

Unidade curricular:

MORFOLOGIA E FUNÇÕES DO CORPO HUMANO I - Organização e Desenvolvimento do Corpo Humano - Sistema Músculo-Esquelético-Pele

Curricular Unit:

MORPHOLOGY AND FUNCTIONS OF HUMAN BODY 1 - Organization and Development of the Human Body - Muscle-Skeletal-Skin System

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

SANDRA CARLA FERREIRA LEAL

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

Conhecer e compreender os princípios gerais da anatomia, embriologia, histologia e fisiologia, em particular os princípios associados ao aparelho locomotor.
Conhecer a terminologia anatômica e histológica utilizadas na descrição de estruturas.
Conhecer e indentificar as características típicas dos tecidos e órgãos associados ao aparelho locomotor.
Compreender o desenvolvimento e o funcionamento do aparelho locomotor.
Relacionar as caraterísticas morfológicas de um órgão ou dos seus constituintes com a sua função.
Adquirir competências de observação. Desenvolver a capacidade de descrever as estruturas aplicando a terminologia.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

To know the general principles of anatomy, embryology, histology and physiology, namely the principles associated with the locomotor apparatus.
To know the anatomical and histological terminology used in the description of structures.
To know and to identify the typical characteristics of the tissues and organs associated with the locomotor apparatus.
To understand the development and functioning of the locomotor apparatus.
Relate the morphological characteristics of an organ or its constituents with its function.
To acquire observation skills. To develop the ability to describe structures using the terminology.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1. Introdução ao Estudo de Anatomia. Posição anatômica e planos anatômicos. A terminologia anatômica.
2. Fundamentos da Embriologia Humana. Primeira e quarta semana de desenvolvimento embrionário. Desenvolvimento da quarta à oitava semana e período fetal.
3. Tecidos epiteliais (epitélios de revestimento e glandulares; células epiteliais especializadas) e conjuntivos (propriamente ditos e com propriedades especiais; tecidos conjuntivos duros).
4. Aparelho Locomotor. Anatomia geral do osso, das articulações, do músculo. Ossificação. Histologia dos tecidos musculares.
5. Pele e Anexos.
6. Anatomia da coluna vertebral.
7. Anatomia do tórax, abdómen e pelve
8. Anatomia do membro Superior.
9. Anatomia do membro inferior.
10. Anatomia da cabeça e pescoço.
11. Homeostasia. Comunicação intercelular. Membrana celular.
12. Junção neuromuscular. Fibra muscular esquelética. Contração muscular.
13. Fisiopatologia das doenças musculares esqueléticas.

Syllabus

1. Introduction to the Study of Anatomy. Anatomical position and anatomical planes. Anatomical terminology.
2. Essentials of Human Embryology. First and fourth week of embryonic development. Development of the fourth to the eighth week and the fetal period.
3. Epithelial tissues (glandular and surface epithelia, specialized epithelial cells) and connective (such and with special properties; hard tissue).
4. Locomotor. General anatomy of bone, joints, muscle. Ossification. Histology of muscle tissue.
5. Skin and appendages.
6. Anatomy of the vertebral column.
7. Anatomy of the thorax, abdomen and pelvis
8. Anatomy of the upper limb.
9. Anatomy of the lower member.
10. Anatomy of head and neck.
11. Homeostasis. Intercellular communication. Cell membrane.
12. Neuromuscular junction. Skeletal muscle fiber. Muscle contraction.
13. Pathophysiology of skeletal muscle.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Drake, R.L., Vogl, W. & Mitchell, A.W.M. (2014). Gray's Anatomy for

Students. 3rd Edition, Elsevier Churchill Livingstone.

Schoenwolf, G., Bleyl, S., Brauer, P. & Francis-West, P. (2013). Larsen's Human Embryology. 5th Edition, Elsevier Churchill Livingstone.

Young, B., Lowe, J.S., Stevens, A. & Heath, J.W. (2007). Wheater – Histologia Funcional. 5ª edição, Elsevier.

O regente: (data e nome completo):