

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

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

BLOCO I - IDENTIFICAÇÃO

Código da Disciplina:

ELE9632

Nome da Disciplina:

Toxicocinética e Toxicodinâmica

Enfoque:

Eletiva

Dia(s) da Semana:

Quarta (18:30 - 20:00)

Número de alunos por disciplina: 25

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Teórica (horas):

30

Prática (horas):

0

Teórico-Prática (horas):

0

Carga Horária Total (horas):

30

Presencial (horas):

27

Semi-presencial (horas):

0

EAD (horas):

3

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	25:30	0	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 que aborda os fatores envolvidos na disposição de xenobióticos no organismo. A Toxicodinâmica consiste no estudo dos mecanismos bioquímicos e moleculares pelos quais as diferentes substâncias químicas interagem com os mais diversos alvos celulares de modo a perturbar a homeostase e promover um efeito tóxico. Já a Toxicocinética é definida como o estudo da relação temporal das concentrações de um xenobiótico, nos diferentes compartimentos do organismo, após a exposição.

Objetivo Geral:

O objetivo deste curso é capacitar os alunos no conhecimento e entendimento dos mecanismos toxicodinâmicos da ação de xenobióticos. Fornecer as bases teóricas necessárias e indispensáveis à compreensão da disposição cinética desses compostos.

Objetivos Específicos:

- Transmitir aos discentes conhecimentos relativos a toxicocinética e toxicodinâmica dos principais agentes tóxicos.

Conteúdo Programático:

- I. Princípios gerais da ação dos xenobióticos.
- II. Toxicocinética. Vias de exposição e agentes tóxicos, absorção, distribuição, biotransformação e eliminação.
- III. Toxicodinâmica. Mecanismos de ação dos agentes tóxicos.
- IV. Transmissão química e ação de xenobióticos no Sistema Nervoso Central.

Metodologia:

- Os temas conceituais serão expostos em aulas expositivo-dialogadas (utilizando recursos áudio visuais e aparelho de projeção multimídia).

Atividades em Educação a Distância:

- A disciplina é eletiva, majoritariamente presencial, sendo duas aulas conduzidas na modalidade a distância. Durante as atividades EaD, os alunos deverão resolver uma lista de exercícios sobre os assuntos abordados em aula e elaborar mapas conceituais que serão apresentados no seminário. As atividades serão entregues através da 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 40
- Avaliação Escrita (Prova) - Avaliação III: Prova, de peso 30

Bibliografia Básica:

- BRUNTON, Laurence L.; HILAL-DANDAN, Randa; KNOLLMANN, Björn C. (Ed.). Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics. 13th ed. New York: McGraw-Hill Education, [c2018]. 1419 p. ISBN 9781259584732.
- RANG, H. P. et al. Rang & Dale Farmacologia. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. Livro eletrônico. ISBN 9788535265002. Disponível em: <https://www.evolution.com.br/product/rang-dale-farmacologia-8ed>
- KATZUNG, Bertram G.; TREVOR, Anthony J. (Ed.). Basic and clinical pharmacology. 13th ed. New York: McGraw-Hill, 2015. Livro eletrônico. ISBN 9780071825054. Disponível em: <http://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookID=1193>

Bibliografia Complementar:

- COHEN, Henry. Casebook in clinical pharmacokinetics and drug dosing. New York: McGraw-Hill, 2015. Livro eletrônico. ISBN 9780071628358. Disponível em: <http://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookid=1514>
- WHALEN, Karen; FINKEL, Richard; PANAVELIL, Thomas A. Farmacologia ilustrada. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 670 p. ISBN 978858271322
- FLORENCE, Alexander T.; SIEPMANN, Juergen (Eds.). Modern pharmaceuticals: basic principles and systems. 5th ed. New York: Informa Healthcare, 2009. v. 2. 537 p. (Drugs and the

pharmaceutical sciences; 188). ISBN 9781420065664.

- GOMEZ, Rosane; TORRES, Iraci Lucena da Silva. Farmacologia clínica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Livro eletrônico. ISBN 9788535286496. Disponível em: <https://www.evolution.com.br/product/farmacologia-clnica-1ed>
- 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.

Outras Fontes:

- RAVIÑA, Enrique. The evolution of drug discovery. Weinheim: Wiley-VCH, 2011. 496 p. ISBN 9783527326693.
- ROLLINS, Douglas E.; BLUMENTHAL, Donald K. (Ed.). Workbook and Casebook for Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. New York: McGraw-Hill, 2016. Livro eletrônico. ISBN 9780071793360. Disponível em: <http://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookid=1697>

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
07/08	Quarta	18:30 - 20:00	U	Introdução à Toxicologia: conceitos e definições	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
14/08	Quarta	18:30 - 20:00	U	Alvos proteicos para ligação de substâncias	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
21/08	Quarta	18:30 - 20:00	U	Antagonismo e sinergismo farmacológico	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
28/08	Quarta	18:30 - 20:00	U	Conceitos gerais em Toxicocinética	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA



04/09	Quarta	18:30 - 20:00	U	Resolução da lista de exercícios	Teórico	Ensino à Distância	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
11/09	Quarta	18:30 - 20:00	U	Mecanismos de transporte através de membranas	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
18/09	Quarta	18:30 - 20:00	U	Absorção e Distribuição	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
25/09	Quarta	18:30 - 20:00	U	Biotransformação Reações de Fase I e II	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
02/10	Quarta	18:30 - 20:00	U	Congresso UFCSPA	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
09/10	Quarta	18:30 - 20:00	U	Fatores que modificam a Biotransformação	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA



16/10	Quarta	18:30 - 20:00	U	Excreção e indicadores de eliminação	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
23/10	Quarta	18:30 - 20:00	U	Conceitos gerais em Toxicodinâmica	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
30/10	Quarta	18:30 - 20:00	U	Elaboração do Seminário	Teórico	Ensino à Distância	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
06/11	Quarta	18:30 - 20:00	U	Seminário	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
13/11	Quarta	18:30 - 20:00	U	Interação de agentes tóxicos	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
20/11	Quarta	18:30 - 20:00	U	Complexação com biomoléculas	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA



27/11	Quarta	18:30 - 20:00	U	Transmissão química	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA
04/12	Quarta	18:30 - 20:00	U	Principais ações dos xenobióticos no SNC	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
11/12	Quarta	18:30 - 20:00	U	Prova	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	SARAH CAROBINI WERNER DE SOUZA ELLER FRANCO DE OLIVEIRA
18/12	Quarta	18:30 - 20:00	U	Exame	Teórico	Presencial	Sala padrão do curso	TIAGO FRANCO DE OLIVEIRA

Data de Conclusão: 19/07/2019

Data de Finalização: 23/07/2019

Data de Homologação:

Data de Emissão: 24/07/2019 14:20

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