

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

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

**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA****BLOCO I – IDENTIFICAÇÃO**

**Código da Disciplina:**

**Nome da Disciplina:**

**Dia(s) da semana**

**Horário(s) de aula**

**• Enfoque:**

(1) ( ) Obrigatória

(2) ( ) Optativa ( x ) Eletiva ( ) PDCI

( ) Concomitante com disciplina obrigatória:

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

Série: \_\_\_\_\_

**• Observação:**

**Número de Alunos por Disciplina:**

**BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA**

Teórica (horas):

Prática (horas):

Teórico-Prática (horas):

**Carga Horária Total (horas):**

EAD (horas):

**Unidade Administrativa: Departamento**

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

<b>Docente regente da disciplina:</b>	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
<b>Sandra Manoela Dias Macedo</b>	27h	-	3h
<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 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 individual (conforme a escolha do aluno), provas teóricas, estudos dirigidos, exercícios e resenhas. Todas as atividades terão o mesmo peso.

**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
27/02/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Apresentação da disciplina;	T	-	-	Sandra Macedo
06/03/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Toxicologia forense;	T	-	-	Sandra Macedo
13/03/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Perícia;	T	-	-	Sandra Macedo
20/03/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Análise de fraude de produtos;	T	-	-	Sandra Macedo
27/03/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Análise de fraude de produtos – <b>estudo dirigido</b> ;	TP	-	-	Sandra Macedo
03/04/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Validação de métodos em análises toxicológicas;	P	-	-	Sandra Macedo

10/04/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Cadeia de custódia e laudo toxicológico forense;	T	-	-	Sandra Macedo
17/04/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Análise de amostras biológicas não convencionais;	T	-	-	Sandra Macedo
24/04/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Drogas em cabelos e pelos;	T	-	-	Sandra Macedo
01/05/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Feriado – recuperação em 12/05/2017 à tarde - Drogas e fármacos em fluido oral: <b>resenha de artigo;</b>	T	-	-	Sandra Macedo
08/05/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Análise toxicológica post-mortem;	T	-	-	Sandra Macedo
15/05/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Redistribuição post-mortem de fármacos;	TP	-	-	Sandra Macedo
22/05/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Drogas e fármacos em humor vítreo;	T	-	-	Sandra Macedo
29/05/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Drogas e fármacos em mecônio;	T	-	-	Sandra Macedo
05/06/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Análises toxicológicas em veterinária;	T	-	-	Sandra Macedo
12/06/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Controle da qualidade em análises forenses;	T	-	-	Sandra Macedo
19/06/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	Jornada Acadêmica da Toxicologia Analítica	T	-	-	Sandra Macedo
26/06/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	<b>Seminário;</b>	T	-	-	Sandra Macedo
03/07/2018	Terça-feira	17h-18h30	U	<b>Exercício;</b>	T	-	-	Sandra Macedo
10/07/2018	Terça-feira	17h-18h30	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: 23/11/2017

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, Sandra Manoela Dias Macedo.