1. Fiziologia și fiziopatologia hemostazei și fibrinolizei; 2. Fiziopatologia inflamatiei; 3. Sindroamele de șoc; 4. Fiziopatologia echilibrului hidro-electrolitic; 5. Fiziopatologia echilibrului acido-bazic; 6. Fiziopatologia hiperlipoproteinemiilor și aterogenezei; 7. Fiziopatologia diabetului zaharat și hipoglicemiilor; 8. Fiziopatologia insuficientei respiratorii; 9. Fiziopatologia insuficientei cardiace; 10. Fiziopatologia insuficientei hepatice
2. Fiziopatologia insuficientei renale (acută și cronică); 11. Fiziopatologia anemiilor; 12. Explorarea functionala a metabolismului glucidic; 13. Explorarea functionala a metabolismului lipidic; 14. Explorarea functionala a metabolismului protidic; 15. Explorarea functionala a echilibrului hidroelectrolitic; 16. Explorarea functionala a echilibrului acido-bazic; 17. Explorarea functiei pulmonare; 18. Explorarea hemostazei și fibrinolizei; 19. Explorarea maduvei osoase hematoformatoare și a elementelor figurate din sangele periferic; diagnosticul de laborator al anemiilor; 20. Explorarea functiei renale; 21. Explorarea functiei hepatice; 22. Rolul etimologiei în dezvoltarea limbajelor de specialitate; 23. Semnificaţiei şi originii principalelor prefixe folosite în vocabularul medical pe aparate și sisteme.