

**TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE ASISTENT UNIVERSITAR,  
pozitia 9, Disciplina ATI, catedra M7**

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Analgetice centrale (morfinice).
3. Substante sedative amnestice si hipnotice.
4. Mecanismul de actiune al anestezielor inhalatorii.
5. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, sevofluran, desfluran).
6. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
7. Antagonisti ai curarelor.
8. Evaluarea riscului operator si anestezic.
9. Premedicatia (scop, substante, cai de administrare).
10. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia traheala, traheostomia. Sisteme de umidificare si mucoliza.
11. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
12. Farmacologia anestezielor locale.
13. Tehnici de anestezie regionala (anestezia rahidiana, peridurala).
14. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
15. Fiziopatologia generala a starii de soc.
16. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
17. Socul traumatic (fiziopatologie, tratament).
18. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
19. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
20. Infectie, sepsis, soc septic (cauze, mecanisme).
21. Tratamentul socului septic.
22. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
23. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
24. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
25. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple.
26. Nutritia parenterala si enterala
27. Terapia intensiva a traumatismelor cranio – cerebrale
28. Oprirea circulatorie (cauze, forme, basic si advanced life support)
29. Insuficienta respiratorie acuta
30. Injuria pulmonara acuta (ALI) - Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS)

**BIBLIOGRAFIE**

1. P.G. Barash, B.F. Cullen, R.K. Stoeling -Handbook of Clinical Anesthesia,Lippincott Williams&Wilkins, 2000
2. G. Edward, E. Morgan, M.S. Mikhail, M.J. Murray -Clinical Anesthesiology,Appleton&Lange, 2001
3. W.E. Hurford, M.T. Ballin, J.K. Davidson, K. Haspel, C.E. Rosow -Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital
5. J.M. Civetta -Critical Care, R.W. Taylor, R.R. Kirby
6. R.S. Irwin, J.M. Rippe -Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, Lippincott Williams&Wilkins,2002