



**Facultatea de Farmacie**

**Departamentul II**

**Catedra universitară Farmacologie – Farmacoterapie**

**Asistent universitar, pozitia 39**

**Tematica**

**Proba scrisă**

1. Etică academică. Noțiuni fundamentale. Codul etic universitar. Integritatea academică.
2. Noțiuni de etică și integritate academică în domeniul medico-farmaceutic. Standarde deontologice. Noțiuni de etică farmaceutică. Competența profesională.
3. Anatomia sistemului nervos central
4. Anatomia analizatorilor (a. optic, acustico-vestibular, olfactiv, gustativ)
5. Anatomia sistemului cardiovascular I (cordul, sistemul vascular sangvin și limfatic)
6. Anatomia sistemului endocrin (hipofiza, tiroida, paratiroidale, suprarenalele)
7. Anatomia sistemului digestiv (structura generală a tubului digestiv și a glandelor anexe)
8. Anatomia aparatului respirator (arbore traheo-bronșic, plămânii și alveolele pulmonare, pleura, mediastinul, cavitatea toracică).
9. Anatomia aparatului reproducător – aparatul reproducător masculin și feminin
10. Fiziologia sângelui (hematopoieza, fiziologia hemostazei)
11. Fiziologia aparatului respirator (mecanica respirației, volume, capacități și debite pulmonare, reglarea mișcărilor respiratorii, transportul sanguin al gazelor respiratorii, schimburile gazoase tisulare)
12. Fiziologia sistemului digestiv: digestia intestinală, funcțiile ficatului și căilor biliare, funcțiile pancreasului
13. Fiziologia aparatului excretor: funcția exocrină și endocrină a rinichilor
14. Fiziologia neuronului. Potențialul de acțiune. Sinapsa și transmisia sinaptică
15. Fiziopatologia sistemului cardiovascular I – ateroscleroza și boala coronariană
16. Fiziopatologia sistemului cardiovascular II – hipertensiunea arterială și tulburările de ritm și de conducere
17. Fiziopatologia sistemului nervos (migrena, cefaleea, boala Parkinson, boala Alzheimer, epilepsiile, accidentul vascular ischemic și hemoragic)
18. Fiziopatologia sângelui I – Afecțiunile seriei eritrocitare
19. Fiziopatologia sângelui II – Afecțiunile seriei leucocitare și ale hemostazei
20. Fiziopatologia metabolismului glucidic - diabetul zaharat
21. Fiziopatologia aparatului respirator: infecții respiratorii superioare și inferioare, astmul bronșic extrinsec și intrinsec, modificări funcționale, bronșita cronică, emfizemul pulmonar.

**Proba practică**

1. Anatomia sistemului osos (tipurile de oase, structura oaselor, articulațiile)
2. Anatomia sistemului muscular (tipuri de mușchi, structura microscopică a mușchiului neted și striat)
3. Electrocardiograma normală (geneza ECG, frecvență, analiză morfologică și cronologică)
4. Explorarea seriei eritrocitare. Constante și indici eritrocitari. Interpretări.
5. Determinarea tensiunii arteriale
6. Explorarea echilibrului acido-bazic. Interpretări
7. Spirometria. Parametrii ventilometrici pe curba flux-volum. Buletinul ventilometric
8. Explorarea dezechilibrelor hidroelectrolitice: explorarea compartimentelor hidrice majore, deshidratarea, hiperhidratarea, modificările de osmolaritate, hipo- și hipernatremii, hipo- și hiperpotasemii.
9. Explorarea sindromului inflamator
10. Explorarea reacțiilor de hipersensibilitate



### **Bibliografie**

1. Papadima, L. Deontologie academică. Curriculum-cadru. București: Editura Universității din București, 2017.
2. Șercan E. Deontologie academică. Ghid Practic. București: Editura Universității din București 2017
3. Anatomie, fiziologie, fiziopatologie. Note de curs pentru studenții facultății de farmacie. Mioc A., Savoiu-Balint G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023. ISBN 978-606-786-316-1.
4. Guyton A., Hall.J. Tratat de fiziologie a omului. Editia 13. Elsevier Inc. 2018
5. Dan Longo., et al. Harrison's Manual of Medicine. 18th Ed. 2016.
6. Danina Muntean, Lavinia Noveanu, Oana Duicu, Adrian Sturza, Maria Dănilă. Îndreptar practic de fiziopatologie clinică.. Editura Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2016
7. Drake R., Vogl A., Mitchell A. Anatomia lui Gray pentru studenti. Editia a patra. Elsevier Inc. 2019