

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	MCTC023 -15	Nome da disciplina:	NEUROANATOMIA				
Créditos (T-P-I):	(3-1-4)	Carga horária:	36 horas	Aula prática:	S	Câmpus:	SBC
Docente(s) responsável(is):		Sílvia Honda Takada/Tatiana Ferreira/Erika Kinjo					

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Esta disciplina tem como objetivo apresentar ao aluno uma visão geral e atual da anatomia do sistema nervoso e bases da histologia neural entre as estruturas encefálicas e medulares.

Objetivos específicos

Fornecer ao aluno uma visão moderna e funcional sobre o sistema nervoso central e periférico, bem como as conexões entre as diversas regiões neurais. Aulas teóricas e práticas para identificação macroscópica e microscópica de estruturas do sistema nervoso.

Recomendações

Introdução à Neurociência e/ou Morfofisiologia Humana I

Ementa

Filogênese, embriologia e organização do sistema nervoso (SN) de vertebrados; Envoltórios e vascularização do SN; Telencéfalo; Diencefalo; Tronco encefálico; Cerebelo; Medula espinal; SN periférico; Hipocampo e Amígdala; Sistema nervoso autônomo.

Conteúdo programático

Aula	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
1	Introdução ao estudo da Neuroanatomia: histórico, ontogenia e filogenia, organização geral do sistema nervoso	Apresentação da disciplina e introdução ao estudo da neuroanatomia	Estudo dirigido
2	Prática 1: organização geral do sistema nervoso - vídeos com peças anatômicas humanas	Aula expositiva/discussão em laboratório didático	Não há
3	Medula espinal	Aula expositiva	Estudo dirigido
4	Tronco encefálico	Aula expositiva	Estudo dirigido
5	Cerebelo	Aula expositiva	Estudo dirigido
6	Prática 2 (medula espinal, tronco encefálico e cerebelo)	Identificação de estruturas em laboratório didático	Apostila de exercícios
7	Diencefalo	Aula expositiva	Estudo dirigido
8	Telencéfalo I (Córtex cerebral)	Aula expositiva	Estudo dirigido
9	Telencéfalo II (Núcleos da base, hipocampo e amígdala)	Aula expositiva	
10	PROVA TEÓRICA 1	Avaliação do conteúdo teórico	Prova teórica em sala de aula
11	Sistema nervoso periférico	Aula expositiva	Estudo dirigido
12	Prática 3 (medula espinal, tronco encefálico, cerebelo, diencefalo e telencéfalo)	Identificação de estruturas em laboratório didático	Apostila de exercícios
13	Neuroimagem	Aula expositiva	Estudo dirigido
14	Prática 4: neuroimagem e microscopia	Identificação de estruturas em imagens e em microscopia	Apostila de exercícios
15	Meninges, Líquor, Vascularização do Sistema Nervoso Central e Barreiras	Aula expositiva	Estudo dirigido

	Encefálicas		
16	Vias aferentes	Aula expositiva	Estudo dirigido
17	Vias eferentes	Aula expositiva	Estudo dirigido
18	Prática 5 (revisão – medula espinal, tronco encefálico, cerebelo, telencéfalo e vascularização; microscopia)	Identificação de estruturas em laboratório didático	Apostila de exercícios
19	Sistema nervoso autônomo	Aula expositiva	Estudo dirigido
20	PROVA TEÓRICA 2	Avaliação do conteúdo teórico	Prova teórica em sala de aula
21	PROVA PRÁTICA	Avaliação do conteúdo prático (identificação de estruturas neuroanatômicas)	Prova prática em laboratório didático
22	SUB	Prova substitutiva	Prova teórica em sala de aula
23	REC	Mecanismo de recuperação para conceitos D ou F	Prova teórica em sala de aula
24	Entrega de notas definitiva		

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Os instrumentos e critérios de avaliação serão as notas dos estudos dirigidos (10%), conhecimento teórico-funcional (60%) e prático de identificação de estruturas do sistema nervoso (30%).

Referências bibliográficas básicas

- MACHADO, A. Neuroanatomia funcional. 2 ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2006.
- MARTIN, J. Neuroanatomia: Texto e Atlas. 4a ed. Columbus, OH: McGrawHill, 2013.
- PUTZ, R.; PABST, R. Sobotta: Atlas da anatomia humana: Cabeça, pescoço e extremidade superior.

Referências bibliográficas complementares

- PAXINOS, G. The Rat Nervous System. 3a ed. London: Academic Press, 2004.
- PAXINOS, G.; WATSON, C. The Rat Brain: In Stereotaxic Coordinates. 6a ed. London: Academic Press, 2007.
- SQUIRE, L. R., BLOOM, F. E., SPITZER, N. C. Fundamental Neuroscience. 3a ed. Amsterdam: Elsevier, 2008 22.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. (Exemplares em SA: 24)
- RUBIN, M.; SAFDIEH, J. E. Netter Neuroanatomia Essencial. Amsterdam: Elsevier, 2008.
- GARTNER, Leslie P et al. Tratado de histologia em cores. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- AGGLETON, John P; JOHN P. AGGLETON. The Amygdala: a functional analysis. 2. ed. Oxford USA: Oxford University Press, c2000
- JACOB, Stanley W.; FRANCONI, Clarice Ashworth; LOSSOW, Walter J. Anatomia e fisiologia humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.
- NETTER, Frank Henry. Atlas de anatomia humana. Tradução de Carlos Romualdo Rueff Barroso et al; Revisão de Eduardo Cotecchia Ribeiro, Cristiane Regina Ruiz. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- MARIEB, Elaine Nicpon; HOEHN, Katja; ELAINE N MARIEB, Katja Hoen. Human anatomy & physiology. 7th ed. San Francisco, CA, USA: Benjamin Cummings, 2007.
- TORTORA, Gerard J et al. Principles of anatomy and physiology. 11th ed. Hoboken, NJ, USA: Wiley, c2006.

- BEAR, Mark F et al. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.