



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS - PPGCF**



CURSO: MESTRADO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

DISCIPLINA: MCF0205 - Farmacologia Gastrointestinal e Modelos de Avaliação da Atividade de Novos Compostos.

CARGA HORÁRIA: 45 horas.

CRÉDITOS: 03

Unidade ministrante: Universidade Federal do Amapá – UNIFAP.

PROFESSOR RESPONSÁVEL:

Profa. Dra. Alessandra Azevedo do Nascimento.

EMENTA:

Fisiologia do trato gastrointestinal. Tratamento farmacológico dos distúrbios gastrointestinais. Modelos experimentais pré-clínicos usados para avaliação da atividade de compostos bioativos sobre o trato gastrointestinal.

OBJETIVOS:

Fornecer conhecimentos a respeito de fatores fisiológicos envolvidos com a gastroproteção, os possíveis mecanismos que originam os distúrbios gastrointestinais e as técnicas empregadas para avaliação da atividade gastroprotetora e sobre o trânsito intestinal.

JUSTIFICATIVAS:

Uma importante abordagem na descoberta de novos fármacos é a farmacologia do trato gastrintestinal. Já que somente a úlcera afeta 10 a 15 % da população mundial (PAGUIGAN, et al. 2014) e que os modelos animais são aceitos pela ANVISA para validação e registro de novos fármacos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Fisiologia do trato gastrintestinal;
2. Principais classes de fármacos utilizados na terapia padrão;
3. Considerações éticas na pesquisa animal;
4. Seleção da espécie para cada modelo experimental;
5. Modelos animal de indução de úlcera por diferentes agentes etiológicos (etanol absoluto, etanol acidificado, anti-inflamatório não esteroide, estresse)
6. Modelos de indução de úlcera crônica;
7. Ferramentas farmacológicas utilizadas na investigação do mecanismo de ação de novos compostos sobre o trato gastrintestinal;
8. Modelos animais empregados para investigação da ação de fármacos sobre a motilidade intestinal.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS - PPGCF



Frequência: mínimo de 75%

Nota final geral: Total $\geq 7,0$

BIBLIOGRAFIA

BRUNTON, L.L. Goodman & Gilman: **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 12ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012.

FREITAS, C. S.; BAGGIO, C. H.; FINAU, J.; ANGINOMI, M.; PIZZOLATTI, M. G.; SANTOS, A. R. S.; MARQUEZ, M. C. A. **Inhibition of H⁺/K⁺ ATPase in the gastroprotective effect of *Baccharis illinita* DC.** Journal of Pharmacology & Pharmacoterapeutics. v. 60, p. 1105-1110, 2008.

KATSURA Y.; TOMISHI, T.; INOUE, Y.; SAKANE, K.; MATSUMOTO, Y.; MORINAGA, C.; ISHIKAWA, H.; TAKASUGI, H. **Anti-*Helicobacter pylori* agents. 1. 2-(Alkylguanidino)-4-furylthiazoles and related compounds.** Journal of Medicinal Chemistry. v. 40, n. 16, p. 2462-2465, 1997.

KATZUNG, B. G. **Farmacologia Básica e Clínica**. 10ª ed. Rio de Janeiro: Artmed/McGraw-Hill, 2010.

KUMAR, A.; DEWAN, B.; RAMA, T. **Evaluation of anti-ulcerogenic properties from the root of *Flemingia strobilifera*.** Journal of Basic Clinical Pharmacy. v. 2, n. 1, p. 33-39, 2011.

LAM, J. R.; SHNEIDER, J. L.; ZHAO, W.; CORLEY, D. A. **Proton Pump Inhibitor and Histamine 2 Receptor Antagonist Use and Vitamin B12 Deficiency.** Journal of the American Medical Association. v. 310, n. 22, p. 2435-2442, 2013.

MOTA. K. S. D. L.; DIAS, G. E. N.; PINTO, M. E. F.; LUIZ-FERREIRA, A.; SOUZA-BRITO, A. R. M.; HIRUMA-LIMA, C. A.; BARBOSA-FILHO, J. M.; BATISTA, L. M. **Flavonoids with Gastroprotective Activity.** Molecules. v. 14, p. 979-1012, 2009.

PAGUIGAN, N. D.; CASTILLO, D. H. B.; CHICHIOCO-HERNANDEZ, C. L. **Anti-ulcer activity of leguminosae plants.** Arquivos de Gastroenterologia. v. 51, n. 1, p. 815-2014.

Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Flower, R.J., Henderson, G. **Farmacologia**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

SHIRODE, D.; PATEL, T.; PAL ROY, S.; JYOTHI, T. M.; RAJENDRA, S. V.; PRABHU, K.; SETTY, S. R. **Anti-ulcer properties of 70% ethanolic extract of leaves of *Albizzia lebeck*.** Pharmacognosy Magazine, v. 4, p. 228-231, 2008.