1. Spracovanie tkaniva pre svetelnú mikroskopiu.
2. Tkanivá epitelové, všeobecná charakteristika, rozdelenie.
3. Sekrécia epitelov. Spôsoby sekrécie, rozdelenie žliaz.
4. Apikálne modofikácie povrchových buniek epitelov. Mikroklky, stereocílie, kinocílie.
5. Špecializované spojenia medzi bunkami. Zonula occludens, zonula adherens, dezmozóm, nexus.
6. Rozdelenie väzív. Popiás jednotlivých typov a výskyt.
7. Základná medzibunková hmota. Proteoglykány, GAG, šturturálne proteíny.
8. Bunky vo väzivových tkanivách. Popis jednotlivých typov buniek a výskyt.
9. Vlákna vo väzivových tkanivách. Kolagénové, retikulárne, elestické vlákna. Vznik vlákien.
10. Tukové tkanivá, histologická stavba, histofyziológia.
11. Chrupavka. Typy chrupavky.
12. Kostné tkanivo, typy kostného tkaniva, histofyziológia, reparačné a regeneračné procesy.
13. Osteogenéza. Dezmogénna, chondrogénna osifikácia.
14. Krv. Vlastnosti a zloženie krvi. Hematokrit, sedimentácia, diferenciálny krvný obraz.
15. Červené krvinky.
16. Leukocyty.
17. Krvotvorba. Kostná dreň.
18. Hladký sval. Charakteristika, štruktúra hladkosvalovej bunky, kontrakcia.
19. Priečne pruhovaný kostrový sval. Stavba kostrového svalu. Svalová kontrakcia.
20. Priečne pruhovaný srdcový sval. Stavba srdcového svalu. Svalová kontrakcia.
21. Nervová bunka a jej výbežky. Synapsie.
22. Nervová glia. Myelinizácia.
23. Štruktúra ciev- artérie, vény, kapiláry.
24. Srdce stavovcov. Prevodový systém srdca.
25. Lymfatická uzlina. Bunky imunitného systému.
26. Týmus. Bunky imunitného systému.
27. Slezina. Bunky imunitného systému.
28. CNS, histologická stavba miechy.
29. CNS. histologická stavba mozgovej kôry, histologická stavba mozočka.
30. Periférny nervový systém. Nervy, gangliá.
31. Autonómny nervový systém, sympatikus, a parasympatikus.
32. Hypofýza.
33. Štítna žľaza. Príštitné telieska.
34. Epifýza. Nadoblička. Paraganglia. Langerhansove ostrovčeky pankreasu.
35. Dýchacie cesty. Nos a nosové dutiny. Priedušnica.
36. Pľúca.
37. Ústna dutina. Jazyk. Zuby. Slinné žľazy.
38. Žalúdok.
39. Tenké črevo.
40. Hrubé črevo. Pažerák.
41. Pečeň.
42. Pankreas.
43. Oblička.
44. Vývodné cesty močové. Močovod, močový mechúr, močová rúra.
45. Semeník.
46. Spermatogenéza. Hormonálna regulácia.
47. Vaječník. Ovariálny cyklus.
48. Ooogenéza. Hormonálny regulácia.
49. Vajcovod. maternica. Menštruačný cyklus, hormonálna regulácia.
50. Koža. Kožné deriváty- nechty, vlasy (chlpy).
51. Oko.
52. Ucho.