

ANO LETIVO DE 2021-2022

**CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)**

**Unidade curricular:**

Fisiologia II

Curricular Unit:

Physiology 2

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

Responsible teacher (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

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

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

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 tiróides, das paratiróides, do pâncreas, das supra-renais, dos ovários e dos testículos.

Syllabus

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 (bibliography)

(máximo três títulos):

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

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

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

O regente: (data e nome completo):