



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



PLANO DE ENSINO – 2026/2

I – IDENTIFICAÇÃO

Curso:	Fisioterapia		
Disciplina:	Farmacologia Básica		
CH Teórica:	48h	CH Prática:	----
Professor(a):	Isadora Cristina Mendes		
Departamento:	Farmacologia		

II – EMENTA

Introdução a Farmacologia. Conceitos Básicos. Vias de administração. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Interações Medicamentosas.

III – OBJETIVOS

Gerais

- Gerar conhecimento dos princípios básicos de Farmacologia, diretamente aplicado ao uso e administração de medicamentos, que habilite o aluno a interpretar as características farmacocinéticas, farmacodinâmicas, efeitos adversos dos medicamentos e interações medicamentosas.

Específicos

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- aplicar conceitos básicos de Farmacologia;
- reconhecer o valor dos princípios básicos da Farmacologia na prática profissional;
- associar alterações farmacocinéticas, farmacodinâmicas e doença;
- concluir a respeito de possíveis efeitos adversos consequentes ao uso de medicamentos;
- conhecer os principais fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo;

- conhecer as fontes de informação em Farmacologia e executar pesquisa independente de medicamentos;
- desenvolver raciocínio farmacológico com clareza e objetividade.
-

IV – CONTEÚDO

Introdução à farmacologia; Fatores que alteram os efeitos dos medicamentos; Formas Farmacêuticas e vias de administração de fármacos; Farmacocinética; Farmacodinâmica; Interações Medicamentosas

V – METODOLOGIA

Será utilizado o método de exposição pelo professor em que o mesmo apresenta, explica o tema em estudo. As aulas visam a elaboração conjunta do raciocínio, em que o professor dialoga e faz uma conversação didática sobre o tema com perguntas instigadoras de discussão, procurando buscar novos olhares para a questão em estudo.

A disciplina exige estudo, assiduidade às aulas (pois serão avaliados pela participação e pelo conteúdo discutido) e dedicação. Sempre que necessário, a coordenadora responsável (Profa. Isadora Mendes) poderá ser contatado pelo e-mail (isa_mendes@ufg.br).

VI – PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão aplicadas duas avaliações no decorrer do semestre. Além disso, em todas as aulas haverá discussão de estudos de caso, seguindo a metodologia de sala de aula invertida. A nota final será composta pela média aritmética das avaliações (N1 e N2) e das discussões de casos clínicos (N3), sendo esses métodos avaliativos com valor total igual a 10,0. O aluno será considerado aprovado na disciplina se obtiver a média final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência de 75% da carga horária total da disciplina. A fórmula usada para cálculo de médias será:

$$\text{Média final} = \text{N1} + \text{N2} + \text{N3}/3$$

Os alunos que não puderem realizar quaisquer das avaliações, poderão realizar a 2ª chamada na data prevista no cronograma.

VII. CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÕES

Data	Conteúdo	Referências
13/08	Apresentação da disciplina; Introdução à farmacologia.	Brunton; Rang & Dale; Katzung
20/08	Formas Farmacêuticas e vias de administração de fármacos	Brunton; Rang & Dale; Katzung
27/08	Farmacocinética: absorção dos fármacos	Brunton; Rang & Dale; Katzung
03/09	Farmacocinética: distribuição dos fármacos	Brunton; Rang & Dale; Katzung
10/09	Farmacocinética: biotransformação de fármacos	Brunton; Rang & Dale; Katzung
17/09	Farmacocinética: eliminação de fármacos	Brunton; Rang & Dale; Katzung
24/09	Avaliação N1	
01/10	Farmacodinâmica: receptores, agonistas e antagonistas	Brunton; Rang & Dale; Katzung
08/10	Farmacodinâmica: receptores, agonistas e antagonistas	
15/10	Dia do Professor – não haverá aula	Brunton; Rang & Dale; Katzung
22/10	Farmacodinâmica: transdutores de sinais	
29/10	Interações medicamentosas	Brunton; Rang & Dale; Katzung
05/11	Apresentação de seminários	
12/11	Conpeex – Não haverá aula	
19/11	Apresentação de seminários	
26/11	Avaliação N2	
03/12	Avaliação de 2ª chamada	

VIII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica

BRUNTON, Laurence L.; HILAL-DANDAN Randa, KNOLLMANN, Björn C. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman. 13. ed. - Porto Alegre: AMGH, 2018. 1760p.

GOLAN, David E.; TASHJIAN, Armen H.; ARMSTRONG, Ehrin J.; ARMSTRONG, April W. Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacologia. 3. ed. - Rio de Janeiro:

Guanabara Koogan, 2014. 950 p.

RANG, H. P.; DALE, M. M; RITTER, J. M. Farmacologia. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 760 p.

Bibliografia Complementar

CHRISTOPOULOS, Arthur. Allosteric binding sites on cell-surface receptors: novel targets for drug discovery. Nat. Rev. Drug Discov. v. 1, n. 3, p. 198-210, 2002.

GALANDRIN, Segolene.; OLIGNY-LONGPRE, Genevieve; BOUVIER, Michel. The evasive nature of drug efficacy: implications for drug discovery. Trends Pharmacol. Sci. v. 28, n.8, p. 423-430, 2007.

GILCHRIST, Annette. Modulating G-protein-coupled receptors: from traditional pharmacology to allosterics. Trends Pharmacol. Sci. v. 28, n8. p. 431-437, 2007.

KATZUNG, Bertram G.; TREVOR, Anthony J. Farmacologia básica e clínica.13. ed. – Porto Alegre: AMGH, 2017. 1216p.

STRANGE, P.G. Agonist binding, agonist affinity and agonist efficacy at G protein-coupled receptors. Brit. J. Pharmacol. v. 153, n.7, p. 1353–1363, 2008.

IX – LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

SIGAA e e-mail.