

UNIDADE:	Departamento de Farmacociências
CURSO DE GRADUAÇÃO:	Curso de Biomedicina - Corrente, Curso de Farmácia - Corrente, Curso de Biomedicina - Noturno - Corrente, Curso de Química Medicinal - Corrente, Curso de Toxicologia Analítica - Corrente
SEMESTRE LETIVO DO ANO: 2	ANO: 2019

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

BLOCO I - IDENTIFICAÇÃO

Código da Disciplina:	ELE9614
Nome da Disciplina:	Aspéctos Analíticos das Substâncias Psicoativas
Enfoque:	Eletiva
Dia(s) da Semana:	Quinta (18:30 - 20:45) Quinta (21:00 - 21:45)
Número de alunos por disciplina:	12

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Teórica (horas):	18
Prática (horas):	42
Teórico-Prática (horas):	0
Carga Horária Total (horas):	60
Presencial (horas):	54
Semi-presencial (horas):	0
EAD (horas):	6

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 UFSCPA.

Docente regente	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA	15	42	0

Docente Colaborador	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
----------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

Docente Convidado	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
--------------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

BLOCO IV - DESCRIÇÃO DO PLANO DE ENSINO

Ementa:

::

Disciplina prática que aborda as diferentes técnicas analíticas empregadas na identificação e quantificação de substâncias psicoativas em matrizes biológicas e não biológicas

Objetivo Geral:

Capacitar os estudantes da graduação na realização de procedimentos para detecção de substâncias psicoativas e/ou produtos de biotransformação em diferentes amostras (in vivo e in vitro).

Objetivos Específicos:

- (i) aplicar metodologias para identificação de substâncias psicoativas; (ii) possibilitar aos alunos o exercício prático e crítico em instrumentação analítica (GC-MS; GC-FID; LC-MS e outros); (iii) implementar o uso racional de equipamentos e insumos laboratoriais; (iv) ambientar os estudantes da graduação ao parque instrumental da Central Analítica da UFCSPA, possibilitando que futuramente os mesmos conduzam experimentos de forma independente nas dependências da Central Analítica.

Conteúdo Programático:

- Apresentação da disciplina, modelo de avaliação e apresentação dos seminários; introdução ao preparo de amostras e às análises instrumentais.
- (i) Estimulantes do Sistema Nervoso Central
- (ii) Depressores do Sistema Nervoso Central
- (iii) Canabinoides
- (iv) Alucinógenos
- (v) Substâncias não-proscritas
- (vi) Neurotransmissores

Metodologia:

- Os temas conceituais serão expostos em aulas expositivo-dialogadas (utilizando recursos áudio visuais e aparelho de projeção multimídia); aulas práticas com uso de recursos laboratoriais; análise crítica de artigos científicos da área; apresentação e análise de desafios analíticos; os alunos trabalham no desafio individualmente ou em grupos sob orientação dos professores da disciplina.

Atividades em Educação a Distância:

- A disciplina é optativa, majoritariamente presencial, sendo dois encontros conduzidos na modalidade a distância. Os discentes deverão elaborar a apresentação de seminários baseados em artigos relacionados com os módulos práticos. Além disso, questões correlacionadas com pontos chave serão lançadas para os alunos através das ferramentas HotPot, Fórum e Chat na Sala Virtual específica para a disciplina no ambiente Moodle.

Situações e Critérios de Avaliação:

- Outros - Avaliação I: Resolução de lista de exercícios, de peso 30
- Apresentação - Avaliação II: Seminários, de peso 60
- Avaliação Escrita (Prova) - Avaliação III: Prova, de peso 30

Bibliografia Básica:

- JOHN B. WATKINS, J.B.; KLAASSEN, C. Casarett & Doull's. Essentials of toxicology. 2th ed. McGraw-Hill, 2010.
- KLAASSEN, C.D. (Ed.). Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons. 7th ed. New York: McGraw-Hill, 2008.
- MOREAU, REGINA LÚCIA DE MORAES; SIQUEIRA, MARIA ELISA PEREIRA BASTOS DE. Toxicologia analítica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
- OGA, S.; CAMARGO, M.M.A.; BATISTUZZO, J.A.O. Fundamentos de toxicologia. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

Bibliografia Complementar:

- SKOOG, DOUGLAS A. et al. Fundamentos de química analítica. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.
- LEITE, FLÁVIO. Validação em análise química. 5. ed. ampl. atual. Campinas: Átomo, 2008.
- HOFFMAN, Robert S. et al. Goldfrank's toxicologic emergencies. 10th ed. New York: McGraw-Hill, 2015. Livro eletrônico. ISBN 9780071801843.
- MOFFAT, Anthony C.; OSSELTON, M. David; WIDDOP, Brian (Ed.). Clarke's analysis of drugs and poisons. 4th ed. London: Pharmaceutical Press, 2011. v. 2. 2.472 p. ISBN 9780853697114.
- HILAL-DANDAN, Randa; BRUNTON, Laurence L. (Ed.). Goodman and Gilman's Manual of Pharmacology and Therapeutics. 2th ed. New York: McGraw-Hill, 2014

Outras Fontes:

BLOCO V - CRONOGRAMA
Cronograma de Atividades para DISCIPLINAS
2019/2

*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	Dia da Semana	Horário	Turma	Conteúdo da Aula	Aula*	Tipo**	Local	Professor
08/08	Quinta	18:30 - 20:45	U	Apresentação da disciplina, modelo de avaliação e apresentação dos seminários; introdução ao preparo de amostras e às análises instrumentais	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
08/08	Quinta	21:00 - 21:45	U	Apresentação da disciplina, modelo de avaliação e apresentação dos seminários; introdução ao preparo de amostras e às análises instrumentais	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
15/08	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 01: Determinação de Cafeína, Efedrina e Nicotina	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
15/08	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 01: Determinação de Cafeína, Efedrina e Nicotina	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA



22/08	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 01: Determinação de Cocaína e Substâncias Relacionadas	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
22/08	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 01: Determinação de Cocaína e Substâncias Relacionadas	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
29/08	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 01: Determinação de Anfetaminas	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
29/08	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 01: Determinação de Anfetaminas	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
05/09	Quinta	18:30 - 20:45	U	Avaliação I: Resolução lista de exercícios	Teórico	Ensino à Distância	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
05/09	Quinta	21:00 - 21:45	U	Avaliação I: Resolução lista de exercícios	Teórico	Ensino à Distância	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA



12/09	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 02: Determinação de Alucinógenos: Dimetilriptamina e Dietilamida do ácido lisérgico	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
12/09	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 02: Determinação de Alucinógenos: Dimetilriptamina e Dietilamida do ácido lisérgico	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
19/09	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 02: Determinação de Novas Drogas Sintéticas	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
19/09	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 02: Determinação de Novas Drogas Sintéticas	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
26/09	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 02: Determinação de Etanol	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
26/09	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 02: Determinação de Etanol	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA



03/10	Quinta	18:30 - 20:45	U	Congresso UFCSPA	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
03/10	Quinta	21:00 - 21:45	U	Congresso UFCSPA	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
10/10	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 02: Determinação de Opiáceos e Opioides	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
10/10	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 02: Determinação de Opiáceos e Opioides	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
17/10	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 03: Determinação de Canabinoides	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
17/10	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 03: Determinação de Canabinoides	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA



24/10	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 04: Determinação de Benzodiazepínicos e Drogas Facilitadoras de Crime	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
24/10	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 04: Determinação de Benzodiazepínicos e Drogas Facilitadoras de Crime	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
31/10	Quinta	18:30 - 20:45	U	Avaliação I: Preparação Seminários	Teórico	Ensino à Distância	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
31/10	Quinta	21:00 - 21:45	U	Avaliação I: Preparação Seminários	Teórico	Ensino à Distância	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
07/11	Quinta	18:30 - 20:45	U	Apresentação Seminários	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
07/11	Quinta	21:00 - 21:45	U	Apresentação Seminários	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA



14/11	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 04: Determinação de Barbitúricos	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
14/11	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 04: Determinação de Barbitúricos	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
21/11	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 05: Determinação de Antidepressivos	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
21/11	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 05: Determinação de Antidepressivos	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
28/11	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 05: Determinação de Antipsicóticos	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
28/11	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 05: Determinação de Antipsicóticos	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA



05/12	Quinta	18:30 - 20:45	U	Módulo 06: Determinação de Dopamina, Serotonina e Glutamato	Prático	Presencial	Central Analítica	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
05/12	Quinta	21:00 - 21:45	U	Módulo 06: Determinação de Dopamina, Serotonina e Glutamato	Prático	Presencial	Central Analítica	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
12/12	Quinta	18:30 - 20:45	U	Prova	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
12/12	Quinta	21:00 - 21:45	U	Prova	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
19/12	Quinta	18:30 - 20:45	U	Exame	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
19/12	Quinta	21:00 - 21:45	U	Exame	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA



Data de Conclusão: 05/07/2019

Data de Finalização:

Data de Homologação:

Data de Emissão: 17/07/2019 19:40

Professor Regente: TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA

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