

Unidade curricular:

Morfologia e Funções do Corpo Humano II

Curricular Unit:

Morphology and Functions of the Human Body II

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Bruno Miguel Raposo Távora de Barros Peixoto

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

A UC tem como objectivo genérico, dotar os alunos de sólidos conhecimentos relativos à estrutura e ao funcionamento do sistema nervoso.

- Conhecer a formação do sistema nervoso e dos órgãos dos sentidos.
- Conhecer e reconhecer as características típicas do tecido nervoso e dos principais órgãos do S.N.
- Relacionar as características morfológicas de um órgão ou dos seus constituintes com a sua função.
- Aprender e compreender as bases do exame neurológico.
- Conhecer as bases das funções nervosas básicas e superiores
- Compreender as bases morfológicas de alguns quadros neuropatológicos
- Compreender as bases do EEG e dos potenciais evocados cognitivos

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The CU aims generic to provide students with solid knowledge related to the structure and functioning of the nervous system. - Understand the formation of the nervous system and sense organs.

- To know and recognize the typical characteristics of nervous tissue and major organs of the NS
- Relate the morphological characteristics of an organ or its constituents to their function.
- Learn and understand the basis of the neurological examination.
- Know the foundations of basic and higher nervous functions
- To understand the morphological basis of some neuropathology
- Understand the basics of EEG and cognitive evoked potentials

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Anatomia Geral do Sistema Nervoso Central (S.N.C.) e sua ontogénese. Histologia do tecido nervoso. Anatomia macroscópica das principais regiões do S.N.C. Sistema Nervoso Autónomo e resposta ao stress. Sistema Límbico. Nervos cranianos. Globo ocular e Via Óptica. Ouvido. Receptores sensoriais e circuitos neuronais. Sentidos especiais. Fisiologia da dor. Sentidos especiais. Sistema nervoso motor. Sistema nervoso autónomo. Exame Neurológico. EEG. Potenciais evocados cognitivos.

Syllabus

General Anatomy of the Central Nervous System (CNS) and their tissue ontogenesis. Nervous tissue histology . Macroscopic anatomy of the major regions of the CNS. Autonomic Nervous System and response to stress. Limbic System. Cranial nerves. Eyeball and Optic Via. Ear. Sensory receptors and neural circuits. Special senses. Physiology of pain. Motor nervous system. Neurological exam. EEG. Cognitive evoked potentials.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Junqueira e Carneiro, 2008. Histologia Básica (11ª Ed.) Guanabara Koogan SA.
Essentials of Anatomy and Physiology. Sesley, Stephens, Tate. 7th Ed. McGraw-Hill (2006)
Snell R (2011). Neuroanatomia Clínica. 7ª Ed. Nova Guanabara

O regente: (data e nome completo):