

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		
Disciplina:	Tópicos Especiais em Farmacologia: “Farmacologia Básica” (Disciplina multiinstitucional ofertada pela Rede de Cooperação em Farmacologia do Norte, Nordeste e Centro-Oeste)		
Professores Responsáveis:	Jacqueline Alves Leite e Paulo César Ghedini (PPGCB, UFG)		
Outros professores participantes:	Djane Braz Duarte (UNB); Fernanda Regina Casagrande Giachini Vitorino (UFMT); Cristiane Flora Villarreal (UFBA); Ingrid Ferreira Metzger (UNB), Michelly Cristiny Pereira (UFPE); Rafael Menezes da Costa (UFJ)		
Semestre Letivo:	2/2026		
CH Teórica:	32	CH Prática:	
Língua que a disciplina será ministrada	☒ Português ☐ Inglês ☐ Espanhol Obs: _____		
Modalidades da Disciplina	☐ Virtual ☐ Presencial ☒ Virtual e presencial ☐ Síncrona ☐ Assíncrona ☐ Síncrona e assíncrona		
II. EMENTA			
Atualização em Farmacologia: Conceitos básicos; princípios gerais da farmacocinética e da farmacodinâmica e da farmacogenética.			
III. OBJETIVO GERAL			
- 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, farmacogenéticas e efeitos adversos dos medicamentos.			
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS			
- aplicar conceitos básicos de Farmacologia; - reconhecer o valor dos princípios básicos da Farmacologia na prática experimental; - associar alterações farmacocinéticas, farmacodinâmicas, farmacogenéticas e doença; - concluir a respeito de possíveis efeitos adversos consequentes ao uso de medicamentos; - conhecer as fontes de informação em Farmacologia e executar pesquisa independente de medicamentos; - desenvolver raciocínio farmacológico com clareza e objetividade.			
V. CONTEÚDO			
Bases históricas e princípios da farmacologia Princípios da farmacocinética Absorção Distribuição Metabolismo Excreção Princípios de farmacodinâmica			

Teoria dos receptores;
Construção da relação dose-efeito;
Atividade intrínseca, receptores de reserva, alosterismo, cooperatividade positiva ou negativa;
Regulação da atividade de receptores farmacológicos;
Tipos de antagonismo;
Potência e eficácia farmacológica;
Tipos de receptores farmacológicos e mecanismos de ação associados;
Receptores metabotrópicos
Receptores catalíticos
Canais Iônicos
Receptores transmembranares não-catalíticos
Receptores intracelulares
Introdução à farmacogenética

VI. METODOLOGIA

Disciplina teórica com aulas expositivas ministradas de forma remota (na plataforma Google Meet) pelos professores responsáveis. Ao final da disciplina, haverá uma avaliação presencial de todo o conteúdo ministrado, visando avaliar o rendimento dos alunos no curso.

VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados pelas atividades designadas pelos professores e também pelas presenças e participação nas aulas. Ao final da disciplina, haverá uma avaliação de todo o conteúdo ministrado, visando avaliar o rendimento dos alunos no curso. Conforme a Resolução Cepec 1491, o rendimento acadêmico dos estudantes na disciplina será expresso pelos conceitos A, B, C, D. Será considerado insuficiente, reprovado e sem direito aos créditos aqueles que obtiverem o conceito D. Será também reprovado o estudante que não atingir oitenta e cinco por cento (85%) da frequência na disciplina ou nas atividades.

VIII- CRONOGRAMA*

Data	Conteúdo	Responsável	Modalidade de aula
25/08	Abertura da disciplina - Bases históricas da Farmacologia	Profa. Dra. Cristiane Flora Villarreal (UFBA)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
01/09	Princípios de farmacocinética: Introdução à Farmacocinética e Absorção	Prof. Dr. Paulo César Ghedini (UFG)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
08/09	Princípios de farmacocinética: Distribuição	Prof. Dr. Rafael Menezes da Costa (UFJ)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
15/09	Princípios de farmacocinética: Metabolismo	Prof. Dr. Rafael Menezes da Costa (UFJ)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
22/09	Princípios de farmacocinética: Excreção	Prof. Dr. Paulo César Ghedini (UFG)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)

29/09	Princípios de farmacodinâmica: Teoria dos receptores	Profa. Dra. Jacqueline Alves Leite (UFG)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
06/10	Princípios de farmacodinâmica: relação dose-efeito, potência e eficácia farmacológica	Profa. Dra. Cristiane Flora Villarreal (UFBA)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
13/10	Princípios de farmacodinâmica: Atividade intrínseca, receptores de reserva, alosterismo, cooperatividade positiva ou negativa	Profa. Dra. Djane Braz Duarte (UNB)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
20/10	Semana Congresso SBFTE	Não haverá aula	-----
27/10	Princípios de farmacodinâmica: Regulação da atividade de receptores farmacológicos e tipos de antagonismo	Profa. Dra. Jacqueline Alves Leite (UFG)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
03/11	Receptores farmacológicos: Tipos de receptores farmacológicos e mecanismos de ação associados - Receptores metabotrópicos	Profa. Dra. Michelly Cristiny Pereira (UFPE)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
10/11	Receptores farmacológicos: Tipos de receptores farmacológicos e mecanismos de ação associados - Receptores catalíticos e canais iônicos	Profa. Dra. Fernanda Regina Casagrande Giachini Vitorino (UFMT)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
17/11	Receptores farmacológicos: Tipos de receptores farmacológicos e mecanismos de ação associados - Receptores transmembranares não-catalíticos e receptores intracelulares	Profa. Dra. Fernanda Regina Casagrande Giachini Vitorino (UFMT)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
24/11	Introdução à farmacogenética	Profa. Dra. Ingrid Ferreira Metzger (UNB)	Virtual (https://meet.google.com/vos-sywg-hnp)
01/12	Avaliação final	Todos os professores responsáveis	Presencial (Sala xxx, ICB Y)

* O cronograma poderá ser alterado no decorrer do período letivo.

IX - REFERÊNCIAS

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.

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.

Site da Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental/SBFTE
(<https://www.sbfte.org.br/ensino/>)

X-LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

SIGAA

XI. Observações