

**CURSO DE LICENCIATURA EM MARKETING FARMACÊUTICO**

**Unidade curricular:**

Fisiologia Humana II

Curricular Unit:

Human Physiology II

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

António Manuel Almeida Dias

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

Conhecer as estruturas e o comportamento biológico do corpo humano. Após a leccionação da cadeira, o aluno deverá ser capaz de descrever os principais eventos que regulam o normal funcionamento do organismo humano a nível dos sistemas estudados.

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

To learn the main structures and functions of the body. After this unit students should be able to describe key events that regulate the normal functions of human body.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

**APARELHO DIGESTIVO**

Digestão. Mastigação. Secreção. Deglutição

Fisiologia do esófago

Digestão gástrica

Intestino delgado e glândulas anexas

Intestino grosso

Absorção intestinal

Mecanismos de absorção

Metabolismo energético

Fígado

**APARELHO URINÁRIO**

O nefrónio

Formação da urina

Micção



**EQUILÍBRIO HIDRO-ELECTROLÍTICO E ÁCIDO-BASE**

**NEURÓNIO**

Células neuronais e da glia

Fenómenos eléctricos nas células neuronais

Geração e condução do potencial de acção

Tipos de fibras nervosas e função

Sinapse

**SISTEMA NERVOSO**

Organização do sistema nervoso

Receptores sensoriais

Sensações somáticas

Funções motoras da medula, tronco cerebral e núcleos de base

Controlos corticais e cerebelares das funções motoras

Córtex cerebral e funções intelectuais do cérebro

Sentidos especiais: visão, tacto, audição e sentidos químicos

Sistema nervoso autónomo

Interacção entre o simpático e o parassimpático

**ENDOCRINOLOGIA**

Fisiologia da tiróide e paratiróides, pâncreas, supra-renais, ovários, testículos e hipófise

Syllabus (1000 caracteres)

**DIGESTIVE**

Digestion. Secretion and absorption

Physiology of the esophagus

gastric digestion

Small intestine and glands

large intestine

Mechanisms of absorption

energy metabolism

liver

Urinary system

The nephron

Formation of urine

Fluid and electrolyte acid-base balance

**NEURON**

Neuronal and glial cells

Electrical phenomena in neuronal cells

Generation and conduction of action potentials

Types and function of nerve fibers

synapse

**NERVOUS SYSTEM**



Organization of the nervous system  
sensory receptors  
somatic sensations  
Motor functions of the spinal cord and brainstem  
Cortical and cerebellar control of motor functions  
Cerebral cortex of the brain and intellectual functions  
Special senses: sight, touch, hearing and chemical senses  
Autonomic nervous system  
Interaction between the sympathetic and parasympathetic  
**ENDOCRINOLOGY**  
Physiology of the thyroid and parathyroid glands, pancreas, adrenals, ovaries, testes and pituitary

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

Seeley, Stephens, Tate. Anatomia & Fisiologia. Última edição. Lusociência  
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):