

**Unidade curricular:**

MORFOLOGIA E FUNÇÕES DO CORPO HUMANO IV - Sistema Digestivo - Sistema Urinário

Curricular Unit:

MORPHOLOGY AND FUNCTIONS OF HUMAN BODY IV - Digestive System - Urinary System

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

Responsible teacher (fill in the fullname):

ALBINA DOLORES CARDOSO DA SILVA CASTRO RESENDE

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

Conhecer a estrutura e a função dos elementos que integram os aparelhos digestivo e urinário. Integrar o conhecimento da estrutura macroscópica e microscópica com a função dos elementos constituintes destes aparelhos. Conhecer a importância do normal funcionamento e as suas implicações na fisiopatologia. Desenvolver competências básicas de observação, identificação e descrição de estruturas destes aparelhos, com a aplicação da nomenclatura adequada. Desenvolver a capacidade de estudo autónomo.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

To know the structure and function of the elements that composes the digestive and urinary systems. To integrate the knowledge of the macroscopic and microscopic structure with the function of the digestive and urinary system elements. To know the pathophysiology of these systems. To develop basic skills for observation, identification and description of structures using an appropriate nomenclature. To develop the ability to self-study.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

1. Desenvolvimento e morfologia do aparelho digestivo:

- Membranas serosas e túnicas do sistema digestivo.
- Boca, faringe, estruturas associadas: lábios, gengivas, língua, palato, dentes e glândulas salivares.
- Esófago, estômago.
- Intestino delgado e grosso.
- Fígado, vesícula biliar, pâncreas.

2. Fisiologia do Aparelho digestivo:

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

3. Desenvolvimento e morfologia do aparelho urinário:

- Rins: posição e relações.
- Estrutura renal.
- Ureteres, bexiga e uretra.

4. Fisiologia do aparelho urinário:

- Função renal.
- Formação da urina.
- Regulação da função renal.
- Transporte da urina pelos ureteres.
- Defesa contra alterações na concentração do ião hidrogénio.
- Equilíbrio hidroeletrólítico.
- Outras funções do rim.

Syllabus

1. Development and morphology of the digestive system:

- Serous membranes and coats the digestive system.
- Mouth, pharynx and associated structures: lips, gums, tongue, palate, teeth, and salivary glands.
- Esophagus, stomach.
- Small and large intestine.
- Liver, gallbladder, pancreas.

2. Digestive system physiology:

- General principles of digestion.
- Transport and mixing of food in the digestive tract.
- Secretion functions of digestive tract.
- Digestion and absorption.
- Neuronal and endocrine regulation of the digestive tract.

3. Development and morphology of the urinary system:

- Kidneys: location and relationship.

- Renal structure.
- Ureters, bladder and urethra.
  
- 4. Urinary system physiology:
  - Renal function.
  - Formation of urine.
  - Regulation of renal function.
  - Transportation of urine through the ureters.
  - Protection against changes in the concentration of hydrogen ion.
  - Hydroelectrolytic balance.
  - Other functions of the kidney.

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Young, B., Lowe, J.S., Stevens, A. & Heath, J.W. (2008). Wheater – Histologia Funcional. 5ª edição, Elsevier
- 2 - Drake, R.L., Vogl, W. & Mitchell, A.W.M. (2014). Gray's Anatomy for Students. 3rd Edition, Elsevier Churchill Livingstone
- 3 - Guyton, A.C. & Hall, J.E. (2017). Tratado de Fisiologia Médica. 13ª edição. Elsevier

O regente: (data e nome completo):