

# Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL

## MODULAÇÃO NEURO-IMUNE DA DOR

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 02/03/2015

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Giovane Galdino de Souza

**Ementa:** Estudo do papel de células neuronais, não neuronais e do sistema imune durante a gênese dor crônica, associado a uma abordagem do envolvimento estruturas do sistema nervoso central que participam da resposta nociceptiva.

**Bibliografia:** Chen YW, Tzeng JI, Lin MF, Hung CH, Wang JJ. Forced treadmill running suppresses postincisional pain and inhibits upregulation of substance P and cytokines in rat DRG. *J Pain*. 2014. Peter RL, Eva S, Andreas R, Glenn IH, Herbert B. *Glial Cells: Their Role in Behaviour*. Cambridge University Press; 1 ed., 2011. Scholz J, Woolf CJ. The neuropathic pain triad: neurons, immune cells and glia. *Nat Neurosci*. 2007 Nov;10(11):1361-8. Marchand F, Perretti M, McMahon SB. Role of the immune system in chronic pain. *Nat Rev Neurosci*. 2005 Jul;6(7):521-32. Oprée A, Kress M. Involvement of the proinflammatory cytokines tumor necrosis factor-alpha, IL-1 beta, and IL-6 but not IL-8 in the development of heat hyperalgesia: effects on heat-evoked calcitonin gene-related peptide release from rat skin. *J Neurosci*. 2000 Aug 15;20(16):6289-93.

# Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL

## NEUROENDOCRINOLOGIA

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/01/2012

No. de Créditos: 04

Carga Horária: 60

Docente Responsável: Alexandre Giusti Paiva

Rita Cássia Menegati Dornelles (UNESP)

**Ementa:** Organização morfológica do hipotálamo. Principais aferências e eferências. - Organização do sistema hipotálamo-hipofisário. - Barreira hemato-encefálica, órgãos circumventriculares e regulação neuroendócrina. - Neuromediadores e regulação de funções endócrinas. Distribuição, co-localização e co-liberação de neuromediadores. - Principais sistemas neurotransmissores. - Neuropeptídeos regulatórios de funções endócrinas. - Ritmos de secreção hormonal. – Interação sistema nervoso vegetativo e controle neuroendócrino. Medular adrenal. - Interação dos sistemas neuroendócrino e imune. - Estresse como resposta psico-neuro-imune-endócrina. - Glândula Pineal. - Métodos de abordagem experimental utilizados em Neuroendocrinologia.

**Bibliografia:** MELMED S. *et al.*, Williams Textbook of Endocrinology, 14 th, 2019; KOVACS W, OJEDA S: Textbook of Endocrine Physiology, 6th edition, 2011; KANDEL E. *et al.*, **Principles of Neural Science, 15th**, 2013, The McGraw-Hill Companies, Inc; PURVES D. *et al.*, Neuroscience, 6th edition, OUP USA, 2017. JOURNALS: - Am J Physiol Endocrinol Metab - Biology of Reproduction - Endocrinology - Endocrine Reviews - Frontiers in Neuroendocrinology - Human Reproduction Update - Journal of Endocrinology - Journal of Molecular Endocrinology - Journal of Neuroendocrinology - PNAS - The Journal of Neuroscience

# Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL

## TÓPICOS EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 02/03/2015

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

**Ementa:** Esta disciplina será realizada na forma de aulas teórico-práticas, seminários, palestras e/ou estudos dirigidos de diferentes assuntos atuais ligados às áreas de ciências fisiológicas.

**Bibliografia:** GUYTON, A.C., HALL, J.E Tratado De Fisiologia Médica 10. Ed. Rj . Guanabara Koogan, 2002 GUYTON, A.C., HALL, J.E Tratado De Fisiologia Médica 9. Ed. Rj . Guanabara Koogan, 1997. LINDA S. CONSTANZO. Fisiología . Guanabara Kogan, Rj 1995. ANDREW DAVIES, ASA GH BLAKLEY, CECIL KIDD, Fisiología Humana. Artmed, Sp, 2002. AIRES, M.M Fisiologia 2. Ed. Rj. Guanabara Koogan, 1999. BERNE, R. B, LEVY, M. N. Tratado De Fisiologia Humana. 4 Ed. Rj. Guanabara Koogan, 2000. BESTES, T. As Bases Fisiologicas Da Pratica Medica. 11 Ed. Rj. Guanabara Koogan, 1990. DOUGLAS, C. R. Tratado De Fisiologia Aplicada As Ciencias Da Saude. 5 Ed. Sp. Robe Ed Belman Ed. Imp. Exp. 2002. JOHNSON, LEONARD R. Fundamentos De Fisiologia Medica. 2 . Ed. Rj. Guanabara Koogan, 2000.