

**Unidade curricular:**

Anatomofisiologia do Sistema Músculo-Esquelético I

Curricular Unit:

Anatomophysiology of Musculo-Skeletal System I

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

Esta unidade curricular visa fornecer aos alunos os conhecimentos anatómicos e fisiológicos bem como sobre os principais fenómenos do Sistema Músculo-esquelético bem como os seus mecanismos de controlo. Os estudantes aprovados à unidade curricular deverão evidenciar as seguintes aptidões, conhecimentos e competências: conhecer todos os constituintes do Sistema Músculo-esquelético em estudo; ser capaz de perceber o processo fisiológico inerente sistema referenciado e os seus mecanismos de controlo e deve ter a capacidade de descrever anatomicamente e fisiologicamente todos os seus constituintes.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

This course aims to provide students with the anatomical and physiological knowledge and on major phenomena of the Musculoskeletal System and its control mechanisms. Students approved should demonstrate the following skills and knowledge: knowing all the constituents of the Musculoskeletal System; be able to understand the physiological process inherent referenced system and its controls and must have the ability to describe anatomically and physiologically all its constituents.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

1. Aparelho Locomotor. Anatomia geral do osso, das articulações, do músculo. Ossificação. Histologia dos tecidos musculares. Patologias articulares.
2. Estudo de Anatomia da Bacia, do Membro inferior, da coluna lombar. Posição anatómica e planos anatómicos. A terminologia anatómica.
3. Estudo biomecânico específico a Osteopatia.
4. Anatomofisiologia muscular.

Syllabus (1000 caracteres)

1. Locomotive apparatus. General anatomy of bone, joints, muscle. Ossification. Histology of muscle tissues. Joint pathologies.
2. Anatomy Study of the Basin, Lower Limb, Lumbar Spine. Anatomical position and anatomical planes. The anatomical terminology.
3. Biomechanical study specific to osteopathy.
4. Muscular anatomy.

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

- 1- Drake, R.L., Vogl, W. & Mitchell, A.W.M. (2010) . Gray's Anatomy for Students. Elsevier Churchill Livingstone.
- 2 - Young, B., Lowe, J.S., Stevens, A. & Heath, J.W. (2001). Wheater - Histologia Funcional (4ª ed.). São Paulo: Guanabara Koogan SA.
- 3 -Moore, K.L. & Persaud, T.V.N. (2000). Embriologia Clínica (6ª ed). São Paulo: Guanabara Koogan SA.
- 4 -R. Putz, R. Pabst. (2013), Atlas de Anatomia Humana Sobotta. 23ª ed. São Paulo: Guanabara Koogan. ISBN: 8527711788, 9788527711784.