

TEMATICA DE CONCURS

pentru ocuparea postului de conferențiar universitar, poziția 15

1. Fiziologie generală. Apa și compartimentele lichidiene ale organismului. Transportul prin membrană celulară. Homeostazia
2. Fiziologie neuro-musculară. Neuronul. Proprietățile neuronului. Receptorii. Funcționarea receptorilor. Adaptarea receptorilor. Sinapsa. Mecanismul funcționării sinaptice.
3. Mușchiul striat scheletic. Mușchiul neted.
4. Metabolismul energetic. Alimentația
5. Fiziologia aparatului digestiv. Digestia în cavitatea orală și gastrică. Secreția salivară și reglarea secreției salivare. Motricitatea gastrică. Umplerea și evacuarea stomacului. Fiziologia ficatului. Proprietățile și compozițiile biliare. Sărurile biliare. Secreția pancreatică și intestinală. Absorbția și motilitatea intestinală. Fiziologia colonului. Flora intestinală și gazoasă. Fazele defecției. Foamea și setea. Reflexul de vomă.
6. Fiziologia sângelui. Funcțiile și proprietățile sângelui. Plasma. Hematopoieza. Fiziologia eritrocitului. Fiziologia leucocitelor. Hemostaza primară și secundară. Fiziologia trombocitelor. Mecanismele coagulării sângelui. Fibrinoliza.
7. Circulația sângelui. Structura inimii. Proprietățile funcționale ale miocardului. Ciclul cardiac sau evoluția cardiacă fiziologică. Manifestări ale activității cardiace: zgomotele inimii, șocul apexian. Fiziologia circulației arteriale, venoase și capilare. Circulația limfatică.
8. Excreția renală. Funcțiile rinichiului. Filtrarea glomerulară. Reabsorbția tubulară. Secreția tubulară. Compoziția urinei. Micțiunea și fiziologia ureterelor și vezicii urinare
9. Fiziologia respirației. Rolul funcțional al aparatului respirator. Ventilația pulmonară. Inspirația. Expirația. Schimbările gazoase alveolare. Transportul gazelor respiratorii în sânge. Reglarea respirației.

BIBLIOGRAFIE

1. Hăulică, I., Fiziologie, Ed. Medicală, 2007
2. Guyton, A., C., - Fiziologie Medicală, Ed. Amaltea, 2013
3. Dorofteiu M. Fiziologie. Coordonarea echilibrului uman. Ed. Argonaut, Cluj-Napoca, 1992
4. Dorofteiu M. Fiziologie. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1992
5. Sembulingam K, Sembulingam P, Essentials of Medical Physiology, Fifth edition, Jaypee Brothers Medical Publishers (P) LTD, 2010
6. Rhoades R, Bell D, Physiology Principles for Clinical Physiology, Lippincott Williams & Wilkins, Third edition, 2009
7. Ganong W.F., Review of Medical Physiology, Twenty fourth edition, Appleton and Lange Comp., 2007
8. Dana Carmen Zaha, Introducere în fiziologie, Editura Universității din Oradea, 2015

Director de Departament

Sef lucrări dr. Zaha Dana Carmen