

CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS FORENSES E CRIMINAIS

Unidade curricular:

Anatomofisiologia II

Curricular Unit:

Anatomophysiology 2

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

António Manuel Almeida Dias

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

Reconhecimento de elementos centrais da fisiologia humana e das relações dialéticas destes com o comportamento do corpo humano.

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

Recognition of the central elements of human physiology and their relationships with the behavior of the human body.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

PRINCÍPIOS FISIOLÓGICOS: estrutura viva, aspetos gerais da sua organização, funcionamento e desenvolvimento, organização do corpo humano, homeostasia.

A BASE MOLECULAR DA COMUNICAÇÃO ENTRE AS CÉLULAS.

A BASE MOLECULAR DA COMUNICAÇÃO NO INTERIOR DAS CÉLULAS.

SANGUE.

O MÚSCULO.

O CORAÇÃO: fisiologia do músculo cardíaco; ciclo cardíaco, regulação da função cardíaca, efeito do exercício na função cardíaca, efeito dos principais iões sobre a função cardíaca, efeito da temperatura sobre o coração.

SISTEMAS CIRCULATORIOS.

APARELHO RESPIRATÓRIO.

APARELHO DIGESTIVO.

APARELHO URINÁRIO.

SISTEMA NERVOSO: organização geral do sistema nervoso, sistema nervoso autónomo, sistema nervoso motor, sistema sensorial geral, sentidos especiais, funções superiores do sistema nervoso.

ENDOCRINOLOGIA: sistema neuroendócrino, princípios básicos da ação hormonal, fisiologia da neurohipófise, da adenohipófise, das tiroides, das paratiroides, do pâncreas, das suprarrenais, dos ovários e dos testículos.

Syllabus (1000 caracteres)

PHYSIOLOGICAL PRINCIPLES: the living structure, general aspects of its organization, functioning and development, organization of the human body, Homeostasis.

MOLECULAR BASIS OF COMMUNICATION BETWEEN CELLS .

MOLECULAR BASIS OF COMMUNICATION WITHIN CELLS.

BLOOD.

MUSCLE.

THE HEART: physiology of cardiac muscle, cardiac cycle, regulation of cardiac function, effect of exercise on heart function, effect of major ions on cardiac function, temperature effect on the heart.

CIRCULATION SYSTEMS.

RESPIRATORY TRACT.

DIGESTIVE SYSTEM.

URINARY TRACT.

NERVOUS SYSTEM: general organization of the nervous system, autonomic nervous system, motor nervous system, general sensory system; special senses; higher functions of the nervous system.

ENDOCRINOLOGY: neuroendocrine system, basic principles of hormone action, physiology of the neurohypophysis, the adenohipophysis, the thyroid, parathyroid, pancreas, adrenal, ovaries and testes.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Seeley, Stephens, Tate. Anatomia & Fisiologia. 6a edição, 2005. Lusodidacta

Guyton & Hall. Tratado de Fisiologia Médica. Última edição. Guanabara Koogan.

William F. Ganong. Review of Medical Physiology. Última edição. Appleton & Lange.

O regente (data e assinatura):