

<b>UNIDADE:</b>	Departamento de Farmacociências
<b>CURSO DE GRADUAÇÃO:</b>	Curso de Toxicologia Analítica - Corrente, Curso de Química Medicinal - Corrente, Curso de Biomedicina - Noturno - Corrente, Curso de Farmácia - Corrente, Curso de Biomedicina - Corrente
<b>SEMESTRE LETIVO DO ANO:</b> 1	<b>ANO:</b> 2020

## PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

### BLOCO I - IDENTIFICAÇÃO

<b>Código da Disciplina:</b>	ELE0258
<b>Nome da Disciplina:</b>	Aspectos Forenses da Toxicologia
<b>Enfoque:</b>	Eletiva
<b>Dia(s) da Semana:</b>	Quinta (16:30 - 18:00) Sábado (16:30 - 18:00)
<b>Número de alunos por disciplina:</b>	50

### BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

<b>Teórica (horas):</b>	30
<b>Prática (horas):</b>	0
<b>Teórico-Prática (horas):</b>	0
<b>Carga Horária Total (horas):</b>	30
<b>Presencial (horas):</b>	24
<b>Semi-presencial (horas):</b>	0
<b>EAD (horas):</b>	6
<b>Carga Total da Disciplina (horas):</b>	30

### **BLOCO III - RESPONSABILIDADE DO DOCENTE**

\*Colaborador: Aqueles que ministram, no mínimo, 20% da carga horária total da disciplina.

\*Convidado: Docentes efetivos e substitutos vinculados à UFCSPA.

<b>Docente regente</b>	<b>CH Teórica</b>	<b>CH Prática</b>	<b>CH Teórico-Prática</b>
SANDRA MANOELA DIAS MACEDO	30	0	0

<b>Docente Colaborador</b>	<b>CH Teórica</b>	<b>CH Prática</b>	<b>CH Teórico-Prática</b>
----------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

<b>Docente Convidado</b>	<b>CH Teórica</b>	<b>CH Prática</b>	<b>CH Teórico-Prática</b>
--------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

<b>Docente Convidado Externo</b>	<b>CH Teórica</b>	<b>CH Prática</b>	<b>CH Teórico-Prática</b>
----------------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

### **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;
- 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.
- Estudar a marcha analítica e os procedimentos de controle, como a cadeia de custódia, e elaboração do laudo; discussão de laudos (fragilidades).

### **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.

### **Metodologia:**

- Aulas expositivas e dialogadas com uso de recurso áudio visual; discussão de artigos e trabalhos científicos da área; disponibilização de slides de aula, protocolos e textos para os alunos no Moodle.

### **Atividades em Educação a Distância:**

- Análise de casos, estudo dirigido, exercícios, resenha via Moodle.

### **Situações e Critérios de Avaliação:**

- Avaliação Escrita (Prova) - Avaliação 1., de peso 1
- Trabalho - Exercício, resenha, estudo dirigido, de peso 1
- Avaliação Escrita (Prova) - Avaliação 2., de peso 1

### **Bibliografia Básica:**

- MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. Toxicologia analítica. 2 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016-2017. 332 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.
- NEGRUSZ A., COOPER G.A.A. (Ed.). Clarke's analytical forensic toxicology. 2nd ed. London: Pharmaceutical Press, 2013. 634 p.

### **Bibliografia Complementar:**

- JOHN B. WATKINS, J.B.; KLAASSEN, C. Casarett & Doull's. Essentials of toxicology. 2th ed. McGraw-Hill, 2010. 459p.
- KLAASSEN C.D. (Ed.). Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons. 8th ed. New York: McGraw-Hill, 2013. Livro eletrônico.



- HOFFMAN R.S. et al. Goldfrank's toxicologic emergencies. 10th ed. New York: McGraw-Hill, 2015. Livro eletrônico
- KLAASSEN C.D., WATKINS J.B. (Ed.). Casarett & Doull's Essentials of toxicology. 3rd ed. New York: McGraw-Hill, 2015. Livro eletrônico.
- SHIBAMOTO T; BJELDANES LF. Introdução à toxicologia dos alimentos. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. Livro eletrônico.

**Outras Fontes:**

- 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)
- The International Association of Forensic Toxicologists – [www.tiaft.org](http://www.tiaft.org)
- Sociedade Brasileira de Toxicologia - [www.sbtox.org.br](http://www.sbtox.org.br)

**BLOCO V - CRONOGRAMA**  
**Cronograma de Atividades para DISCIPLINAS**  
**2020/1**

\*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)

*Atividade Substitutiva*

**Exame**

Data	Dia da Semana	Horário	Turma	Conteúdo da Aula	Aula*	Tipo**	Local	Professor
05/03	Quinta	16:30 - 18:00	U	Apresentação da disciplina;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
12/03	Quinta	16:30 - 18:00	U	Toxicologia forense;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
19/03	Quinta	16:30 - 18:00	U	Perícia;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO



26/03	Quinta	16:30 - 18:00	U	Análise de fraude de produtos;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
02/04	Quinta	16:30 - 18:00	U	Simpósio Internacional de Ensino na Saúde - Fórum PPI	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
09/04	Quinta	16:30 - 18:00	U	Cadeia de custódia e laudo toxicológico forense;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
16/04	Quinta	16:30 - 18:00	U	Análise de amostras biológicas não convencionais;	Teórico	Ensino à Distância	Outros	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
23/04	Quinta	16:30 - 18:00	U	Avaliação 1;	Teórico	Ensino à Distância	Outros	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
30/04	Quinta	16:30 - 18:00	U	Mostra de trabalhos de ensino, pesquisa e extensão da UFCSPA;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO



07/05	Quinta	16:30 - 18:00	U	Drogas em cabelos e pelos;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
14/05	Quinta	16:30 - 18:00	U	Drogas e fármacos em fluido oral;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
21/05	Quinta	16:30 - 18:00	U	Genética forense;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
28/05	Quinta	16:30 - 18:00	U	Avaliação 2;	Teórico	Ensino à Distância	Outros	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
04/06	Quinta	16:30 - 18:00	U	Agentes de guerra química e biológica;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
13/06	Sábado	14:00 - 15:30	U	<i>Análise toxicológica post-mortem;</i>	<i>Teórico</i>	<i>Ensino à Distância</i>	<i>Sala padrão do curso</i>	<i>SANDRA MANOELA DIAS MACEDO</i>



25/06	Quinta	16:30 - 18:00	U	Drogas e fármacos em humor vítreo;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
02/07	Quinta	16:30 - 18:00	U	Drogas e fármacos em mecônio;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
09/07	Quinta	16:30 - 18:00	U	Análises toxicológicas em veterinária;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
16/07	Quinta	16:30 - 18:00	U	Controle da qualidade em análises forenses - resenha/caso/estudo dirigido;	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO
18/07	Sábado	16:30 - 18:00	U	Encerramento.	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SANDRA MANOELA DIAS MACEDO

Data de Conclusão: 19/12/19

Data de Finalização: 20/12/19

Data de Homologação: 10/09/19



Data de Cancelamento:

Data de Emissão: 16/01/2020 15:22

Professor Regente: SANDRA MANOELA DIAS MACEDO

Chefe do Departamento: TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA

Coordenadores de Curso:

- SHEILA BÜNECKER LECKE - Curso de Toxicologia Analítica
- CARINE RAQUEL BLATT - Curso de Farmácia
- JULIANA TREVISAN DA ROCHA - Curso de Biomedicina - Noturno
- SIMONE SCHNEIDER AMARAL - Curso de Química Medicinal
- HELENA SCHIRMER - Curso de Biomedicina