

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	NCG-105	Nome da disciplina:	NEUROANATOMIA				
Créditos (T-P-I):	(3-1-4)	Carga horária:	144 horas	Aula prática:	S	Câmpus:	SBC
Docente(s) responsável(is):		Marcela Echeverry/Silvia Takada					

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 hodologia 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	Apresentação da disciplina e Introdução ao estudo da Neuroanatomia: histórico, ontogenia e filogenia, organização geral do sistema nervoso	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
2	Apresentação dos alunos e projetos; métodos em neuroanatomia	Aula presencial	
3	Medula espinal	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
4	Tronco encefálico I	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
5	Discussão de artigo 1	Aula presencial Indicação de leitura	Discussão em aula e relatório
6	Prática 1: Organização geral do sistema nervoso - vídeos com peças anatômicas humanas; medula espinal	Aula presencial Indicação de vídeos	
7	Tronco encefálico II	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
8	Discussão de artigo 2	Aula presencial Indicação de leitura	Discussão em aula e relatório
9	Prática 2: Tronco encefálico	Aula presencial Indicação de vídeos	
10	Diencefalo I	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
11	Discussão de artigo 3	Aula presencial Indicação de leitura	Discussão em aula e relatório
12	Diencefalo II	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
13	Sistema nervoso autônomo	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática

14	Discussão de artigo 4	Aula presencial Indicação de leitura	Discussão em aula e relatório
15	Prática 3: diencéfalo	Aula presencial Indicação de vídeos	
16	Prova teórica 1	Prova presencial, individual e sem consulta	
17	Entrega de relatórios das discussões		
18	Vias aferentes e eferentes	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
19	Cerebelo	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
20	Discussão de artigo 5	Aula presencial Indicação de leitura	Discussão em aula e relatório
21	Prática 4: cerebelo	Aula presencial Indicação de vídeos	
22	Telencéfalo I	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
23	Discussão de artigo 6	Aula presencial Indicação de leitura	Discussão em aula e relatório
24	Telencéfalo II	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
25	Vascularização, líquido, meninges	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
26	Discussão de artigo 7	Aula presencial Indicação de leitura	Discussão em aula e relatório
27	Prática 5: Telencéfalo e vascularização	Aula presencial Indicação de vídeos	
28	Sistema Límbico	Aula presencial Indicação de leitura	Atividade teórico-prática
29	Discussão de artigo 8	Aula presencial Indicação de leitura	Discussão em aula e relatório
30	Prova prática	Prova presencial, individual e sem consulta	
31	Prova teórica 2	Prova presencial, individual e sem consulta	
32	Entrega de relatórios das discussões		
33	Prova substitutiva - prática	Prova presencial, individual e sem consulta	
34	Prova substitutiva - teórica	Prova presencial, individual e sem consulta	
35	Fechamento da disciplina		
36	Prova de recuperação	Prova presencial, individual e sem consulta	

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Os instrumentos e critérios de avaliação serão as notas dos (estudos dirigidos + participação em aula + relatórios)/3 (10%), conhecimento teórico-funcional e prático de identificação de estruturas do sistema nervoso (P1 – 30%; P2 – 30%, PP – 30%). Todas as provas serão presenciais, individuais e sem consulta. Será utilizado o Moodle como ambiente virtual de aprendizagem para postagem das atividades teórico-práticas (estudos dirigidos) e slides das aulas e indicações de leitura e vídeos. As notas numéricas finais serão convertidas em conceitos conforme segue: 8,5 a 10 (A); 7,0 a 8,4 (B); 5,5 a 6,9 (C)). As docentes, segundo novas normas da PROAP, deverão se ausentar das aulas durante o recebimento de mercadorias na portaria principal do campus, não havendo substituição destas aulas.

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 Cotecchi 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.