



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
FACULDADE DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM NEUROCIÊNCIA NUTRICIONAL

Disciplina: NEUROANATOMIA APLICADA À NUTRIÇÃO

Carga horária: 32h/aula - Créditos: 02

Objetivos:

Geral:

Contextualizar a influência da Neuroanatomia aplicada à Nutrição.

Específicos:

- Abordar conceitos básicos e aplicados da Neuroanatomia.
- Estudar a importância da Nutrição na Morfologia macro e microscópica do Sistema Nervoso.
- Identificar contribuições nutricionais negativas e positivas para aspectos morfofuncionais do Sistema Nervoso.

Ementa:

Abordagem básica e aplicada da Neuroanatomia Humana com ênfase na importância dos fatores nutricionais.

Conteúdo Programático

- Organização Geral do Sistema Nervoso e sua aplicação para Nutrição.
- Tronco Encefálico, Nervos Cranianos e Neurotransmissores Monoaminérgicos.
- Cerebelo, pode ser afetado pela Nutrição?
- Cérebro-Diencéfalo (homeostase energética/centros da fome e saciedade; regulação neuroendócrina).
- Cérebro-Telencéfalo (córtex, centro branco medular e núcleos da base).
- Anatomia do Sistema Límbico.
- Aspectos Nutricionais nas Emoções.
- Vascularização do Encéfalo.
- Neuroinflamação e Nutrição.
- Nutrição e Neurodesenvolvimento.
- Sistema Serotoninérgico Periférico.
- Sistema Serotoninérgico Central.
- Neuroanatomia da Depressão e Vitamina D.
- Cérebro e Dieta Cetogênica.
- Ferro e Cérebro.

Metodologia:

Aulas expositivas e gravadas via Google Meet.
Uso da Plataforma Digital Google Classroom.

Aplicação de “Quiz” via Google Forms dentro do Google Classroom.
Uso de ferramentas digitais pedagógicas de interação.

Avaliação:

1. Participação efetiva do aluno nas atividades realizadas em sala virtual e aplicadas na Plataforma do Google Classroom;
2. Assiduidade e pontualidade;
3. Apresentação de artigo científico (escolha de um artigo para leitura crítica e apresentação).

Bibliografia:

MACHADO, A. B.M. NEUROANATOMIA FUNCIONAL – 2ª ed. – SP – Editora Atheneu, 2000.
MENESES, M. S. NEUROANATOMIA APLICADA - 2ª ed. – RJ – Guanabara Koogan, 2006.
RUBIN, M., SAFDIEH, J. E. NETTER, NEUROANATOMIA ESSENCIAL – RJ – Elsevier, 2008.
JOHANNES S. ATLAS DE ANATOMIA - 22ª ed. – RJ – Guanabara Koogan, 2006.
Bolton, J.L. Bilbo, S. D. DEVELOPMENTAL PROGRAMMING OF BRAIN AND BEHAVIOR BY PERINATAL DIET: FOCUS ON INFLAMMATORY MECHANISMS. *Dialogues in Clinical Neuroscience* - Vol 16 No. 3. 2014.
EDLOW, A.G. MATERNAL OBESITY AND NEURODEVELOPMENTAL AND PSYCHIATRIC DISORDERS IN OFFSPRING. *Prenatal Diagnosis* 2017, 37, 95–110.

Complementar

COSENZA, R. M. FUNDAMENTOS DE NEUROANATOMIA – 4ª ed. RJ – Guanabara Koogan, 2017.
MARTIN, J. H. NEUROANATOMIA: TEXTO E ATLAS – 4ª ed. Porto Alegre – AMGH, 2013.
LENT, R. - CEM BILHÕES DE NEURÔNIOS. Ed. Atheneu. 698 páginas. 2002.
KANDEL E. R., SCHWARTZ, J. H., JESSELL, T. M. PRINCIPLES OF NEURAL SCIENCE. McGraw-Hill Medical; 4 edition (January 26, 2000).
MOORE, K. L. ANATOMIA ORIENTADA PARA CLÍNICA - 5ª ed. - RJ – Guanabara Koogan, 2007.
GEORGIEFF, M. K. NUTRITION AND THE DEVELOPING BRAIN: NUTRIENT PRIORITIES AND MEASUREMENT. *Am J Clin Nutr* 2007; 85(suppl):614S–20S. Printed in USA. © 2007 American Society for Nutrition.
GEORGIEFF, M. K. ^{MD1}, RAMEL, S. E. ^{MD1}, and CUSICK S. E. NUTRITIONAL INFLUENCES ON BRAIN DEVELOPMENT. *Acta Paediatr.* 2018 August; 107(8): 1310–1321.