

**Unidade curricular:**

Anatomofisiologia do Sistema Musculo-Esquelético II

Curricular Unit:

Anatomophysiology of Musculo-Skeletal System II

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

Esta unidade curricular visa fornecer aos alunos os conhecimentos anatómicos e fisiológicos bem como sobre os principais fenómenos bem como os seus mecanismos de controlo.

- A. Conhecer todos os constituintes anatómicos do sistema musculo- esquelético referenciado
- B. Ser capaz de perceber o processo fisiológico inerente ao sistema referenciado e os seus mecanismos de controlo
- C. Ter a capacidade de descrever anatómicamente e fisiologicamente todos os seus constituintes musculo-esqueléticos .
- D. Integrar estes conhecimentos anatómicos e fisiológicos do sistema músculo-esquelético no âmbito do estudo biomecânico orientado para Osteopatia
- E. Conhecer de forma muito generalizada as patologias mais frequentes associadas a sistema Músculo-esquelético.

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

This curricular unit aims to provide students with the anatomical and physiological knowledge as well as the main phenomena as well as their control mechanisms.

- A. Know all the anatomical constituents of the referenced musculoskeletal system
- B. Be able to perceive the physiological process inherent in the referenced system and its control mechanisms
- C. Have the ability to anatomically and physiologically describe all of its musculoskeletal constituents.
- D. Integrate this anatomical and physiological knowledge of the musculoskeletal system in the scope of biomechanical study oriented to osteopathy
- E. To know in a very generalized way the most frequent pathologies associated with Musculo-skeletal system.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

- Anatomia do tórax, abdómen e pelve
- Anatomia do membro Superior.
- Anatomia do membro inferior.
- Anatomia da cabeça e pescoço.
- Homeostasia. Comunicação intercelular. Membrana celular.
- Junção neuromuscular. Fibra muscular esquelética. Contração muscular.
- Fisiopatologia das doenças musculares esqueléticas.

Syllabus (1000 caracteres)

- Thorax, abdomen and pelvis anatomy
- Upper limb anatomy
- Lower limb anatomy
- Head and neck anatomy
- Homeostasis. intercellular communication. cell membrane.
- Neuromuscular junction. skeletal muscle fiber. Muscular contraction.
- Skeletal muscle diseases pathophysiology

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- Young, B., Lowe, J.S., Stevens, A. & Heath, J.W. (2001). Wheater Histologia Funcional. (4ªed.). São Paulo: Guanabara Koogan.
- Moore, K.L. & Persaud, T.V.N. (2000). Embriologia Clínica. (6ª ed). São Paulo: Guanabara Koogan.
- Putz, R. & Pabst, R. (2013). Sobotta Atlas de Anatomia Humana. (23ª ed.). São Paulo: Guanabara Koogan.
- Marini-Abreu, M.M. (2004). Miologia. Gandra: Edições CESPU.
- Marini-Abreu M.M. (2004). Artrologia. Gandra: Edições CESPU.