



DISCIPLINA ACADÊMICA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

1 - INFORMAÇÕES DA DISCIPLINA

Disciplina: Óxido Nítrico e Sistema Cardiovascular

Docente: Profa. Dra. Êurica Adélia Nogueira Ribeiro

Linha de Pesquisa: Avaliação Biológica de Substâncias Bioativas e Medicamentos.

Carga Horária: 30 horas

Números de Créditos: 2 créditos

2 – EMENTA DA DISCIPLINA

A disciplina visa dar conhecimento sobre as ações do óxido nítrico no sistema cardiovascular, enfatizando ações farmacológicas e bioquímicas e do sistema L-arginina-NO, regulação do NO e mecanismos de contração e relaxamento vascular.

3 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Moncada, S; Marletta, MA.; JB& Higgs, EA. The Biology of Nitric Oxide- I Physiological and Clinical Aspects, 1992.

Moncada, S; Marletta, M.A.; Hibbs Jr., J.B. & Higgs. E.A. The Biology of Nitric Oxide - 2 Enzymology, Biochemistry and Immunology. 1992.

Stamler, S.J. et al. Biochemistry of Nitric Oxide and its redox-activated forms. Science, 258: 1898-1901, 1992.

Ignarro LJ, Cirino G, Casini A, Napoli C. Nitric oxide as a signaling molecule in the vascular system: an overview. J Cardiovasc Pharmacol. 1999 Dec;34(6):879-86. Review.

Muscara MN, Wallace JL. Nitric Oxide. V. therapeutic potential of nitric oxide donors and inhibitors. Am J Physiol. 1999 Jun;276(6 Pt 1):G1313-6.

Farah C, Michel LYM, Balligand JL. Nitric oxide signalling in cardiovascular health and disease. Nat Rev Cardiol. 2018 May;15(5):292-316.

Hermann M, Flammer A, Lüscher TF. Nitric oxide in hypertension. J Clin Hypertens (Greenwich). 2006 Dec;8(12 Suppl 4):17-29.

Star RA. The pharmacodynamics of L-arginine. Am J Med Sci. 1993 Nov;306(5):348-58.

Bohlen HG. Nitric oxide and the cardiovascular system. Compr Physiol. 2015 Apr;5(2):808-23.