

ESTRUTURA CURRICULAR DAS DISCIPLINAS
DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (FARMACOLOGIA) DO IBB/UNESP

DISCIPLINA: REATIVIDADE VASCULAR: PAPEL DA CÉLULA ENDOTELIAL EM DIFERENTES FISIOPATOLOGIAS

Nº DE CRÉDITOS: 3

DOCENTE RESPONSÁVEL: Dra. Sandra Cordellini

EMENTA : A disciplina objetiva demonstrar a importância da célula endotelial, como unidade funcional envolvida na regulação do tônus do músculo liso vascular em situações fisiológicas e fisiopatológicas, como hipertensão arterial, hipertireoidismo, arteriosclerose e estresse, abrindo espaço para uma terapêutica mais racional. Será dado enfoque aos fatores liberados pela célula endotelial como a prostaciclina, o tromboxano, o fator hiperpolarizante derivado do endotélio (EDHF), o óxido nítrico e a endotelina.

BIBLIOGRAFIA:

- Furchgott, R.F. Role of endothelium in responses of vascular smooth muscle. *Nature*, 288:373, 1980.
- Ignarro, L.J.; Byrns, R.E.; Buga, G.M.; Wood, K.S.; Chaudhuri, G. Pharmacological evidence that endothelium-derived relaxing factor is nitric oxide: Use of pyrofallin and superoxide dismutase to study endothelium-dependent and nitric oxide-elicited vascular smooth muscle relaxation. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 244(1):181, 1988.
- Rapoport, R.M. & Murad, F. Agonist-induced endothelium-dependent relaxation in rat thoracic aorta may be mediated through cGMP. *Circ. Res.*, 52:352, 1983.
- Rubanyi, G.M. & Vanhoutte, P.M. Nature of endothelium-derived relaxing factor: are there two relaxing mediators? *Circ. Res.*, 61 (suppl II);II 61, 1987.
- Rubanyi, G.M.; Lorenez, R.R.; Vanhoutte, P.M. Bioassay of endothelium-derived relaxing factor(s): inactivation by catecholamines. *Am. J. Physiol.*, 249:H 95, 1985.
- Vane, R.J.; Gryglewski, R.J.; Botting, R.M. The endothelium cell as a metabolic and endocrine organ. *TIPS*. 8:491, 1987.
- Vanhoutte, P.M. Endothelium-dependent contractions in arteries and veins. *Blood Vessels*, 24:141, 1987.
- Vanhoutte, P.M. Endothelium and the control of vascular tissue. *NIPS*, 2:18, 1987.
- Yanagisawa, M. Kurihara, H. Kimura, S.; Tomobe, Y.; Kobayashi, M.; Mitsui, Y.; Yazaki, Y.; Goto, K.; Masaki, T. A novel potent vasoconstrictor peptide produced by vascular endothelial cells. *Nature*, 322:411, 1988.
- Cordellini, S. Função Endotelial e o controle do tônus vascular. In: Maffei, F.H.A., Lastoria, S., Yoshida, W.B., Rollo, H.A., editors. *Doenças vasculares periféricas*. 3 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2002. 10. p. 203-216.