

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2020-2021

CURSO DE LICENCIATURA EM OSTEOPATIA

Unidade curricular:

Anatomofisiologia do Sistema Cardiovascular e Respiratório I

Curricular Unit:

Cardiovascular and Respiratory Anatomophysiology I

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

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 cardiovascular system
- B. Perceive the physiological process inherent in the referenced system and its control mechanisms
- C. Ability to anatomically and physiologically describe all of its Cardiovascular constituents
- D. To know in a very general way the cardiovascular pathophysiology

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

Desenvolvimento, morfologia e fisiologia do aparelho cardiovascular.

Histologia dos vasos sanguíneos e vasos linfáticos.

Morfologia dos tecidos cardíacos.

Desenvolvimento do coração e circulação fetal.

Malformações congénitas.

O ciclo cardíaco.

Sistema de condução cardíaco e enervação do coração.

Regulação do débito cardíaco.

Fisiopatológicas de cardiopatias.

Sistema vascular - vasos da circulação pulmonar e sistémica.

Fisiopatologia das patologias vasculares

° Vasculites

° Ateromatose

- ° Dissecção Aortica
- ° Aneurisma Aortico
- ° HTA

Syllabus (1000 caracteres)

Morphology and physiology development, of the cardiovascular system.
Histology of blood and lymphatics vessels.
Cardiac tissues morphology.
Heart and fetal circulation development.
Birth defects.
The cardiac cycle.
Cardiac conduction system and innervation of the heart.
Regulation of cardiac output.
Pathophysiological heart diseases.
Vascular system - vessels of the pulmonary and systemic circulation.
Pathophysiology of vascular pathologies (PL)
 Vasculites
 Atheromatosis
 Aortic Dissection
 Aortic aneurysm
 HTA

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 Mohrman, D. E. & Heller, L. J. (2018). Cardiovascular Physiology. (9th ed.). New York: McGraw-Hill Education.
- 3 - Pappano, A. J. & Wier, W. J. (2018). Cardiovascular Physiology. (11th ed.). Philadelphia: Elsevier Mosby.