

**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 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 pulmonar referenciado
- B. Perceber o processo fisiológico inerente ao sistema referenciado e os seus mecanismos de controlo
- C. Descrever anatómicamente e fisiologicamente todos os seus constituintes Cardiovasculares
- D. Conhecer de forma muito generalizada a fisiopatologia pulmonar

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 pulmonary system
- B. Understand the physiological process inherent in the referenced system and its control mechanisms
- C. Anatomically and Physiologically Describe All Your Cardiovascular Constituents
- D. To know the pulmonary pathophysiology in a very general way

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

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):

- Baim, D. S., & Grossman,W. ( 2013). Cardiac Catheterization, Angiography and Intervention. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins.
- Dilsizian, V., Narula, J., & Braunwald, E. (2009). Atlas of Nuclear Cardiology. (3rd ed.). [S.l.]: Springer Science.
- Zipes, D., & Libby, P. (2009). Braunwald Tratado de Doenças Cardiovasculares. [S.l.]: Elsevier.
- Cronenwett, J. L., & Johnston, W. (2004). Rutherford`s Vascular Surgery. [S.l.]: Elsevier.
- Baum, S., & Pentecost, M. J. (2005). Abram`s angiography. [S.l.]: Lippincott Williams & Wilkins