1. Bazele moleculare ale organizării chimice a celulei Bazele moleculare ale motilității celulare, Biologia moleculară a membranelor biologice; Cromosomii eucariotici: aspecte de biologie celulară și moleculară cu aplicații medicale; 2. Reticulul endoplasmic. Aparatul Golgi. Secreția celulară; 3. Lisosomii. Peroxisomii. Mitocondriile, Matricea extracelulară și adezivitatea celulară; 4. Îmbătrânirea și moartea celulară, Celula malignă și oncogenele; 5. Ţesuturile epiteliale. Epiteliile de acoperire, Epiteliile glandulare exo- şi endocrine; 6. Ţesuturile conjunctive: celule, fibre, substanţă fundamentală. Clasificarea ţesuturilor conjunctive. Ţesutul conjunctiv embrionar. Ţesutul conjunctiv lax, ţesuturi conjunctive specializate, ţesuturi conjunctive fibroase. Ţesuturi cartilaginoase: hialin, elastic, fibros; 7. Ţesutul osos. Clasificare şi caracterizare. Osificarea endoconjunctivă şi endocartilaginoasă; 8. Calusul osos. Articulaţiile. Ţesuturile musculare. Ţesutul muscular striat. Ţesutul muscular neted şi ţesutul cardiac. Sistemul excitoconductor; 9. Aparatul circulator. Cordul, capilarele, arterele, venele; 10. Țesutul sanguin. Hematopoeza pre şi postnatală. Organele hemato şi limfopoetice; 11. Măduva roşie hematogenă. Ţesutul mieloid. Linia normoblastică. Linia granulicitară. Linia megacariocito – trombocitară; 12. Limfocitul. Sistemul macrofagic.Celulele sistemului imun; 13. Ţesutul nervos. Neuronul, celulele gliale şi sinapsa; 14. Sistemul endocrin. Hipofiza. Tiroida. Paratiroidele. Suprarenala. Epifiza. Sistemul endocrin difuz; 15. Aparatul digestiv. Caractere generale. Cavitatea bucală. Organul dentar. Parodonţiul. 18 Tubul digestiv. Caractere generale. Esofagul. Stomacul; 16. Tubul digestiv. Intestinul subţire şi gros, apendicele vermiform; 17. Glandele anexe ale tubului digestiv. Glandele salivare (parotida, submaxilara, sublinguala, galndele salivare mici). Pancreasul; 18. Ficatul. Vezica biliară şi căile biliare; 19. Aparatul respirator. Căile de conducere extrapulmonare. Plămânul; 20. Aparatul urinar. Rinichiul. Organizare semimicroscopică. Nefronul: corpusculul Malpighi, tubul urinifer. Căile urinare extrarenale; 21. Aparatul genital masculin și feminin; 22. Organe de simţ; 23. Rolul etimologiei în dezvoltarea limbajelor de specialitate; 24. Semnificaţiei şi originii principalelor prefixe folosite în vocabularul medical pe aparate și sisteme. The main pharmacokinetic parameters. Elements of general pharmacodynamics. Elements of pharmacotoxicology; 25. Vegetative nervous system: elements of the anatomy and physiology of the vegetative nervous system. Types of SNV medication. Cholinergic medication; 26. Continue cholinergic medication. Sympathomimetic medication. Sympatholytic medication. Cardiovascular medication – heart failure medication, antiarrhythmic, antianginal, antihypertensive medication, antithrombotic and hemostatic medication; 27. Medication of the cardiovascular system – medication in heart and antianginals; 28. Cardiovascular medication – antiarrhythmic medication, antihypertensive medication, antithrombotic and hemostatic medication; 29. Medication of the respiratory system (antitussive, expectorant, antiasthmatic) and Medication of the digestive system (antiulcers, laxatives and purgatives, antidiarrheics, digestive ferments).