**Obecná patologie**

1. Metody užívané v patologii. Odesílání materiálu k bioptickému vyšetření.
2. Základní a speciální barvení v patologii.
3. Principy imunohistochemických metod.
4. Principy metod molekulární a kvantitativní patologie.
5. Regresivní změny.
6. Edémy a dehydratace.
7. Patologická zvápenatění. Krystaly a konkrementy. Pigmentace.
8. Projevy a příčiny oběhové insuficience.
9. Místní poruchy krevního oběhu (hyperémie, ischémie, infarkt, jeho morfologie).
10. Trombóza a embolie.
11. Zánět obecně (definice, znaky, příčiny).
12. Granulomatózní záněty.
13. Reparace a regenerace. Buněčný cyklus a hojení ran.
14. Genetické příčiny chorob: Rozdělení, příklady.
15. Přehled etiologické patologie: infekční choroby.
16. Bakteriémie, toxinémie, sepse, pyémie (definice, rozdíly v patologických nálezech, příčiny).
17. Streptokokové infekce.
18. Stafylokokové infekce.
19. Onemocnění způsobená viry.
20. Gastrointestinální infekce.
21. Pohlavně přenosné infekce.
22. Poruchy výživy, obezita, malabsorpce, avitaminózy-přehled
23. Iatrogenní patologie (komplikace léčby).
24. Šok (dělení, následky, morfologické projevy).
25. Hypertenze (dělení, příčiny, následky).
26. Urémie, proteinurie, hemoglobinurie a myoglobinurie (komplikace, příčiny, orgánové nálezy).
27. Ikterus (základní typy a jejich rozlišení).
28. Imunitní reakce a jejich poruchy.
29. Patologie transplantace.
30. Amyloidóza.

**Onkologie**

1. Pseudotumory a prekancerózy.
2. Základy morfologie nádorů: histologické a cytologické znaky nádorů, morfologická klasifikace nádorů.
3. Mechanizmy vzniku nádorů.
4. Typing, staging, grading a rating nádorů.
5. Nádory měkkých tkání.
6. Myeloidní hemoblastózy.
7. Lymfoidní hemoblastózy.
8. Lymfomy: základní charakteristika a obecná klasifikace.
9. Epitelové nádory benigní a maligní - přehled.
10. Neuroektodermové nádory-přehled.
11. Germinální nádory - přehled.
12. Smíšené nádory - přehled.
13. Nádory srdce, thymu a sleziny.
14. Nádory nosu, nosohltanu a hrtanu.
15. Nádory trachey, bronchů, plic a pleury.
16. Nádory mediastina - obecný přehled.
17. Nádory ústní dutiny a čelistí.
18. Nádory slinných žláz a hltanu.
19. Nádory žaludku a jícnu.
20. Nádory střev a peritonea.
21. Nádory jater a žlučových cest
22. Nádory exokrinního pankreatu.
23. Nádory ledvin a vývodných cest močových.
24. Nádory mužského genitálu.
25. Nádory ženského genitálu.
26. Nádory mléčné žlázy.
27. Nádory centrálního nervového systému.
28. Nádory kostí.
29. Nádory žláz s vnitřní sekrecí.
30. Nádory kůže.

**Speciální patologie**

1. Ileus. Hernie. Změny polohy a průsvitu střeva. Patologický obsah peritoneální dutiny.
2. Onemocnění pankreatu.
3. Onemocnění žlučníku a žlučových cest.
4. Fibróza a cirhóza jater, příčiny a komplikace. Hepatitis.
5. Záněty a divertikly střev. Malabsorpční syndrom.
6. Onemocnění žaludku a jícnu.
7. Onemocnění ústní dutiny a souvisejících orgánů a tkání.
8. Patologie mediastina a pleury.
9. Pneumonie, oběhové poruchy v plicích, edém plic.
10. Poruchy vzdušnosti plic, onemocnění horních dýchacích cest.
11. Patologie sleziny a thymu.
12. Patologie lymfatických uzlin a cév.
13. Anémie a poruchy srážlivosti krve.
14. Onemocnění krevních cév: příčiny a následky.
15. Ateroskleróza.
16. Onemocnění endokardu, myokardu a perikardu.
17. Nenádorová onemocnění ledvin.
18. Nenádorová onemocnění mužského genitálu.
19. Nenádorová onemocnění ženského genitálu.
20. Patologie těhotenství a placenty včetně trofoblastické nemoci.
21. Patologie novorozence-základní přehled.
22. Intrakraniální krvácení, edém mozku.
23. Nenádorová onemocnění mozku.
24. Onemocnění kostí a kloubů: přehled.
25. Patologie žláz s vnitřní sekrecí (vyjma štítné žlázy).
26. Patologie štítné žlázy.
27. Diabetes mellitus.
28. **Onemocnění kůže**: přehled, základní terminologie.
29. Přehled autoimunitních onemocnění
30. Imunodeficience