

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2019-2020**

**CURSO DE LICENCIATURA EM FISILOGIA CLÍNICA**

**Unidade curricular:**

Fisiologia Humana II

Curricular Unit:

Human Physiology II

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

Reconhecimento de elementos centrais da fisiologia humana e das relações dialéticas destes com o comportamento do corpo humano. Através do ensino de elementos e sistemas centrais do organismo humano, espera-se que o aluno adquira a competência de entender processos fisiológicos e/ou patológicos que decorram no organismo humano, causas que o originam e suas consequências.

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

Recognition of the central elements of human physiology and the their relationships with the behavior of the human body. Through the teaching of central systems and elements of the human body, is expected that the student acquires the competence to understand events on the human body whether they are physiological or pathological, why they happen and its consequences.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

APARELHO DIGESTIVO: Princípios gerais da digestão; Transporte e mistura dos alimentos no aparelho digestivo; Funções de secreção do aparelho digestivo; Digestão e absorção no aparelho digestivo; Regulação neuronal e endócrina do aparelho digestivo.

APARELHO URINÁRIO: Anatomia do rim; O nefrónio; Formação da urina; Regulação da função renal; Equilíbrio ácido-base.

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)

DIGESTIVE SYSTEM: General principles of digestion, transport and mixing of food in the digestive system; functions of the digestive secretion; digestion and absorption in the digestive system; endocrine and neuronal regulation of the digestive tract.

URINARY TRACT: Anatomy of the kidney; the nephron; formation of urine; regulation of renal function; acid-base balance regulation.

**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 adenohypophysis, the thyroid, parathyroid, pancreas, adrenal, ovaries and testes.

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

Seeley, Stephens, Tate. 2011. Anatomia & Fisiologia. 8a edição. Lusodidata

Guyton & Hall. 2011. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª edição. Guanabara Koogan.

William F. Ganong. 2003. Review of Medical Physiology. 23ª edição. Appleton & Lange.