

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI
DE SEF DE LUCR RI UNIVERSITAR
-PROBA DIDACTIC

Fiziologia sistemului nervos și muscular

Transmiterea sinaptică . Proprietățile centrilor nervoși
Funcția de conducere, funcția reflexă, funcțiile superioare ale SNC
Electroencefalograma
Sensibilitatea vizuală . Sensibilitatea acustică și vestibulară
Sensibilitatea dureroasă
Sensibilitatea gustativă și olfactivă
Foamea și saietatea
Sensibilitatea kinestezică
Proprietățile țesutului muscular
Electromiograma

Fiziologia glandelor endocrine

Hipofiza. Hormonii hipofizari și hipotalamici
Epifiza.
Hormonii tiroidieni.
Celulele osoase. Echilibrul fosfo-calcic. Paratiroidele.
Medulosuprarenala. Catecolaminele
Corticosuprarenala. Hormonii corticosuprarenali
Pancreasul endocrin. Insulina și glucagonul.
Funcția de reproducere. Secreția endocrină a ovarului și testiculului. Ciclul ovarian și uterin.

Fiziologia digestiei

Glandele salivare, reflexul secreției salivare, mecanismele secreției salivare. Compoziția și funcțiile salivei.
Anatomia și fiziologia dintelui. Anatomia și fiziologia parodontiului.
Masticarea. Fiziologia articulației temporomandibulare.
Deglutiția.
Secreția gastrică .
Sucul pancreatic.
Bila.
Sucul intestinal.
Absorbția intestinală .
Motilitatea tractului digestiv

Fiziologia metabolismelor

Metabolismul glucidic, proteic, lipidic
Metabolismul bazal și energetic

Fiziologia apei și a sângelui

Homeostazia
Apa și compartimentele hidrice ale organismului
Transportul prin membrane
Hormoni și mecanisme implicate în reglarea apei din organism
Volemia
Compoziția plasmei
Proprietățile sângelui
Eritrocitul

Hemoglobina
Circuitul fierului
Grupele sanguine –sistemele antigenice OAB i Rh
Leucocitele. Imunitatea
Trombocitul. Hemostaza

Fiziologia cardiovascular

Ciclul cardiac i manifest rile sale mecanice
Electrocardiograma.
Propriet ile cordului. Factorii care influențează proprietățile inimii
Debitul cardiac.
Hemodinamica: caracteristicile circula iei arteriale, capilare i venoase
Reglarea func iei cardio-vasculare

Fiziologia renal

Func iile rinichiului
Mecanismele form rii urinei – filtrarea glomerular , reabsorb ia i secre ia tubular
Reglarea func iei renale

Fiziologia respira iei

Ventila ia, difuziunea, hematoza pulmonar
Transportul gazelor respiratorii prin sânge
Reglarea respira iei

Aspecte ale modific rilor și reglării funcțiilor organismului în diverse situații fiziologice de adaptare
(copil, vârstnic, efort fizic, sarcin)

BIBLIOGRAFIE

1. Guyton And Hall – Tratat de fiziologie a omului, Editura Medical Callisto
2. Walter F Boron, Emile L Boulpaep –Fiziologie medical , ed.a 3a, Editura Hipocrate
3. Jaques Wallach –Interpretarea testelor de diagnostic. Ediția a 7 a, Editura Științelor Medicale, 2007
4. Color atlas of physiology. A Despopoulos, S Silbernagl. Thieme. 3th-6th edition.
5. Basic Guide to Anatomy and Physiology for Dental Care Professionals. Carole Hollins. Wiley-Blackwell, 2012.
6. Fiziologia sângelui –*B lan Daniela-Gabriela*, Balcangiu-Stroescu Andra-Elena, R ducu Laura. Editura Medical , 2018. 206p. ISSN: 976-973-39-0645-6.
7. Fiziologia aparatului respirator. Fiziologia aparatului reno-urinar. (pentru studenții Facultății de Medicin Dentar). *B lan Daniela-Gabriela*, Balcangiu-Stroescu Andra-Elena, St nescu Iulia-Ioana. Editura Medical , 2018. 122p.ISBN 978-973-39-0854-8.
8. Fiziologia sistemului endocrin. *B lan Daniela Gabriela*, Piperea- ianu Dan. Globe Edit, International Book Market Service Ltd, 2019. 175 p.ISBN :978-613-9-41367-6.
9. Fiziologia sistemului digestiv (pentru studenții Facultății de Medicină Dentară). *B lan Daniela-Gabriela*, Balcangiu-Stroescu Andra-Elena, St nescu Iulia-Ioana, Piperea- ianu Dan. Editura Medical , 2019. 188p.ISBN:978-973-39-0858-6.
10. Fiziologia sistemului cardiovascular (pentru studenții Facultății de Medicină Dentară). *B lan Daniela-Gabriela*, Balcangiu-Stroescu Andra-Elena, St nescu Iulia-Ioana, Piperea- ianu Dan. Editura Medical , 2019. 140p.ISBN:978-973-39-0857-9.
11. Fiziologia sistemului nervos. Fiziologia sistemului endocrin (pentru studenții Facultății de Medicin Dentar). 124p. *B lan Daniela-Gabriela*, Balcangiu-Stroescu Andra-Elena, St nescu Iulia-Ioana, Piperea- ianu Dan. Editura Medical , 2019. ISBN:978-973-39-0858-6.