



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
NÚCLEO DE PESQUISAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome TÓPICOS AVANÇADOS NA SINALIZAÇÃO INTRACELULAR DE EUCARIOTOS	Código NUP-658
Nome em Inglês ADVANCED TOPICS IN INTRACELLULAR SIGNALING OF EUKARYOTES	Carga Horária 60 hrs
Nome em Espanhol TEMAS AVANZADOS EN LA SEÑALIZACIÓN INTRACELULAR DE EUCARIOTAS	Créditos 04

Ementa Unicelularidade/multicelularidade e homeostasia. Comunicação intracelular. Receptores de membrana. Receptores intracelulares. Modulação de sinal. Finalização de sinal.
Ementa em Inglês Unicellularity / multicellularity and homeostasis. Intracellular communication. Membrane receptors. Intracellular receptors. Signal modulation. Signal finalization.
Ementa em Espanhol Unicelularidad / multicelularidad y homeostasia. Comunicación intracelular. Receptores de membrana. Receptores intracelulares. Modulación de señal. Finalización de la señal.
Bibliografia BIBLIOGRAFIA BÁSICA RECOMENDADA: FISIOLOGIA – AIRES Autor: Margarida de Melo Aires Edição: 4ª Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2011. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Artigos científicos que serão distribuídos durante o curso como: Sommer, T., et al., Compartment - specific functions of the ubiquitin - proteasome pathway. Rev. Physiol. Biochem. Pharmacol., 142, 97-160 (2001). Doskeland, A.P., and Flatmark, T., Conjugation of phenylalanine hydroxylase with polyubiquitin chains catalysed by rat liver enzymes. Biochim. Biophys. Acta., 1547, 379-386 (2001). Hartmann-Petersen, R., et al., Quaternary structure of the ATPase complex of human 26S proteasomes determined by

chemical cross-linking. Arch Biochem. Biophys., 386, 89-94 (2001).

Brooks, P., et al., Subcellular localization of proteasomes and their regulatory complexes in mammalian cells. Biochem. J., 346, 155-161 (2000).

Alexopoulos H, Böttger A, Fischer S, Levin A, Wolf A, Fujisawa T, Hayakawa S, Gojobori T, Davies JA, David CN, Bacon JP. Evolution of gap junctions: the missing link? Curr Biol. 2004 Oct 26;14(20):R879-80.

Hofmann F1, Ammendola A, Schlossmann J. Rising behind NO: cGMP-dependent protein kinases. J Cell Sci. 2000 May;113 (Pt 10):1671-6.

Lefkowitz RJ1, Whalen EJ. beta-arrestins: traffic cops of cell signaling. Curr Opin Cell Biol. 2004 Apr;16(2):162-8.