

## **OOP-PA2-T PATHOLÓGIA 2. SZISZTÉMÁS SZERV PATHOLÓGIA**

Tantárgyfelelős:

**DR. TORNÓCZKI TAMÁS**, egyetemi docens  
Pathológiai Intézet • [tornoczki.tamas@pte.hu](mailto:tornoczki.tamas@pte.hu)

**8 kredit • szigorlat • Pre-klinikai • tavasszal • ajánlott félév: 6.**

Foglalkozás/félév: **56 óra előadás + 28 óra gyakorlat + 28 óra szeminárium = összesen 112 óra**

Kurzus létszámkorlát: **min. 5 fő – max. 200 fő**

Előfeltételek: *Lásd az [ajánlott tantervben](#)*

*Foglalkozás-egészségügyi vizsgálaton szerzett ALKALMAS minősítés esetén vehető csak fel!*

### Tematika

A pathologia oktatása során különös hangsúlyt helyezünk a klinikopathologiai szemléletre, azaz a klinikai tünetek, laboradatok, valamint a makroszkópos és mikroszkópos elváltozások közötti összefüggések tanítására. Ennek megfelelően az alap klinikopathologiai gondolkodásmód, differenciáldiagnosztikai képesség elvárt az év végére. A tantárgy keretében részletes, szerv pathologiai alapismereteket, elváltozásokat tanítunk. Az alábbi fejezetek kerülnek bemutatásra: bőrpáthologia, neuropathologia, haematopathologia, gastrointestinalis tractus, máj-epeút-pancreas, vese, férfi-genitalis tractus, női-genitalis tractus és emlő pathológiája, endocrinopathologia, csont- lágyrészek pathológiája. A cardiovascularis pathologia, valamint a légzőrendszer pathologiajának legfontosabb kérdéseit a Pathologia 1 tárgy keretén belül tárgyaltuk.

A pathologia alapot biztosít a későbbi klinikai tanulmányokhoz, melynek során szervpathologiai ismereteket tanít meg, magában foglalva a kórfolyamatok etiológiáját, pathomechanizmusát, és a teljes pathologiai diagnosztikai vertikumot, a makroszkópiától a mikroszkópián keresztül speciális kiegészítő vizsgálatokig (ultrastruktúra, molekuláris pathologia).

### A félév elfogadásának feltételei

A hisztopathologia és az autopsia gyakorlatok külön-külön több mint 15%-os mulasztása esetén az index nem kerül aláírásra. Megengedett hiányzás maximum 2 db 2x45 perces szövettani és 2 db 2x45 perces bonctermi gyakorlat összesen!

### Félévközi ellenőrzések

A makroszkópos morfológiai felismerési képesség, az alap klinikopathologiai, valamint a differenciál diagnosztikai képességből gyakorlati jegy (kiválóan megfelelt, megfelelt, nem felelt meg) kerül megállapításra a második félév utolsó (14.) hetében, a reguláris autopsiás gyakorlatokon. Aki ezen értékelés során nem felel meg, a szigorlati vizsgán két készítményt kap

Egy makropreparátum, egy hisztológiai preparátum értelmezése és két elméleti kérdés képezi a vizsgakövetelményt a szigorlaton. Az elméleti tételek kapcsán a teljes szervpathologia számonkérésre kerül, beleértve a cardiovascularis pathologia és a légzőrendszer pathológiája fejezeteket is.

### Távolmaradás pótlásának lehetőségei

Pótgyakorlat elvégzése, lehetőleg ugyanazon a héten.

### A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*  
Robbins: A pathologia alapjai, Medicina 2014.
- *Saját oktatási anyag*  
Előadás kivonatok (a bemutatott diák az intézet honlapján megtalálhatók).
- *Jegyzet*
- *Ajánlott irodalom*  
Kopper, Schaff: Pathologia  
Matolcsy A.: A patológia alapjai - szókratészi modorban, Medicina 2011

### Előadások

#### I. GASTROENTEROLOGIAI PATHOLOGIA (6 ÓRA)

- 1 Az arc congenitalis malformációi, a szájüreg gyulladásai, tumorszerű elváltozásai és tumorai  
Dr. Bogner Barna István
- 2 Nyálmirigyek gyulladása elváltozásai és tumorai  
Dr. Bogner Barna István
- 3 Nyelőcső congenitalis és szerzett betegségei valamint tumorai  
Dr. Bogner Barna István

- 4 A gyomor pathológiája  
Dr. Bogner Barna István
  - 5 A vékonybél pathológiája  
Dr. Bogner Barna István
  - 6 Colon és a rectum pathológiája  
Dr. Bogner Barna István
- II. MÁJ, EPEÚT ÉS PANCREAS PATHOLOGIAJA (6 ÓRA)
- 7 A máj keringési rendellenességei, nem virális májgyulladások, drog hepatoopathiak  
Dr. Pajor László
  - 8 Acut vírus hepatitis  
Dr. Pajor László
  - 9 Chronicus vírus hepatitisek  
Dr. Pajor László
  - 10 Cirrhosis és májelégtelenség  
Dr. Pajor László
  - 11 A máj tumorszerű elváltozásai és valódi tumorai  
Dr. Pajor László
  - 12 Az extrahepaticus epeutak és az exocrin pancreas pathológiája  
Dr. Pajor László
- III. NEPHRO-, ÉS UROPATHOLOGIA (6 ÓRA)
- 13 Veseelégtelenség  
Dr. Kereskai László
  - 14 A vese cystás betegségei  
Dr. Kereskai László
  - 15 Glomerulonephritisek pathogenesisise, osztályozása  
Dr. Kereskai László
  - 16 Tubulointerstitialis és vascularis betegségek  
Dr. Kereskai László
  - 17 Vesetumorok  
Dr. Kereskai László
  - 18 Az ureter és a húgyhólyag fejlődési rendellenességei, gyulladásai és daganatai  
Dr. Kereskai László
- IV. HAEMATOPATHOLOGIA (7 ÓRA)
- 19 A lymphoid sejtek ontogenesisise, lymphoid sejtpopulációk  
Dr. Kajtár Béla
  - 20 Reaktív nyirokcsomó elváltozások  
Dr. Kajtár Béla
  - 21 B sejtes lymphomák  
Dr. Kajtár Béla
  - 22 T/NK sejtes lymphomák  
Dr. Kajtár Béla
  - 23 Hodgkin lymphoma  
Dr. Kajtár Béla
  - 24 A haemopoiesis, krónikus myeloproliferatív betegségek  
Dr. Kajtár Béla
  - 25 Acut myeloid leukaemiák és myelodysplasiás szindrómák  
Dr. Kajtár Béla
- V. NEUROPATHOLOGIA (6 ÓRA)
- 26 Fejlődési rendellenességek, hydrocephalus, agyi oedema  
Dr. Kajtár Béla
  - 27 Központi idegrendszeri vascularis rendellenességek  
Dr. Kajtár Béla
  - 28 Demenciák, neurodegeneratív betegségek  
Dr. Kajtár Béla
  - 29 Demyelinizációs kórképek, sclerosis multiplex  
Dr. Kajtár Béla

- 30 KIR gyulladásoos betegségek  
Dr. Kajtár Béla
- 31 KIR tumorok  
Dr. Kajtár Béla
- VI. ENDOCRINOPATHOLOGIA ÉS LÁGYRÉSZEK PATHOLOGIAJA(6 ÓRA)
- 32 A hypothalamohypophysealis rendszer betegségek  
Dr. Tornóczki Tamás
- 33 A pajzsmirigyek pathológiája (fejlődési rendellenességek, hyperplasiák, thyreoiditisek, daganatok)  
Dr. Tornóczki Tamás
- 34 A mellékpajzsmirigyek pathológiája  
Dr. Tornóczki Tamás
- 35 A mellékvesék pathológiája, MEN  
Dr. Tornóczki Tamás
- 36 A lágyszó tumorok pathogenesisise, fibrosus tumorok, fibrohistiocytar tumorok, a zsírszövet tumorai  
Dr. Tornóczki Tamás
- 37 A simaizom és harántcsíkkolt izom tumorai, a peripheriás idegek tumorai, PNET, synovialis sarcoma  
Dr. Tornóczki Tamás
- VII. FÉRFI GENITALIÁK PATHOLOGIAJA (3 ÓRA)
- 38 A here és függelékeinek pathológiája  
Dr. Semjén Dávid
- 39 A prostata pathológiája  
Dr. Semjén Dávid
- 40 A penis pathológiája  
Dr. Semjén Dávid
- VIII. NŐI GENITALIÁK PATHOLOGIAJA (9 ÓRA)
- 41 Vulva és hüvely pathológiája  
Dr. Kálmán Endre
- 42 A női genitáliák gyulladásoos elváltozásai  
Dr. Kálmán Endre
- 43 Sexuálisan transmittált betegségek  
Dr. Kálmán Endre
- 44 A méhnyak pathológiája  
Dr. Kálmán Endre
- 45 A méhtest pathológiája  
Dr. Kálmán Endre
- 46 Petefészkek pathológiája  
Dr. Kálmán Endre
- 47 A terhesség pathológiája I (gestosis, trophoblastos tumorok)  
Dr. Kálmán Endre
- 48 A terhesség pathológiája II (transplacentaris fertőzések, kromoszóma rendellenességek)  
Dr. Kálmán Endre
- 49 Az emlők pathológiája  
Dr. Kálmán Endre
- IX. BŐRPATHOLOGIA (4 óra)
- 50 Bőrpatólógia I  
Dr. Gyömőrei Csaba
- 51 Bőrpatólógia II  
Dr. Gyömőrei Csaba
- 52 Bőrpatólógia III  
Dr. Gyömőrei Csaba
- 53 Bőrpatólógia IV  
Dr. Gyömőrei Csaba
- X. CSONT PATHOLOGIA (3 ÓRA)
- 54 Hereditar, gyulladásoos és metabolikus csontbetegségek  
Dr. Kereskai László
- 55 Benignus csonttumorok  
Dr. Kereskai László

56 Malignus csonttumrok  
Dr. Kereskai László

#### Gyakorlatok

1-28 Egy autopsia végzése, az eset klinikopathológiai elemzésével.

#### Szemináriumok

- 1 1. hét: Gastroenterológiai pathologia 1 -  
Készítmények: Diverticulum oesophagi, Carcinoma oesophagi, Ulcus chronicum penetrans ventriculi (pancreasba penetráló), Exophyticusan növekvő gyomorcarcinoma, Carcinoma pylori  
Metszetek: Pleiomorph adenoma, Helicobacter pylori infectio (Whartin-Starry), Coeliakia - subtotalis/totalis villusatrophia (Marsh 3c)
- 2 1. hét: Gastroenterológiai pathologia 1 -  
Készítmények: Diverticulum oesophagi, Carcinoma oesophagi, Ulcus chronicum penetrans ventriculi (pancreasba penetráló), Exophyticusan növekvő gyomorcarcinoma, Carcinoma pylori  
Metszetek: Pleiomorph adenoma, Helicobacter pylori infectio (Whartin-Starry), Coeliakia - subtotalis/totalis villusatrophia (Marsh 3c)
- 3 2. hét: Gastroenterológiai pathologia 2 -  
Készítmények: Crohn betegség, Diverticulosis coli, Colitis ulcerosa, Polypus recti (ism.), Adenocarcinoma recti (ism.), Linitis plastica és Krukenberg tumor  
Metszetek: Crohn betegség, Appendix carcinoid, Adenocarcinoma recti
- 4 2. hét: Gastroenterológiai pathologia 2 -  
Készítmények: Crohn betegség, Diverticulosis coli, Colitis ulcerosa, Polypus recti (ism.), Adenocarcinoma recti (ism.), Linitis plastica és Krukenberg tumor  
Metszetek: Crohn betegség, Appendix carcinoid, Adenocarcinoma recti
- 5 3. hét: Máj, epeút, pancreas pathologiaja  
Készítmények: Echinococcus cysták májban, Macronodularis (postnecroticus) cirrhosis, Focalis nodularis hyperplasia, Hepatocellularis carcinoma, Cholelithiasis, cholecystitis chronica et empyem  
Metszetek: HBs-antigen pozitívitas (Shikata), Chronicus hepatitis, Congenitalis májfibrosis, Hepatocellularis carcinoma cirrhosis talaján
- 6 3. hét: Máj, epeút, pancreas pathologiaja  
Készítmények: Echinococcus cysták májban, Macronodularis (postnecroticus) cirrhosis, Focalis nodularis hyperplasia, Hepatocellularis carcinoma, Cholelithiasis, cholecystitis chronica et empyem  
Metszetek: HBs-antigen pozitívitas (Shikata), Chronicus hepatitis, Congenitalis májfibrosis, Hepatocellularis carcinoma cirrhosis talaján
- 7 4. hét: Nephro-, és uropathologia -  
Készítmények: Ren polycysticum (újszülöttkori szivacsvese), Ren polycysticum (felnőttkori típus), Nephrosclerosis, Hydronephrosis congenita, Világossejtes veserák, Wilms tumor, Carcinoma urotheliale vesicae urinariae  
Metszetek: Rapid progressiv GN félholdakkal, Hyalinos glomerulusok, Kimmelstiel - Wilson syndroma, Világossejtes vesecarcinoma, Carcinoma urotheliale pyeli
- 8 4. hét: Nephro-, és uropathologia -  
Készítmények: Ren polycysticum (újszülöttkori szivacsvese), Ren polycysticum (felnőttkori típus), Nephrosclerosis, Hydronephrosis congenita, Világossejtes veserák, Wilms tumor, Carcinoma urotheliale vesicae urinariae  
Metszetek: Rapid progressiv GN félholdakkal, Hyalinos glomerulusok, Kimmelstiel - Wilson syndroma, Világossejtes vesecarcinoma, Carcinoma urotheliale pyeli
- 9 5. hét: Haematopathologia -  
Készítmények: Burkitt lymphoma, Myeloma multiplex, CML - extrém fokú splenomegalia, Polyposis lymphomatosa intestini tenui et crassi  
Metszetek: Toxoplasma lymphadenitis, Follicularis lymphoma, CLL/SLL nyirokcsomóban, Diffúz nagy B-sejtes lymphoma, Hodgkin lymphoma, CML, CP, kenet

- 10 5. hét: Haematopathologia -  
Készítmények: Burkitt lymphoma, Myeloma multiplex, CML - extrém fokú splenomegalia, Polyposis lymphomatosa intestini tenui et crassi  
Metszetek: Toxoplasma lymphadenitis, Follicularis lymphoma, CLL/SLL nyirokcsomóban, Diffúz nagy B-sejtes lymphoma, Hodgkin lymphoma, CML, CP, kenet
- 11 6. hét: Neuropathologia 1 -  
Készítmények: Epiduralis vérzés, Subduralis vérzés, Subarachnoidealis vérzés, Secunder hídvérzés, Haematocephalus  
Metszetek: Prion betegség, spongiform encephalopathia
- 12 6. hét: Neuropathologia 1 -  
Készítmények: Epiduralis vérzés, Subduralis vérzés, Subarachnoidealis vérzés, Secunder hídvérzés, Haematocephalus  
Metszetek: Prion betegség, spongiform encephalopathia
- 13 7. hét: Neuropathologia 2 -  
Készítmények: Meningeoma, Glioblastoma, Medulloblastoma, Multiplex agyi metastasisok, Atrophia cerebri (ism.), Sclerosis multiplex  
Metszetek: Oligodendroglioma, Glioblastoma, Senilis plaque-ok és neurofibrillaris degeneratio hippocampusban (ezüstözés)
- 14 7. hét: Neuropathologia 2 -  
Készítmények: Meningeoma, Glioblastoma, Medulloblastoma, Multiplex agyi metastasisok, Atrophia cerebri (ism.), Sclerosis multiplex  
Metszetek: Oligodendroglioma, Glioblastoma, Senilis plaque-ok és neurofibrillaris degeneratio hippocampusban (ezüstözés)
- 15 8. hét: Endocrinopathologia és lágyrészek pathologiaja 1 -  
Készítmények: Craniopharyngeoma, Mellékvesekéreg adenoma, Cc. papillare glandulae thyroideae  
Metszetek: Subacut granulomatosus thyreoiditis (De Quervain), Pajzsmirigy papillaris carcinoma, Basedow-Graves betegség, Hashimoto-thyreoiditis
- 16 8. hét: Endocrinopathologia és lágyrészek pathologiaja 1 -  
Készítmények: Craniopharyngeoma, Mellékvesekéreg adenoma, Cc. papillare glandulae thyroideae  
Metszetek: Subacut granulomatosus thyreoiditis (De Quervain), Pajzsmirigy papillaris carcinoma, Basedow-Graves betegség, Hashimoto-thyreoiditis
- 17 9. hét: Endocrinopathologia és lágyrészek pathologiaja 2 -  
Metszetek: Mellékpajzsmirigy adenoma, Phaeochromocytoma, Leiomyosarcoma, Myxoid liposarcoma
- 18 9. hét: Endocrinopathologia és lágyrészek pathologiaja 2 -  
Metszetek: Mellékpajzsmirigy adenoma, Phaeochromocytoma, Leiomyosarcoma, Myxoid liposarcoma
- 19 10. hét: Férfi genitáliák pathologiaja -  
Készítmények: Adenocarcinoma prostatae, Kevert csírasejtes tumor: Seminoma és teratoma, Carcinoma penis  
Metszetek: Adenocarcinoma prostatae, Seminoma, Kevert csírasejtes tumor
- 20 10. hét: Férfi genitáliák pathologiaja -  
Készítmények: Adenocarcinoma prostatae, Kevert csírasejtes tumor: Seminoma és teratoma, Carcinoma penis  
Metszetek: Adenocarcinoma prostatae, Seminoma, Kevert csírasejtes tumor
- 21 11. hét: Női genitáliák pathologiaja 1 -  
Készítmények: Carcinoma cervicis uteri, Polypus endometrii, Carcinoma corporis uteri, Cystadenoma multiloculare mucinosum ovarii, Thecofibroma ovarii, Cysta dermoides (ism.),  
Metszetek: Adenocarcinoma endometrii kaparék, Cystadenocarcinoma papillare serosum ovarii
- 22 11. hét: Női genitáliák pathologiaja 1 -  
Készítmények: Carcinoma cervicis uteri, Polypus endometrii, Carcinoma corporis uteri, Cystadenoma multiloculare mucinosum ovarii, Thecofibroma ovarii, Cysta dermoides (ism.),  
Metszetek: Adenocarcinoma endometrii kaparék, Cystadenocarcinoma papillare serosum ovarii

- 23 12. hét: Női genitáliák pathologiaja 2 -  
Készítmények: Mola hydatidosa, Fibroadenoma mammae (ism.), Carcinoma mammae (ism.), Paget kór, Adenocarcinoma papillare serosum tubae, Teratoma solidum ovarii  
Metszetek: Mola hydatidosa, Komplex sclerotizáló lézió, Paget kór(HE+HER2-IHC), Carcinoma ductale invasivum
- 24 12. hét: Női genitáliák pathologiaja 2 -  
Készítmények: Mola hydatidosa, Fibroadenoma mammae (ism.), Carcinoma mammae (ism.), Paget kór, Adenocarcinoma papillare serosum tubae, Teratoma solidum ovarii  
Metszetek: Mola hydatidosa, Komplex sclerotizáló lézió, Paget kór(HE+HER2-IHC), Carcinoma ductale invasivum
- 25 13. hét: Bőrpathologia -  
Készítmények: Melanoma oculi, Melanoma malignum metastaticum, Cylindromatosis (turbán tumor)  
Metszetek: Seborrhoeás keratosis, Basalioma, Nodularis melanoma, Naevus és SSM, Bullosus pemphigoid, Psoriasis
- 26 13. hét: Bőrpathologia -  
Készítmények: Melanoma oculi, Melanoma malignum metastaticum, Cylindromatosis (turbán tumor)  
Metszetek: Seborrhoeás keratosis, Basalioma, Nodularis melanoma, Naevus és SSM, Bullosus pemphigoid, Psoriasis
- 27 14. hét: Csont pathologiaja -  
Készítmények: Osteogen sarcoma, Chondrosarcoma  
Metszetek: Óriássejtes csonttumor (osteoclastoma)
- 28 14. hét: Csont pathologiaja -  
Készítmények: Osteogen sarcoma, Chondrosarcoma  
Metszetek: Óriássejtes csonttumor (osteoclastoma)

#### Vizsgakérdések

#### KÉSZÍTMÉNYEK

#### I. GASTROENTEROLOGIAI PATHOLOGIA

1. Diverticulum oesophagi
2. Carcinoma oesophagi
3. Ulcus chronicum penetrans ventriculi (pancreasba penetraló)
4. Exophyticusan növekvő gyomorcarcinoma
5. Carcinoma pylori
6. Crohn betegség
7. Diverticulosis coli
8. Colitis ulcerosa
9. Polypus recti (ism.)
10. Adenocarcinoma recti (ism.)
11. Linitis plastica és Krukenberg tumor

#### II. MÁJ-EPEÚT-PANCREAS PATHOLOGIAJA

12. Echinococcus cysták májban
13. Macronodularis (postnecroticus) cirrhosis
14. Focalis nodularis hyperplasia
15. Hepatocellularis carcinoma
16. Cholelithiasis, cholecystitis chronica et empyema

### III. NEPHRO- ÉS UROPATHOLOGIA

17. Ren polycysticum (újszülöttkori szivacsvese)
18. Ren polycysticum (felnőttkori típus)
19. Nephrosclerosis
20. Hydronephrosis congenita
21. Világossejtes veserák
22. Wilms tumor
23. Carcinoma urotheliale vesicae urinariae

### IV. HAEMATOPATHOLOGIA

24. Burkitt lymphoma
25. Myeloma multiplex
26. CML - extrém fokú splenomegalia
27. Polyposis lymphomatosa intestini tenui et crassi

### V. NEUROPATHOLOGIA

28. Epiduralis vérzés
29. Subduralis vérzés
30. Subarachnoidealis vérzés
31. Secunder hídvérzés, Haematocephalus
32. Meningeoma
33. Glioblastoma
34. Medulloblastoma
35. Multiplex agyi metastasisok
36. Atrophia cerebri (ism.)
37. Sclerosis multiplex

### VI. ENDOCRIN SZERVEK ÉS LÁGYRÉSZEK PATHOLOGIAJA

38. Craniopharyngeoma
39. Mellékvesekéreg adenoma
40. Cc. papillare glandulae thyroideae

### VII. FÉRFI GENITÁLIÁK PATHOLOGIAJA

41. Adenocarcinoma prostatae
42. Kevert csírasejtes tumor: Seminoma és teratoma
43. Carcinoma penis

### VIII. NŐI GENITÁLIÁK PATHOLOGIAJA

44. Carcinoma cervicis uteri
45. Polypus endometrii
46. Carcinoma corporis uteri
47. Cystadenoma multiloculare mucinosum ovarii
48. Thecofibroma ovarii

49. Cysta dermoides (ism.)
50. Mola hydatidosa
51. Fibroadenoma mammae (ism.)
52. Carcinoma mammae (ism.)
53. Paget kór
54. Adenocarcinoma papillare serosum tubae
55. Teratoma solidum ovarii

#### IX. BŐRPATHOLOGIA

56. Melanoma oculi
57. Melanoma malignum metastaticum
58. Cylindromatosis (turbán tumor)

#### X. CSONT PATHOLOGIAJA

59. Osteogen sarcoma
60. Chondrosarcoma

#### METSZETEK

#### I. GASTROENTEROLOGIAI PATHOLOGIA

1. Pleiomorph adenoma
2. Helicobacter pylori infectio (Warthin-Starry)
3. Coeliakia - subtotalis/totalis villusatrophia (Marsh 3c)
4. Crohn betegség
5. Appendix carcinoid
6. Adenocarcinoma recti

#### II. MÁJ-EPEÚT-PANCREAS PATHOLOGIAJA

7. HBs-antigen pozitivitás (Shikata)
8. Chronicus hepatitis
9. Congenitalis májfibrosis
10. Hepatocellularis carcinoma cirrhosis talaján

#### III. NEPHRO- ÉS UROPATHOLOGIA

11. Rapid progressiv GN félholdakkal
12. Hyalinos glomerulusok
13. Kimmelstiel - Wilson syndroma
14. Világossejtes vesecarcinoma
15. Carcinoma urotheliale pyeli

#### IV. HAEMATOPATHOLOGIA

16. Toxoplasma lymphadenitis
17. Follicularis lymphoma
18. CLL/SLL nyirokcsomóban
19. Diffúz nagy B-sejtes lymphoma
20. Hodgkin lymphoma
21. CML, CP, kenet

#### V. NEUROPATHOLOGIA

22. Oligodendroglioma
23. Glioblastoma
24. Senilis plaque-ok és neurofibrillaris degeneratio hippocampusban (ezüstözés)
25. Prion betegség, spongiform encephalopathia

#### VI. ENDOCRIN SZERVEK ÉS LÁGYRÉSZEK PATHOLOGIAJA

26. Subacut granulomatosus thyroiditis (De Quervain)
27. Pajzsmirigy papillaris carcinoma
28. Basedow-Graves betegség
29. Hashimoto-thyroiditis
30. Mellékpajzsmirigy adenoma
31. Phaeochromocytoma
32. Leiomyosarcoma
33. Myxoid liposarcoma

#### VII. FÉRFI GENITÁLIÁK PATHOLOGIAJA

34. Adenocarcinoma prostatae
35. Seminoma
36. Kevert csírasejtes tumor

#### VIII. NŐI GENITÁLIÁK PATHOLOGIAJA

37. Adenocarcinoma endometrii kaparék
38. Cystadenocarcinoma papillare serosum ovarii
39. Mola hydatidosa
40. Komplex sclerotizáló lézió
41. Paget kór (HE+HER2-IHC)
42. Carcinoma ductale invasivum

#### IX. BŐRPATHOLOGIA

43. Seborrhoeás keratosis
44. Basalioma
45. Nodularis melanoma
46. Naevus és SSM
47. Bullosus pemphigoid
48. Psoriasis

## X. CSONT PATHOLOGIAJA

### 49. Óriássejtes csonttumor (osteoclastoma)

## TÉTELEK

### I. GASTROENTEROLOGIAI PATHOLOGIA

1. Arcfejlődési zavarok, a szájüreg gyulladós és tumoros betegségei
2. A nyálmirigyek pathológiája
3. Oesophagus betegségek pathológiája
4. A gyomor gyulladós és ulceratív betegségei
5. A gyomor jó és rosszindulatú daganatai
6. A vékonybél fejlődési rendellenességei, malabsorptios kórképek, vékonybél tumorok
7. Diverticulosis coli, a vastagbél polypok típusai
8. Crohn betegség és colitis ulcerosa
9. A malignus colon-rectum daganatok és kapcsolatuk a polyposus lesiokkal
10. Az appendix és a peritoneum betegségei (appendicitis, mucokéle, peritonitis, retroperitonealis sclerosis, pseudomyxoma peritonei)

### II. MÁJ-EPEÚT-PANCREAS PATHOLOGIAJA

11. Keringési zavarok okozta májváltozások, a máj nem vírus indukálta gyulladós megbetegedései és a drog hepatopathiak
12. Acut vírus hepatitis (etiológia, pathomorphologia, szövődményes formák)
13. Chronicus vírus hepatitisek (etiológia, típusok, pathomorphologia és differenciál diagnosztika, vírus asszociált antigének szöveti kimutatása és ezek jelentősége)
14. Cirrhosis hepatis és májelégtelenség
15. A máj daganatos betegségei és tumorszerű elváltozásai
16. Cholelithiasis (etiológia, szövődmények, biochemiai háttér) és az extrahepaticus epeutak pathológiája
17. Acut és chronicus pancreatitis, a pancreas tumoros betegségei

### III. NEPHRO- ÉS UROPATHOLOGIA

18. Veseelégtelenség, uraemia, congenitalis malformatiok és cystás betegségek a vesében
19. Glomerulonephritisek osztályozása a klinikai tünetek alapján, a glomerulonephritiseket kísérő szövettani elváltozások
20. Nephrosis syndroma: minimal change, membranous glomerulonephritis, focalis segmentalis glomerulosclerosis, membranaroproliferatív glomerulonephritis
21. IgA nephropathia, chronicus glomerulonephritis, systemas betegségekhez kapcsolt glomerularis elváltozások (SLE, Henoch Schönlein-purpura, Wegener granulomatosis, amyloidosis)
22. Nephritis syndroma (acut poststreptococcalis glomerulonephritis), rapidan progrediáló glomerulonephritis.
23. Acut tubularis necrosis (ischemias és toxikus), drog indukálta (hypersensitív) interstitialis nephritis, analgeticum nephropathia, urat nephropathia, acut és chronicus pyelonephritis
24. Benignus és malignus nephrosclerosis és diffus corticalis necrosis, diabeteses nephropathia
25. Vesetumorok (oncocytoma, vesesejtes carcinoma, Wilms tumor, a vesemedence urothelialis carcinomája)
26. Cystitisek, hólyag és ureter tumorok

### IV. HAEMATOPATHOLOGIA

27. Reaktív nyirokcsomó elváltozások
28. Indolens B-sejtes lymphomák (FL, CLL, MCL, MZL)
29. High grade B-sejtes lymphomák (BL, DLBCL), plasmasejtes neoplasia

30. Hodgkin lymphoma
31. T/NK-sejtes lymphomák
32. Nem-neoplasztikus csontvelői betegségek (anaemia, leukocytosis és leukopenia, thrombocytopenia)
33. AML és MDS
34. Myeloproliferatív neoplasiák

#### V. NEUROPATHOLOGIA

35. Agyödéma, hydrocephalus, az agy fejlődési rendellenességei
36. Demenciák és neurodegeneratív betegségek
37. Demyelinisatiós betegségek
38. A KIR infekciói
39. Cerebrovascularis betegségek, koponyaúri vérzések
40. Gliális központi idegrendszeri tumorok
41. Nem-gliális központi idegrendszeri tumorok

#### VI. ENDOCRIN SZERVEK ÉS LÁGYRÉSZEK PATHOLOGIAJA

42. A hypophysis elülső lebenyének tumorai és következményei, hátsó lebeny szindrómák, hypopituitarizmussal járó megbetegedések (Sheehan szindróma, chromophob adenoma, „empty sella szindróma”, suprasellaris tumorok)
43. A pajzsmirigy hyperplasiával járó, gyulladásos és tumoros betegségei
44. A parathyreoida pathológiája (hyperplasia, adenoma, a hypoparathyreoidismus okai), Multiplex Endocrin Neoplasiák
45. A mellékvese kéreg hyperplasia, atrophia (okok, klinikai következmények), a mellékvese kéreg tumorai (morphologia, klinikai szindrómák), a mellékvese kéreg elégtelenség okai, a mellékvese velő tumorai
46. A lágyrész tumorok pathogenesis, gyakorisága, fibrosus tumorok és tumorszerű laesiok fibrosarcoma, fibromatosisok, úgy nevezett fibrohistiocytar daganatok
47. A zsírszövet daganatai, a peripherias idegek tumorai, synovialis sarcoma
48. A simaizom és a harántcsíktal izom daganatai (leiomyoma, leiomyosarcoma, rhabdomyoma és rhabdomyosarcoma, típusok)

#### VII. FÉRFI GENITÁLIÁK PATHOLOGIAJA

49. Congenitalis és gyulladásos penis elváltozások, a penis daganatai
50. Prostatitisek, hyperplasia prostatae, szövődmények
51. Prostate adenocarcinoma (pathogenesis, morphologia, szűrés, diagnózis)
52. Cryptorchismus, a here gyulladásai, a hereburkok és a mellékhere pathológiája
53. Heretumorok, felosztás, tumor markerek

#### VIII. NŐI GENITALIÁK PATHOLOGIAJA

54. A vulva és a vagina pathológiája. Venerealis betegségek (syphilis, gonorrhoea, HSV)
55. A méhnyak gyulladásai, daganatszerű elváltozásai és daganatai, a méhnyakrák (pathogenesis, pathologia, szűrés)
56. Adenomyosis és endometriosis, dysfunctionalis méhvérvetések, hyperplasia endometrii, endometritisek
57. A méhtest és a méhkürt betegségei
58. A petefészkek cystái és tumorai (felszíni epitheliális, csírasejtes tumorok, sexcord-stromalis tumorok, metastasisok)
59. A terhesség pathológiája I (a beágyazódás zavarai, gestosis, trophoblastos tumorok)
60. A terhesség pathológiája II (transzplacentáris fertőzések, kromoszóma rendellenességek)
61. Mastitisek (lactatiós, ductectasia, zsírnecrosis, galactokele), mastopathiak (Fibrocystás elváltozások). Fibroepithelialis daganatok
62. Emlőcarcinoma: pathogenezis, típusok, prognosis

## IX. BŐRPATHOLOGIA

63. Melanocytás léziók
64. Hám eredetű bőrtumorok
65. Gyulladásos bőrbetegségek

## X. A CSONT PATHOLOGIAJA

66. Hereditaer, gyulladásos és metabolikus csontbetegségek
67. Benignus és malignus csonttumrok

## XI. CARDIOVASCULARIS PATHOLOGIA:

68. Angina pectoris és chronicus ischemiás szívbetegség, hirtelen szívhalál
69. Acut myocardialis infarctus klinikopatológiája
70. A billentyű betegségek (gyulladásos és degeneratív) pathológiája
71. Cardiomyopathiak, a szív tumoros elváltozásai
72. Myocarditisek, a pericardium pathológiája
73. Congenitalis vitiumok
74. Az aneurysmák típusai, klinikopathológiája
75. Vasculitisek pathogenesisise, osztályozása és klinikopathologiai jellegzetességei, vascularis tumorok

## XII. LÉGZŐRENDSZER PATHOLOGIAJA:

76. Felső légutak és a gége betegségei (sinonasalis tractus és a gége gyulladásai, benignus és malignus tumorai)
77. A légutak fejlődési rendellenességei, atelectasia, akut tüdőkárosodás
78. Alsó légutak infekciói (nosocomialis, közösségben szerzett és atypusos pneumonia), immunszuppresszióhoz kapcsolódó infekciók
79. Chronicus obstructív tüdőbetegségek: általános jellemzői, típusai
80. Chronicus restriktív pulmonalis betegségek I. (IPF/UIP, NSIP, OP, hypersensitiv pneumonitis)
81. Chronicus restriktív pulmonalis betegségek II. (pneumoconiosisok)
82. A tüdő vascularis betegségei (pulmonaris hypertensio fajtái, Wegener granulomatosis, Goodpastur syndroma)
83. A tüdő malignus tumorai
84. A pleura és mediastinum betegségei

A curriculum minimális változtatásának jogát a Pathologiai Intézet fenntartja

### Közreműködők

Dr. Bogner Barna István (FWINMS), Dr. Czina Márton (DQBJDS), Dr. Fincsur András (P6291M), Dr. Hegedűs Ivett (N696Z5), Dr. Kajtár Béla (SOUO7C), Dr. Kálmán Endre (H4MBX2), Dr. Kaszás Bálint (C6EZUZ), Dr. Kereskai László (C0HF7F), Dr. Kovács Krisztina (BDROLO), Dr. Pap Anita (DO1ZZP), Dr. Semjén Dávid (D3T05F), Dr. Smuk Gábor (YWNUZF), Dr. Vida Livia (XJJ5MJ)