

DISCIPLINA: FARMACOLOGIA BÁSICA

CÓDIGO: FAR607
DEPARTAMENTO: FARMACOLOGIA
PRÉ-REQUISITO(S): BIQ601 e FIB614

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
5	OB	6	45h	45h	90h

EMENTA

Farmacocinética e farmacodinâmica: aspectos básicos. Fatores interferentes na ação de drogas, farmacogenética, farmacologia clínica e ensaios biológicos. Relação estrutura-química-atividade. Aspectos relacionados a substâncias endógenas e correlação com principais grupos de medicamentos.

PROGRAMA TEÓRICO

- Introdução ao curso e importância da farmacologia;
- Farmacocinética;
- Vias de administração e formas farmacêuticas. Absorção de drogas. Excreção de drogas. Biotransformação. Biodisponibilidade. Análise de parâmetros farmacocinéticos. Fatores que interferem na ação farmacológica. Farmacogenética. Ensaio biológicos;
- Princípios de ação de drogas: mecanismo de ação de drogas. Interação de drogas. Farmacologia molecular. Relação estrutura-atividade.
- Substâncias Endógenas: acetilcolina. Noradrenalina (Adrenalina). Histamina. Serotonina, dopamina e GABA. Eicosanóides. Opióides endógenos. Angiotensina. Bradicinina.

Programa prático:

- Vias de administração de medicamentos;
- Biotransformação e eliminação de drogas;
- Interação de drogas. Sinergismo e antagonismo;
- Pressão arterial e diurese em cão;

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: **BdxBauQU**

- Preparação isolada “in vitro” íleo de cobaia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOODMAN, Louis Sanford; BRUNTON, Laurence L.; GILMAN, Alfred Goodman. Goodman & Gilman's. The pharmacological basis of therapeutics.. 11h ed. New York, USA: McGraw-Hill, c2006 xxiii, 2021 p.

GRAEFF,FG. Psicotrópicos e seu modo de ação. São Paulo. Ed. E.P.U. 2ª ed. Revista e ampliada. 1989.

KATZUNG, Bertram G.; SILVA, Penildon. Farmacologia básica e clinica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1998. xi, 854 p.

VALLE, Luiz Biella de Souza. Farmacologia integrada. Rio de Janeiro ; São Paulo: C1988-1991.- 2v.

RANG, H. P.; DALE, M. Maureen.; RITTER, J. M. Farmacologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2001. 703p.

ZANINI, Antonio Carlos; SEIZI, Oga.; MULINARI, Adyr Soares. Farmacologia aplicada. 5.ed. São Paulo: 1994 739p.

Faculdade
de Farmácia
UFMG

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: BdxBauQU