

# **FISIOLOGIA**

## **1. Introducció**

- 1.1. Introducció a la fisiologia
- 1.2. Líquids corporals i membranes cel·lulars

## **2. Sistema endocrí**

- 2.1. Introducció al sistema endocrí. Hipotàlem i hipòfisi
- 2.2. Glàndules suprarenals
- 2.3. Tiroide
- 2.4. Altres hormones i reguladors autocrins i paracrins

## **3. Fisiologia de les cèl·lules excitables**

- 3.1. Cerebell, neurones i transmissió sinàptica
- 3.2. Excitació i contracció muscular

## **4. Neurofisiologia I. Sistemes aferents**

- 4.1. Introducció a la fisiologia sensorial
- 4.2. Sistema somatosensorial
- 4.3. Dolor i termorecepció
- 4.4. Visió
- 4.5. Audició i equilibri
- 4.6. Gust i quimiorceptors interoceptors
- 4.7. Olfacte

## **5. Neurofisiologia II. Integració i sistemes eferents**

- 5.1. Funcions superiors del sistema nerviós
- 5.2. Circuits espinals i control motor
- 5.3. Control supraespinal del moviment i de la postura
- 5.4. Sistema nerviós autònom (SNA)

## **6. Fisiologia bucodental**

- 6.1. Masticació
- 6.2. Parla
- 6.3. Salivació
- 6.4. Deglució

## **7. Digestió i nutrició**

- 7.1. Organització i funció del sistema gastrointestinal
- 7.2. Fetge, vesícula biliar i pàncrees
- 7.3. Regulació nerviosa i endocrina del sistema digestiu
- 7.4. Metabolisme energètic i nutrició

## **8. Sang i sistema cardiovascular**

- 8.1. Composició i funcions de la sang i del sistema circulatori
- 8.2. Hemostàsia
- 8.3. El cor i el seu paper en la circulació
- 8.4. Circulació sanguínia i limfàtica

## **9. Fisiologia de teixits orofacials**

- 9.1. Os i moviments dentals
- 9.2. Pell

## **10. Sistema respiratori**

- 10.1. El pulmó i la ventilació
- 10.2. Gasos respiratoris i circulació pulmonar
- 10.3. Regulació de la respiració

## **11. Sistema excretor i regulació dels líquids de l'organisme**

- 11.1. Funció renal i micció
- 11.2. Regulació de la composició i del volum dels líquids corporals
- 11.3. Regulació de l'equilibri acidobàsic

## **12. Sistema reproductor**

- 12.1. Fisiologia dels sistemes reproductors masculí i femení
- 12.2. Fecundació, embaràs, part i lactància

## **Bibliografía**

- Azerad J. Physiologie de la manducation. París: Masson; 1992. [↗](#)
- Bradley RM. Essentials of oral physiology. Saint Louis: Mosby; 1995. [↗](#)
- Ferguson DB. Oral bioscience. Edimburg: Churchill Livingstone; 1999. [↗](#)
- Fox SI. Fisiología humana. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2003. [↗](#)
- Mohl ND, et al. A textbook of occlusion. Chicago: Quintessence; 1988. [↗](#)
- Netter FH. Sistema digestivo (Conducto superior, vol. 3.1). Barcelona: Salvat; 1981. [↗](#)
- Pocock G, Richards CD. Fisiología humana. 2ª ed. Barcelona: Masson; 2005. [↗](#)
- Purves D, et al. Invitación a la neurociencia. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2001. [↗](#)
- Schmidt RF, Thews G. Fisiología humana. 24a ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 1993. [↗](#)
- Tortora GJ, Grabowski SR. Principios de anatomía y fisiología. 9ª ed. Mexico: Oxford University Press; 2002. [↗](#)