

Unidade curricular:

Anatomofisiologia do Sistema Cardiovascular e Respiratório II

Curricular Unit:

Cardiovascular and Respiratory Anatomophysiology II

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

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

Os estudantes aprovados à unidade curricular deverão evidenciar as seguintes aptidões, conhecimentos e competências: conhecer todos os constituintes do sistema humano em estudo; ser capaz de perceber o processo fisiológico inerente ao 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 main phenomena and their control mechanisms.

Students approved the course should demonstrate the following skills, knowledge and skills: knowing all the constituents of the human system under study; be able to understand the process inherent physiological referenced system and its controls and must have the ability to describe anatomically and physiologically all its constituents.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1. Desenvolvimento, morfologia e fisiologia do aparelho respiratório
2. Anatomia das vias de condução de ar.
3. Pulmão e pleura.
4. Histologia do aparelho respiratório.
5. Desenvolvimento do aparelho respiratório.
6. Ventilação e mecânica respiratória.
7. Ciclo respiratório.
8. Trocas gasosas.
9. Controlo nervoso da respiração.
10. Fisiopatologia respiratória.



Syllabus (1000 caracteres)

1. Development, morphology and physiology of the respiratory system
2. Upperairway Anatomy
3. Lung and pleura
4. Histology of the respiratory system.
5. Development of the respiratory system.
6. Ventilation and respiratory mechanics.
7. Respiratory cycle
8. Gas exchange
9. Nervous control of respiration
10. Respiratory physiopathology

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Drake, R.L., Vogl, W. & Mitchell, A.W.M. (2010) . Gray's Anatomy for Students. Elsevier Churchill Livingstone
Essentials of Anatomy and Physiology. Sesley, Stephens, Tate. 7th Ed. McGraw-Hill (2006)
R. Putz, R. Pabst. (2013), Atlas de Anatomia Humana Sobotta. 23ª ed. São Paulo: Guanabara Koogan. ISBN:
8527711788, 9788527711784
Stranding S, (2010) Gray´s Anatomy: A base anatómica para a prática clínica. 40ª ed., Edinburgh: Churchill
Livingstone.