



Programa de Disciplina

Código: FMC510032

Nome da disciplina: Farmacocinética e Farmacodinâmica

Nº de Créditos: 4

Total Horas-Aula: 60

Docentes:

Profa. Dra. Áurea Elizabeth Linder

Prof. Dr. Daniel Fernandes

Prof. Dr. José Eduardo da Silva Santos (Coordenador)

Profa. Dra. Regina de Sordi

Semestre/Ano: 2/2019

Período: 19/08/2019 a 21/10/2019

Horário: Segunda-feira, 8:00 às 12:00 h OU 13:30 às 17:30 (conforme cronograma anexo)

Número de vagas: 10

Local das aulas: Sala 10 - FMC

Horário e local de atendimento a alunos:

- Segunda a sexta, 8:00 às 18:00 h, PPG em Farmacologia, Departamento de Farmacologia

Pré-requisitos:

- Não se aplica

Ementas:

- Fases da farmacocinética, mecanismos envolvidos na absorção e distribuição, vias de administração, biotransformação, vias de administração, excreção e eliminação de fármacos, modelos farmacocinéticos, conceitos e modelos aplicados ao estudo da farmacocinética, farmacogenética. Mecanismo de ação de drogas: alvos farmacológicos, agonista, antagonista, tipos de antagonismo, potência, eficácia, taquifilaxia. Aspectos quantitativos da interação droga-receptor.

Metodologia de ensino:

- Aulas expositivas; discussão de conceitos em grupo; análise de problemas aplicados; elaboração de seminários sobre tópicos avançados; realização de protocolos experimentais em simuladores; análise de problemas aplicados; preparação de gráficos; análise e interpretação de resultados de dados experimentais referentes à farmacodinâmica e farmacocinética.



Avaliação:

- Prova com questões discursivas e/ou objetivas; e/ou seminário avançado sobre conceitos; e/ou apresentação de estudo de caso ou problema; e/ou apresentação de artigo de pesquisa clássico ou atual aplicados à farmacocinética e farmacodinâmica. Os discentes também serão avaliados pela assiduidade e participação nas atividades propostas, tanto em sala de aula como através do sistema *moodle*.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Data	Tópico	Responsável(is)
19/08 (13:30 – 17:30 h)	Os alvos farmacológicos proteicos: canais iônicos; enzimas; transportadores e receptores.	Beth/Daniel
26/08 (13:30 – 17:30 h)	Antagonismo competitivo reversível e irreversível, pA ₂ , potência e eficácia.	Beth/Daniel
02/09 (13:30 – 17:30 h)	Antagonismo competitivo reversível e irreversível, pA ₂ , potência e eficácia.	Beth/Daniel
09/09 (13:30 – 17:30 h)	Tiro ao alvo farmacológico- atividade em aula (Descobrimos o desconhecido. Proposta de uma indústria farmacêutica para que descubram as propriedades farmacológicas de dois agentes desconhecidos).	Beth/Daniel
16/09 (13:30 – 17:30 h)	Avaliação farmacodinâmica.	Beth/Daniel
23/09 (13:30 – 17:30 h)	Introdução à Farmacocinética.	Eduardo/Regina
30/09 (13:30 – 17:30 h)	Fatores que influenciam a farmacocinética. Exercício 1.	Eduardo/Regina
07/10 (13:30 – 17:30 h)	Biotransformação/metabolismo. Exercício 2.	Eduardo/Regina
14/10 (13:30 – 17:30 h)	Excreção/eliminação de fármacos. Exercício 3.	Eduardo/Regina
21/10 (13:30 – 17:30 h)	Avaliação farmacocinética.	Eduardo/Regina



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Campus Universitário, Trindade, Bloco D/CCB,
Caixa Postal 476, Florianópolis, SC, 88049-970, Brasil
Tel: (048) 3721 2471 Fax: (048) 3721 9813
email: ppgf@farmaco.ufsc.br



Bibliografia Recomendada e links de interesse:

Brunton, L; Lazo JS; Parker, KL. **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. Editora McGraw-Hill, São Paulo, 12a Ed., 2011.

Rang, HP; Dale, MM; Ritter, JM, Flower, RJ. **Farmacologia**. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 7a Ed., 2012.

Hedaya, M.A. **Basic pharmacokinetics**. Editora CRC Press, Londres, 2012.

Kenakin, T. **Pharmacology Primer**. Editora Academic Press, Cambridge, 4a Ed., 2014.