

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2019-2020

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 dos sistemas cardiovascular bem como sobre os principais fenómenos 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 cardiovascular ; ser capaz de perceber o processo fisiológico inerente 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 of the cardiovascular system as well as on the main phenomena and their control mechanisms. Students approved should demonstrate the following skills and knowledge: knowing all the constituents of the cardiovascular system; be able to realize the inherent physiological process and its controls and must have the ability to describe anatomically and physiologically all its constituents.

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.

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.

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 - Pappano, A. J. & Wier, W. J. (2013). Cardiovascular Physiology. (10th ed.). Philadelphia: Elsevier Mosby.
- 3 Mohrman, D. E. & Heller, L. J. (2014). Cardiovascular Physiology. (8th ed.). New York: McGraw-Hill Education