

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2021-2022

CURSO DE CTeSP EM APOIO AO CONSULTÓRIO MÉDICO E DENTÁRIO

Unidade curricular:

Anatomia e Fisiologia Humana

Curricular Unit:

Human Anathomy and Physiology

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

Conhecer e compreender a anatomia e o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano, de forma integrada e ao longo do ciclo da vida. Conhecer e entender os mecanismos de regulação do corpo humano, assim como a capacidade de adaptação do mesmo a diferentes situações e condições consideradas fisiológicas.

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

The aknowledgement and understanding of the anatomy and functioning of the different organs and systems of the human body, in an integrated way and throughout the life cycle. The aknowledgement and understanding of the regulation mechanisms of the human body, as well as its ability to adapt to different physiological situations and conditions.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

1. Ossos e sistema muscular
 - a. esqueleto axial
 - b. esqueleto apendicular
 - c. anatomia geral muscular
 - d. fisiologia do músculo esquelético
2. Aparelho Cardiovascular
 - a. coração
 - b. ciclo cardíaco
 - c. regulação cardíaca
 - d. vasos sanguíneos
3. Sangue
 - a. plasma e células sanguíneas
 - b. grupos sanguíneos
 - c. hemóstase
4. Aparelho respiratório
 - a. organização geral do aparelho respiratório
 - b. ventilação

- c. trocas gasosas
- d. transporte de gases no sangue
- 5. Aparelho digestivo
 - a. organização geral do aparelho digestivo
 - b. Digestão e absorção das proteínas, hidratos de carbono e lípidos
- 6. Aparelho urinário
 - a. anatomia renal e da bexiga
 - b. o nefrónio
 - c. filtração e secreção
 - d. formação da urina
- 7. Sistema nervoso
 - a. organização do sistema nervoso
 - b. o neurónio, potenciais de ação e sinapses
 - c. sentidos especiais
- 8. Sistema endócrino
 - a. características gerais do sistema endócrino
 - b. hipófise e hipotálamo, tireoide, paratiroides, pâncreas endócrino
- 9. Sistema reprodutor

Syllabus (1000 caracteres)

- Bones and muscular system
 - a. axial skeleton
 - B. appendicular skeleton
 - ç. general muscular anatomy
 - d. skeletal muscle physiology
- 2. Cardiovascular System
 - a.. heart
 - b.. cardiac cycle
 - c. cardiac regulation
 - d. blood vessels
- 3. Blood
 - a. plasma and blood cells
 - B. blood groups
 - ç. hemostasis
- 4. Respiratory system
 - a.. general organization of the respiratory system
 - b. ventilation
 - c. gas exchange
 - d. blood gas transport
- 5. Digestive system
 - a. general digestive tract organization
 - B. Digestion and absorption of proteins, carbohydrates and lipids
- 6. Urinary tract
 - a. kidney and bladder anatomy
 - b.. the nephron
 - c. filtration and secretion
 - d. urine formation
- 7. Nervous system

- a. The nervous system organization
- b. the neuron, action potentials and synapses
- c. special directions
- 8. Endocrine system
 - a. general characteristics of the endocrine system
 - b. pituitary and hypothalamus, thyroid, parathyroid, endocrine pancreas
- 9. Reproductive system

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Seeley, R. R., Russo A.F., Regan, J.L., & VanPutte., C.L. (2017). Seeley's Anatomy and Physiology. (11th Ed.) McGraw-Hill Education.