



DISCIPLINA: ICB560 - Neuroanatomofisiologia I

CARHA HORÁRIA: 60 horas

CRÉDITOS: 04

Coordenadora: Profa. Paula Luciana Scalzo e Prof. Victor R. Santos (ICB-UFMG)

Ementa: A histologia do sistema nervoso, as células que compõem esse sistema e como se organizam em tecidos. A embriologia descrevendo os principais eventos formadores do sistema nervoso central e periférico. A anatomia macroscópica e a fisiologia do sistema nervoso, descrevendo suas partes e funções. Origem e organização geral do sistema nervoso. Tecido nervoso. Biofísica celular (potencial de membrana de repouso e potencial de ação). Comunicação celular (sinapses química e elétrica), neurotransmissores e segundos mensageiros. Classificações do sistema nervoso. Macroscopia do sistema nervoso. Funções do sistema nervoso periférico (terminações nervosas, gânglios e nervos). Funções do sistema nervoso central (medula espinal, tronco encefálico, formação reticular, cerebelo, diencefalo, telencefalo, núcleos da base). Sistema nervoso visceral. Neurofisiologia da sensibilidade (somestésica, visual, auditiva, olfatória e gustatória) e da motricidade. Neurofisiologia das emoções e das funções cognitivas.

Referências:

BEAR, M.F.; CONNORS, B.W.; PARADISO, M.A. *Neurociências: desvendando o sistema nervoso*. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2021.

COSENZA, R.M. *Fundamentos de Neuroanatomia*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

KAHLE, W.; FROTSCHER, M. *Anatomia: texto e atlas: sistema nervoso e órgãos dos sentidos*. vol 3. 9ed rev. Porto Alegre: Artmed, 2008.

KANDEL, E.R. *Princípios de Neurociências*. 6ed. Saraiva, 2022.

LENT, R. *Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociências*. 4ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2023.

MACHADO, Angelo B. M., HAERTEL, L.M. *Neuroanatomia Funcional*. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2021.

MARTINEZ, A.M.B.; ALLODI, S.; UZIEL, D. *Neuroanatomia Essencial*. 1ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

PROSDÓCIMI F.C.; SCHMIDT, A.G. *Manual de Neuroanatomia Humana: guia prático*. 1ed. São Paulo: Roca, 2014.

RUBIN, M.; SAFDIEH, J.E.; NETTER, F.H. *Netter neuroanatomia essencial*. Rio de Janeiro: Saunders Elsevier, 2008.

SCHÜNKE, M. et al. *Prometheus: Atlas de Anatomia – Cabeça e Neuroanatomia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.



SNELLI, R.S. *Neuroanatomia Clínica*. 7ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

Atlas diversos: Sobotta, Netter, entre outros.