



**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU ASISTENT UNIVERSITAR PE  
PERIOADĂ DETERMINATĂ  
SESIUNEA DE EXAMENE NOIEMBRIE – DECEMBRIE 2020**

1. Organizarea funcțională a organismului uman și controlul mediului intern.
2. Mecanismele subcelulare ale bolilor.
3. Organizarea sistemului nervos, funcții fundamentale ale sinapselor, neurotransmițătorii.
4. Funcțiile motorii ale măduvei spinării, reflexele medulare.
5. Sistemul somato-senzorial: durerea, cefaleea și sensibilitatea termică.
6. Fluxul sangvin cerebral, lichidul cefalorahidian și metabolismul cerebral.
7. Stroke-ul ischemic și stroke-ul hemoragic.
8. Analizatorul vizual: Funcția de receptor și funcția neurală a retinei.
9. Analizatorul auditiv: funcția de receptor și organizarea urechii interne.
10. Eritrocitele. Grupele sangvine, transfuzia, transplantul de țesuturi și organe
11. Fiziopatologia anemiilor și policitemiilor.
12. Rezistența organismului la infecții: leucocitele, granulocitele, sistemul monocito-macrofagic
13. Fiziopatologia inflamației. Fiziopatologia infecției. Reacțiile de hipersensibilizare.
14. Stimularea mușchiului scheletic: transmiterea neuromusculară și cuplarea excitației cu contracția.
15. Mușchiul cardiac. Funcția de pompă a inimii și funcția valvelor cardiace.
16. Electrocardiograma normală.
17. Debitul cardiac, întoarcerea venoasă și reglarea acestora.
18. Hipertensiunea arterială sistemică și pulmonară.
19. Insuficiența cardiacă.
20. Cardiopatia ischemică cronică. Infarctul miocardic acut.
21. Șocul.
22. Ventilația pulmonară.
23. Principiile schimbului gazos, difuziunea oxigenului și a dioxidului de carbon prin membranele respiratorii.
24. Reglarea respirației.
25. Fiziopatologia hipoxemiei și hipercapniei. Insuficiența respiratorie. ARDS.
26. Disfuncțiile ventilatorii restrictive și obstructive.
27. Principiile generale ale funcțiilor tubului digestiv-motilitatea, controlul nervos și vascularizația.
28. Digestia și absorbția la nivelul tubului digestiv.
29. Bolile inflamatorii intestinale: boala Crohn și recto-colita ulcero-hemoragică.
30. Sindromul icteric.
31. Sindromul de hipertensiune portală.
32. Sistemul urinar cu anatomia funcțională și filtrarea urinei la nivelul rinichilor.
33. Filtrarea glomerulară, fluxul sangvin renal și reglarea acestora.
34. Insuficiența renală acută. Boala cronică renală.





35. Hormonii hipofizari și controlul acestora de către hipotalamus.
36. Hormonii tiroidieni.
37. Hormonii glandei suprarenale.
38. Insulina, glucagonul și diabetul zaharat.
39. Funcțiile de reproducere și hormonale la bărbat.
40. Funcțiile de reproducere și hormonale la femeie.

#### BIBLIOGRAFIE

1. **ROBBINS PATOLOGIE, Bazele morfologice și fiziopatologice ale bolilor, Ed. A 8-a** KUMAR, ABBAS, ASTER. Editori: Gh. P. Cuculici, Anca W. Gheorghiu, Bucuresti, Editura Medicala CALLISTO, 2015.
2. **GUYTON & HALL, Tratat de fiziologie a omului, Ed. a 13-a.** JOHN E. HALL, ARTHUR C. GUYTON. Editori: Gh. P. Cuculici, Anca W. Gheorghiu, Bucuresti, Editura Medicala CALLISTO, 2018.
3. **FIZIOPATOLOGIE, Atlas Color.** Stefan Silbernagl, Florin Land. Editori: Gh. P. Cuculici, Anca W. Gheorghiu, Bucuresti, Editura Medicala CALLISTO, 2011.

**Prof. univ. dr. Ovidiu S. Cotoi**  
**Șeful Disciplinei de Fiziopatologie**

