McGraw-Hill, 2008. 1309 p.

KLASSEN, C.D.; WATKINS, J.B. (Ed). **Casarett and Doull's essentials of toxicology.** 2<sup>nd</sup> ed. New York: McGraw-Hill, 2010. 459 p.

**Outras Fontes:**

Sociedade Brasileira de Toxicologia - [www.sbtox.org.br](http://www.sbtox.org.br)

The International Association of Forensic Toxicologists – [www.tiaft.org](http://www.tiaft.org)

Instituto Geral de Perícias - [www.igp.rs.gov.br](http://www.igp.rs.gov.br)

Society of Forensic Toxicologists – [www.soft-tox.org](http://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
31/07/2017	Segund a-feira	17h - 18h30 min	U	Atividade de abertura do semestre	T	-	-	Sandra Macedo
07/08/2017	Segund a-feira	17h – 18h30 min	U	Apresentação da disciplina;	T	-	-	Sandra Macedo
14/08/2017	Segund a-feira	17h – 18h30 min	U	Toxicologia forense;	T	-	-	Sandra Macedo
21/08/2017	Segund a-feira	17h – 18h30	U	Perícia criminal;	T	-	-	Sandra Macedo

		min						
28/08/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Análise de fraude de produtos;	T	-	-	Sandra Macedo
04/09/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Análise de fraude de produtos – <b>estudo dirigido</b> ;	T	-	-	Sandra Macedo
11/09/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Validação de métodos em análises toxicológicas;	T	-	-	Sandra Macedo
18/09/2017	Segunda-feira	17h - 18h30 min	U	Cadeia de custódia e laudo toxicológico forense;	T	-	-	Sandra Macedo
25/09/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Análise de amostras biológicas não convencionais;	T	-	-	Sandra Macedo
02/10/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Drogas em cabelos e pelos;	TP	-	-	Sandra Macedo
09/10/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Drogas e fármacos em fluido oral – <b>resenha de artigo</b> ;	T	-	-	Sandra Macedo
16/10/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Análise toxicológica post-mortem - discussão;	TP	-	-	Sandra Macedo
23/10/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	<b>Exercícios</b> ;	T	-	-	Sandra Macedo
30/10/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Redistribuição post-mortem de fármacos;	TP	-	-	Sandra Macedo
06/11/2017	Segunda-feira	17h - 18h30 min	U	Drogas e fármacos em humor vítreo;	TP	-	-	Sandra Macedo
13/11/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Drogas e fármacos em mecônio;	TP	-	-	Sandra Macedo
20/11/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Análises toxicológicas em veterinária;	TP	-	-	Sandra Macedo
27/11/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Qualidade em análises toxicológicas;	T	-	-	Sandra Macedo
04/12/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Avaliação da disciplina	T	-	-	Sandra Macedo
11/12/2017	Segunda-feira	17h – 18h30 min	U	Encerramento da disciplina	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: 06/07/2017

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 e Sandra Manoela Dias Macedo.