UMF ”CAROL DAVILA” BUCUREȘTI

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

DEPARTAMENTUL 3

DISCIPLINA DE FIZIOLOGIE

**TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ**

(proba scrisă, proba practică, proba didactică)

Fiziologia sistemului nervos și muscular

Transmiterea sinaptică. Proprietăţile centrilor nervoşi

Funcția de conducere, funcția reflexă, funcțiile superioare ale SNC

Electroencefalograma

Sensibilitatea vizuală. Sensibilitatea acustică și vestibulară

Sensibilitatea dureroasă

Sensibilitatea gustativă și olfactivă

Foamea şi saţietatea

Sensibilitatea kinestezică

Proprietățile țesutului muscular

Electromiograma

Fiziologia glandelor endocrine

Hipofiza. Hormonii hipofizari şi hipotalamici

Epifiza.

Hormonii tiroidieni.

Celulele osoase. Echilibrul fosfo-calcic. Paratiroidele.

Medulosuprarenala. Catecolaminele

Corticosuprarenala. Hormonii corticosuprarenalieni

Pancreasul endocrin. Insulina şi glucagonul.

Funcția de reproducere. Secreția endocrină a ovarului și testiculului. Ciclul ovarian și uterin.

Fiziologia digestiei

Glandele salivare, reflexul secreţiei salivare, mecanismele secreţiei salivare. Compoziția și funcţiile salivei.

Masticaţia. Fiziologia articulației temporomandibulare.

Deglutiţia.

Secreţia gastrică.

Sucul pancreatic.

Bila.

Sucul intestinal.

Absorbţia intestinală.

Motilitatea tractului digestiv

Fiziologia metabolismelor

Metabolismul glucidic, proteic, lipidic

Metabolismul bazal și energetic

Fiziologia apei și a sângelui

Homeostazia

Apa şi compartimentele hidrice ale organismului

Transportul prin membrane

Hormoni și mecanisme implicate în reglarea apei din organism

Volemia

Compoziția plasmei

Proprietăţile sângelui

Eritrocitul

Hemoglobina

Circuitul fierului

Grupele sanguine –sistemele antigenice OAB şi Rh

Leucocitele. Imunitatea

Trombocitul. Hemostaza

Fiziologia cardiovasculară

Ciclul cardiac şi manifestările sale mecanice

Electrocardiograma.

Proprietăţile cordului. Factorii care influențează proprietățile inimii

Debitul cardiac.

Hemodinamica: caracteristicile circulaţiei arteriale, capilare şi venoase

Reglarea funcţiei cardio-vasculare

Fiziologia renală

Funcţiile rinichiului

Mecanismele formării urinei – filtrarea glomerulară, reabsorbţia şi secreţia tubulară

Reglarea funcţiei renale

Fiziologia respiraţiei

Ventilaţia, difuziunea, hematoza pulmonară

Transportul gazelor respiratorii prin sânge

Reglarea respiraţiei

Aspecte ale modificărilor și reglării funcțiilor organismului în diverse situații fiziologice de adaptare (copil, vârstnic, efort fizic, sarcină)

**BIBLIOGRAFIE**

1. **Guyton And Hall** – Tratat de fiziologie a omului, Editura Medicală Callisto
2. **Walter F Boron, Emile L Boulpaep** –Fiziologie medicală, ed.a 3a, Editura Hipocrate
3. **Fiziologie** –curs, volumul 1-pentru studenţii Facultăţii de Medicină Dentară. Daniela Bădiţă, Ştefan Ionescu, Adina Olteanu, Monica Dragomir. Tehnoplast Company- 2004.
4. **Fiziologie** – volumul 2-pentru studenţii Facultăţii de Medicină Dentară. Daniela Bădiţă, Ştefan Ionescu, Adina Olteanu, Monica Dragomir. Tehnoplast Company- 2008.
5. **Fiziologie cardiovasculară** –pentru studenţii Facultăţii de Medicină Dentară. Daniela Bădiţă, Monica Dragomir, Adina Olteanu. Tehnoplast Company. Bucureşti, 2005.
6. **Lucrari practice de fiziologie**- volumul 1, editia a 2-a-pentru studenţii Facultăţii de Medicină Dentară. Ştefan Ionescu, Daniela Bădiţă, Monica Dragomir, Viorica Niţă. Tehnoplast Company. 2003.