

## FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR ANO LETIVO DE 2020-2021

### CURSO DE LICENCIATURA EM ENFERMAGEM

#### Unidade curricular:

Fisiologia Humana II

Curricular Unit:

Human Physiology II

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

Reconhecer os elementos centrais da fisiologia humana e as relações dialéticas destes com o comportamento do corpo humano. Adquirir a competência de entender processos fisiológicos e/ou patológicos que decorram no organismo humano, causas que o originam e suas consequências, através do ensino de elementos e sistemas centrais do organismo humano.

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

To recognise the central elements of human physiology and their relationships with the behavior of the human body. To acquire the competence to understand events on the human body whether they are physiological or pathological, why they happen and its consequences, through the teaching of central systems and elements of the human body.

#### Conteúdos programáticos (1000 carateres):

SIST. DIGESTIVO: digestão e absorção; secreções digestivas; regulação neuro-endócrina; hormonas gastrointestinais; SIST.URINÁRIO: anatomia do rim e das vias urinárias; nefrónio; formação da urina; filtração, reabsorção e secreção; regulação da função renal; equilíbrio ácido-base; SIST.NERVOSO: organização geral do sistema nervoso; sistema nervoso autónomo, motor e sensorial; sentidos especiais; SIST.ENDÓCRINO: Tipos de hormonas. Mecanismos de ação e regulação hormonal; Eixo hipotalâmico-hipofisário; Fisiologia da tiróide e paratiróides; Metabolismo do cálcio e do fósforo; Fisiologia do pâncreas; Fisiologia das glândulas suprarrenais; Fisiologia dos ovários; Fisiologia dos testículos; SIST. REPRODUTOR: Anatomia e fisiologia do sistema reprodutor masculino; Testículos; Hormonas sexuais masculinas; Composição do sêmen; Espermatogénese; Regulação da função testicular; Anatomia e fisiologia do sistema reprodutor feminino; Ovários; Hormonas sexuais femininas; Ciclo uterino; Fecundação, gravidez e lactação.

Syllabus (1000 caracteres)

DIGESTIVE SYST.: digestion and absorption; digestive secretions; neuroendocrine regulation; gastrointestinal hormones; URINARY SYST.: anatomy of the kidney and urinary tract; nephronium, formation of urine; filtration, reabsorption and secretion; regulation of renal function; acid-base balance; NERVOUS SYST.: general organization of the nervous system; autonomous, motor and sensory nervous system; special senses; ENDOCRINE SYST.: Types of hormones. Mechanisms of action and hormonal

regulation;Hypothalamic-pituitary axis;Physiology of the thyroid and parathyroid glands;Calcium and phosphate metabolism;Physiology of the pancreas;Physiology of the adrenal glands;Physiology of the ovaries; Physiology of the testes; REPRODUCTIVE SYST. : Anatomy and physiology of the male reproductive system;Testis;Male sex hormones;Semen composition;Spermatogenesis;Regulation of testicular function; Anatomy and physiology of the female reproductive system; Ovaries; Female hormones, Fertilization, pregnancy and lactation.

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- 1- Guyton, A. & Hall, J. E. (2016). Guyton & Hall Textbook of Medical Physiology (13rd edition). Elsevier Health
- 2- Seeley, R. R., Russo A.F., Regan, J.L., & VanPutte., C.L. (2017). Seeley's Anatomy and Physiology (11th edition). McGraw-Hill Education.
- 3- Barrett, K.E., Barman, S.M. Boitano, S., Brooks, H.L., & Yuan, J. (2019). Ganong's Review of Medical Physiology (26th edition). McGraw-Hill Professional.