

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar – orvos osztatlan képzés A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet			
A tárgy neve: Patológia II. Angol nyelven: Pathology II. Német nyelven: - Kreditértéke: 7 Szemeszter: 1 (amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)			
Heti összóraszám: 7	előadás: 3	gyakorlat: 4	szeminárium: 0
Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható			
Tanév: 2023/2024 II. félév			
Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:			
Tantárgy kódja: AOKPTK023_2M (Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)			
Tantárgyfelelős neve: Dr. Matolcsy András Munkahelye, telefonos elérhetősége: Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, tel: 06-1-317-1074 Beosztása: egyetemi tanár, igazgató Habilitációjának kelte és száma: 118-6/1997			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: A patológia tantárgy oktatásának célja a patológiai elváltozások és a betegségek patomechanizmusának megismertetése a hallgatókkal. A képzés során a hallgatók megismerik a patológia vizsgálmódszereit, diagnosztikus eljárásait és betekintést nyernek a klinikopatológiai gondolkodásba. A képzés tantermi előadások, szövevény, bonctermi és szervdemonstrációs gyakorlatok, valamint konzultáció formájában zajlik.			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, 1085 Budapest, Üllői út 26.			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Betegségek kialakulásának és lefolyásának ismerete, betegségek nevezéktanának ismerete, alapvető szövevény és makroszkópos elváltozások felismerése és ismerete, klinikopatológiai összefüggések ismerete.			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek) : Patológia I.			
Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének feltételeire vonatkozó álláspont: CV: különlegesen indokolt esetben van lehetőség igazgatói jóváhagyással			

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: maximum 180 hallgató, E, F, G, H csoportok

A tárgy részletes tematikája:

(Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat. Mellékletben nem csatolható!

Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)

Vérképzőrendszer patológiája

1. Matolcsy Hematológiai vizsgáló módszerek, anaemiák
2. Matolcsy Myeloid rendszer betegségei
3. Matolcsy Lymphoid rendszer betegségei

Légzőrendszer patológiája

4. Pápay Orrüreg, gége és légcső patológiája, tüdő gyulladáshoz kapcsolódó betegségei
5. Pápay Tüdő obstruktív és restriktív betegségei.
6. Pápay A tüdő és a pleura daganatai

Emésztőrendszer patológiája

7. Fintha Szájüreg, garat, nyálmirigyek, nyelőcső, gyomor és a vékonybél patológiája
8. Fintha Vastagbél és a peritoneum patológiája
9. Zalatnai Pancreas patológiája, diabetes mellitus

Máj, epeutak patológiája

10. Nagy Akut és krónikus hepatitisek, májelégtelenség, cirrhosis
11. Nagy Toxikus májkárosodások, májdaganatok, epehólyag betegségei

Vese és a vizeletelvezető rendszer patológiája

12. Matolcsy Fejlődési rendellenességek, veseelégtelenség, glomerulonephritisek
13. Matolcsy Tubulointersticiális és vascularis betegségek
14. Matolcsy Vesekövesség, vesetumorok, húgyhólyag patológiája

Férfi nemi szervek patológiája

15. Rácz Penis, scrotum, funiculus patológiája
16. Rácz Here, mellékhere, prostata patológiája

Női nemi szervek és az emlő patológiája

17. RókusZ Vulva, vagina, cervix patológiája
18. RókusZ Uterus, tuba uterina, ovarium patológiája
19. Fónyad Terhességgel kapcsolatos kórképek. Emlő patológiája.

Endokrin szervek patológiája

20. Zalatnai Hypophysis, pajzsmirigy
21. Zalatnai Mellékpajzsmirigy, mellékvese, multiplex endokrin neoplasiák
22. Sági Mozgatórendszer patológiája

Idegrendszer patológiája

23. Scheich Fejlődési rendellenességek, keringési zavarok, vérzések. Tumorok
24. Scheich Demyelinizációs kórképek, neurodegeneratív betegségek. Infekciók

Bőr patológiája

25. Fónyad A bőr tumoros elváltozásai
26. Kuroli A bőr nem tumoros elváltozásai, belgyógyászati betegségek bőr manifesztációi
27. Matolcsy Tanulmányi verseny megbeszélés, útravaló

Gyakorlati tematika:

1. hét Hematológia I.
2. hét Hematológia II.
3. hét Pulmonológia
4. hét Gasztroenterológia I.
5. hét Gasztroenterológia I.
6. hét Hepatológia, hasnyálmirigy
7. hét Nefrológia
8. hét Férfi nemi szervek, terhesség
9. hét Női nemi szervek és emlő
10. hét Endokrin szervek, bőr
11. hét Csont- és lágy szövet
12. hét Idegrendszer
13. hét Konzultáció
14. hét Konzultáció

Gyakorlati oktatók:

1. Dr. Pápay Judit
2. Dr. Krencz Ildikó
3. Dr. Fintha Attila
4. Dr. Jakab Anna
5. Dr. Mózes Réka
6. Dr. Nagy Ágnes
7. Dr. Szepesi Ágota
8. Dr. Teleki Ivett
9. Dr. Nagy Péter
10. Dr. Forika Gertrud
11. Dr. Sági Márton
12. Dr. Csomor Judit
13. Dr. Jákob Noémi
14. Dr. Csernus Balázs
15. Dr. Pálos Katalin
16. Dr. Jenei Alex
17. Dr. Szállási Árpád
18. Dr. Zalatnai Attila
19. Dr. Lippai Zoltán
20. Dr. Székely Tamás
21. Dr. Gángó Ambrus
22. Dr. Kiss Richárd
23. Dr. Fónyad László
24. Dr. Ferencz Bence
25. Dr. Bedics Gábor
26. Timkóné Dr. Regős Eszter
27. Dr. Téglási Vanda
28. Dr. Rácz Gergely

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Átfedés a Transzlációs Medicina-Kórélettan tantárgy szinte összes fejezetével, kivéve EKG.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

Az előadások legalább 75%-án való részvétel kötelező (TVSZ. 29§.5), az ott elhangzottak a vizsgákon számon kérhető anyag részét képezik. Az előadásokon véletlenszerűen jelenléti ívet vezetünk. A gyakorlati foglalkozásokon legalább 75%-os jelenlét és részvétel kötelező (TVSZ. 29§.2.a), a gyakorlatvezetők

minden gyakorlat elején jelenléti ívet töltenek ki. A félév során három boncteremi gyakorlati foglalkozást meghaladó mulasztást, három szövettan-szervdemonstrációs gyakorlati foglalkozást meghaladó mulasztást, valamint egy konzultációs gyakorlati foglalkozást meghaladó mulasztást a szemeszterben pótolni kell. Szövettani-szervdemonstrációs gyakorlat csak ugyanazon témájú gyakorlattal pótolható, magyar vagy angol nyelven. Boncteremi és konzultációs gyakorlat bármely alkalommal, bármely csoportnál pótolható, magyar és angol nyelven egyaránt. Több mint három boncteremi és szövettani-szervdemonstrációs, illetve egy konzultációs gyakorlat foglalkozástól több távollétet írásban kell igazolni a gyakorlatvezetőknél vagy a tanulmányi felelősnél.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

(beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)

A szorgalmi időszakban kötelező tantárgyi részteljesítmény-értékelést nem tartunk, gyakorlati jegy nincs. A szemeszterek alatt a gyakorlatvezetők folyamatosan tájékozódnak a hallgatók felkészültségéről. A gyakorlatvezetők a csoport hallgatóival és a demonstrátorral egyeztetve végezhetnek különböző formájú (szóbeli beszámoló, prezentáció, teszt, esszé, demonstráció, otthoni feladat, projektfeladat) évközi kompetencia és tantárgyi tudásszint-felmérő értékelést, azonban ennek eredményét nem követi gyakorlati jegy, nem feltétele a félév aláírásának, valamint a szigorlati vizsga eredményében nem vehető figyelembe.

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:

-

A félév aláírásának feltételei:

A gyakorlati foglalkozásokon és az előadásokon legalább 75%-os jelenlét és részvétel. Egy félév során három boncteremi, három szövettani-szervdemonstrációs gyakorlatról és egy konzultációs gyakorlatról igazolás nélkül lehet hiányozni. A többi gyakorlatot be kell pótolni, erről a pótoló gyakorlat vezetője ad igazolást. (Szövettani és szervdemonstrációs gyakorlat csak ugyanazon gyakorlattal pótolható. Boncteremi és konzultációs gyakorlat bármely alkalommal, tetszőleges csoportnál pótolható).

A számonkérés típusa: *(szigorlat, kollokvium, gyakorlati jegy, háromfokozatú gyakorlati jegy, projektfeladat vagy nincs vizsga)*

szigorlat

Vizsgakövetelmények:

(tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai)

ÁLTALÁNOS PATOLÓGIA KÉRDÉSSOR „A”

NECROSIS, APOPTOSIS

- A/01. A sejtnecrosis okai, mechanizmusa, morfológiai jellemzése
- A/02. Reperfúziós károsodás
- A/03. Az apoptosis mechanizmusa és patológiai jellemzői
- A/04. Coagulation necrosis, szervi manifesztációk
- A/05. Colliquation necrosis, szervi manifesztációk
- A/06. Hemorrhagiás infarctus, szervi manifesztációk
- A/07. Zsír necrosis, caseatio, fibrinoid necrosis, szervi manifesztációk
- A/08. Akut myocardialis infarctus
- A/09. Agyi infarctus

REVERZIBILIS SEJTKÁROSODÁS, KÓROS AKKUMULÁCIÓ, PIGMENTEK, KALCIFIKÁCIÓ

- A/10. Reverzibilis sejtkárosodás, degeneráció típusai, szervi manifesztációk
- A/11. Steatosis típusai, szervi manifesztációk
- A/12. Atherosclerosis

- A/13. Amyloidosis
- A/14. Cystas fibrosis
- A/15. Hyalin akkumuláció, szervi manifesztációk
- A/16. Antracosis, lipofuscin, hemosiderin, melanin akkumuláció
- A/17. Dystrophias kalcifikáció, szervi manifesztációk
- A/18. Metastaticus kalcifikáció, szervi manifesztációk
- A/19. Kőképződés, vesekövesség, epekövesség

NÖVEKEDÉS ZAVARAI, REGENERÁCIÓ, SEBGYÓGYULÁS

- A/20. Atrophia és hypertrophia patomechanizmusa, szervi példák
- A/21. Szívizom hypertrophia és klinikai formái
- A/22. Hyperplasia patomechanizmusa, szervi manifesztációk
- A/23. Metaplasia és dysplasia patomechanizmusa, szervi példák

KERINGÉSI ZAVAROK, THROMBOZIS, VÉRZÉSEK

- A/24. Szívelégtelenség patomechanizmusa
- A/25. Pangás, szervi manifesztációk
- A/26. Shock okai, formái
- A/27. Oedemák okai, formái
- A/28. Thrombosis okai, formái
- A/29. DIC
- A/30. Emboliák formái
- A/31. Vérzések típusai és klinikai megjelenésük
- A/32. Intracraniális vérzések

GYULLADÁS

- A/33. Az akut gyulladás formái, jellemzői, sejtes elemei, kémiai mediátorai, szisztémás hatásai , típusai az exsudatum alapján, szervi példák
- A/34. Krónikus gyulladások formái, patomechanizmusa és szervi példák

IMMUNPATOLÓGIA

- A/35. I-II. típusú túlérzékenységi reakciók és patológiai megnyilvánulásuk
- A/36. III-IV. típusú túlérzékenységi reakciók és patológiai megnyilvánulásuk
- A/37. A transzplantációs rejectio patológiája
- A/38. Autoimmun betegségek patomechanizmusa
- A/39. SLE, rheumatoid arthritis
- A/40. Sjögren szindróma, scleroderma, polyarteritis nodosa
- A/41. Veszületett és szerzett immunhiányos állapotok
- A/42. AIDS

GENETIKAI BETEGSÉGEK

- A/43. Genetikai betegségek diagnosztikája
- A/44. Autoszomális domináns öröklődésű betegségek
- A/45. Familiaris hypercholesterinaemia
- A/46. Autoszomális recesszív és X-kromoszómához kötött öröklődésű betegségek
- A/47. Kromoszóma-rendellenességek okozta betegségek
- A/48. Atípusos öröklődésű monogénes betegségek

GYERMEKKORI KÓRKÉPEK

- A/49. Veszületett rendellenességek patogenezise
- A/50. Koraszülöttséggel járó kórképek (IRDS, necrotizáló enterocolitis, hirtelen csecsemőhalál)
- A/51. Hydrops foetalis

KÖRNYEZETI ÁRTALMAK

- A/52. Dohány használat okozta károsodások és kórképek

A/53. Alkoholizmus okozta károsodások és kórképek

A/54. Az elhízás patomechanizmusa és következményei, szervi példák

ONKOLÓGIA ÉS KARDIOLÓGIA TÉTELSOR „B”

DAGANATPATOLÓGIA

B/01. Daganatok általános jellemzése (benignus-, malignus daganatok)

B/02. Daganatok osztályozása szövettípusok alapján

B/03. Daganatok növekedési sajátosságai

B/04. Daganatok inváziója és metastasis képződése

B/05. Onkogének aktivációs mechanizmusai és szerepük a daganatképződésben

B/06. Tumorszuppresszor gének inaktivációs mechanizmusai és szerepük a daganatképződésben

B/07. EGFR, ABL és BCL2 gének szerepe a daganatképződésben

B/08. RB, p53 és APC gének szerepe a daganatképződésben

B/09. BRCA1, BRCA2 és ATM gének szerepe a daganatképződésben

B/10. DNS hibajavító gének és szerepük a daganatképződésben

B/11. Citogenetikai eltérések és telomer szerepe a daganatképződésben

B/12. Epigenetikai génszabályozások (DNS metiláció, mikro RNS) és szerepük a daganatképződésben

B/13. Öröklődő daganatos szindrómák (autoszomális domináns, recesszív és familiáris daganatok)

B/14. Virális és microbiális carcinogenesis

B/15. Kémiai és irradiációs carcinogenesis

B/16. Tumor antigének

B/17. Tumor immunitás és „immunfelügyelet” (survivalence)

B/18. Daganatok epidemiológiája

B/19. Daganatelőtti állapotok kialakulása és morfológiai jellemzői

B/20. Daganatok „grading”-je és „staging”-je

B/21. Daganatok általános hatása a szervezetre (daganatos cachexia, paraneoplasias szindrómák)

B/22. Gyermekkori tumorok és tumorszerű léziók (hemangióma, limfangióma, teratoma, neuroblastoma, retinoblastoma, Wilms tumor, hamartómák és heterotópiák)

B/23. Daganatok patológiai, genetikai, immunológiai és molekuláris diagnosztikája

B/24. Daganatok kezelési módozatai (sebészi-, sugár-, kemo-, célzott és immunterápia)

SZÍV- ÉS ÉRRENDSZER PATOLÓGIÁJA

B/25. Bal szívfél elégtelenség

B/26. Jobb szívfél elégtelenség

B/27. A szív fejlődési rendellenességei

B/28. Myocardialis infarctus, hirtelen szívhalál

B/29. Angina pectoris, krónikus ischemiás szívbetegség

B/30. Hypertoniás szívbetegség

B/31. Rheumás láz és rheumás szívbetegség

B/32. Degeneratív billentyűbetegségek (kalcifikáló aortastenosis, mitralis prolapsus)

B/33. Infektív endocarditisek (akut- és subakut endocarditisek)

B/34. Nem infectív endocarditisek (thromboticus endocarditis, Libman-Sacks endocarditis)

B/35. Vitiumok és következményeik

B/36. Myocarditisek, cardiomyopathiák

B/37. Cor pulmonale

B/38. Arteriolosclerosis

B/39. Aneurysmák és aorta dissectio

B/40. Arteritisek és phlebitisek

B/41. Varixok, varicositas, nyirokerek betegségei

B/42. A szív és az erek daganatai

RÉSZLETES PATOLÓGIA „C”

VÉRKÉPZŐRENDSZER PATOLÓGIÁJA

C/1. A hematológiai diagnosztika módszerei (biopszia, áramláscitometria, citokémia, citogenetika,

molekuláris diagnosztika)

- C/2. Csökkent vörösvérsejt-képzéssel járó anaemiák
- C/3. Fokozott vörösvérsejt-pusztulással járó anaemiák
- C/4. A myeloid és a lymphoid rendszer nem daganatos betegségei
- C/5. Krónikus myeloid leukémia, krónikus idiopathias myelofibrosis
- C/6. Polycythemia vera, essentialis thrombocythaemia
- C/7. Myelodysplasiás szindrómák
- C/8. Akut myeloid leukémiák
- C/9. A lymphomák osztályozásának alapelvei
- C/10. Prekurzor T- és B-sejtes lymphoblastos leukémiák/lymphoblastos lymphomák
- C/11. Krónikus lymphocytás leukémia, hajassejtes leukémia
- C/12. Myeloma multiplex és más plazmasejtes daganatok
- C/13. Follikuláris lymphoma, köpenysejtes lymphoma, MALT-lymphoma
- C/14. Diffúz nagy B-sejtes lymphoma, Burkitt-lymphoma
- C/15. Mycosis fungoides, perifériás T-sejtes lymphoma, anapláziás nagysejtes lymphoma
- C/16. Hodgkin-lymphoma
- C/17. Splenomegaliát okozó kórképek

LÉGZŐRENDSZER PATOLÓGIÁJA

- C/18. Tüdő atelectasia és ARDS
- C/19. Obstruktív tüdőbetegségek - COPD
- C/20. Obstruktív tüdőbetegségek – asthma bronchiale és bronchiectasia
- C/21. Krónikus intersticiális (restriktív) tüdőbetegségek
- C/22. Vaszkuláris tüdőbetegségek – tüdőembolia, vérzés és infarktus
- C/23. Pulmonális hypertonia.
- C/24. Pulmonális infekciók – a tuberculosis kivételével.
- C/25. A tüdő granulomatosus betegségei.
- C/26. A tüdő primer és áttéti daganatai.
- C/27. A pleura és pericardium patológiája.
- C/28. A felső légutak betegségei
- C/29. Az orr, a nasopharynx és a gége daganatai

EMÉSZTŐRENDSZER PATOLÓGIÁJA

- C/30. Az ajkak, a szájüreg, a torok és a garat patológiája
- C/31. A nyálmirigyek patológiája
- C/32. A nyelőcső patológiája
- C/33. Gastritisek
- C/34. Gyomor- és a duodenumfekély
- C/35. A gyomor daganatai
- C/36. A belek fejlődési rendellenességei, vaszkuláris károsodásai
- C/37. Malabszorpciós szindrómák
- C/38. Enterocolitisek
- C/39. A vastagbél diverticulosisa, ileus
- C/40. Gyulladásos bélbetegségek (colitis ulcerosa, Crohn-betegség)
- C/41. Az appendix patológiája, peritonitis
- C/42. A bélrendszer daganatai

MÁJ, EPEUTAK ÉS PANCREAS PATOLÓGIÁJA

- C/43. Májelégtelenség
- C/44. Cholestaticus májbetegségek (PSC, PBC)
- C/45. Az icterus okai, patofiziológiája, a bilirubin anyagcsere zavarai. Epekövesség.
- C/46. A máj keringési zavarai
- C/47. Akut és krónikus hepatitis
- C/48. Alkoholos májbetegség, gyógyszeres és toxikus májkárosodás
- C/49. Anyagcsere és öröklődő májbetegségek

- C/50. Májcirrhosis
- C/51. A máj daganatai és daganatszerű elváltozásai
- C/52. Az epehólyag és az epeutak gyulladása, daganatai
- C/53. Pancreatitisek formái
- C/54. Diabetes mellitus
- C/55. A pancreas exocrin és endokrin daganatai

A VESE ÉS HÚGYUTAK PATOLÓGIÁJA

- C/56. Végstádiumú vesebetegség és veseelégtelenség
- C/57. A vese fejlődési rendellenességei, cystas vesebetegségek
- C/58. A glomeruláris betegségek patomechanizmusa
- C/59. Nephritis szindrómával járó kórképek
- C/60. Nephrosis szindrómával járó kórképek
- C/61. Rapidan progrediáló glomerulonephritis
- C/62. Szisztémás betegségekhez kapcsolt glomerularis elváltozások
- C/63. A vese ereit érintő betegségek
- C/64. Diabetesez nephropathia
- C/65. Acut tubularis necrosis
- C/66. Acut és chronicus pyelonephritis
- C/67. Urolithiasis és obstructiv uropathia
- C/68. A vese daganatai
- C/69. A húgyutak daganatai (a vese kivételével)

NŐI NEMI SZERVEK ÉS EMLŐ PATOLÓGIÁJA

- C/70. A vulva és a vagina betegségei
- C/71. A cervix patológiás elváltozásai
- C/72. Az endometrium hyperplasiája és gyulladásai, endometriosis
- C/73. Az endometrium és méhtest daganatai
- C/74. A petevezeték és a petefészek nem daganatos betegségei
- C/75. A petefészek daganatai
- C/76. A terhességgel összefüggő patológiás állapotok
- C/77. Nem daganatos emlő elváltozások és az emlő jóindulatú daganatai
- C/78. Az emlő malignus daganatai

FÉRFI NEMI SZERVEK PATOLÓGIÁJA

- C/79. A penis, a scrotum és a funiculus spermaticus betegségei
- C/80. A here és a mellékhere gyulladásai, cryptorchismus és hereatrophia
- C/81. A here daganatai
- C/82. Prostatitis, benignus prostata hyperplasia
- C/83. Prostata carcinoma

ENDOKRIN RENDSZER PATOLÓGIÁJA

- C/84. A hypothalamus-hypophysis rendszer hypo- és hyperfunkciói
- C/85. Thyreoiditisek, hypo- és hyperthyreosis
- C/86. A pajzsmirigy daganatai
- C/87. A mellékpajzsmirigy patológiája
- C/88. A mellékvese hypo- és hyperfunkciós állapotai, a mellékvese daganatai.
- C/89. Multiplex endokrin neoplasiák (MEN) és carcinoid szindróma

CSONT- ÍZÜLET- ÉS IZOMPATOLÓGIA

- C/90. Csontfejlődési rendellenességek. Endokrin kórképek okozta csontelváltozások.
- C/91. Osteoporosis, rachitis, osteomalacia.
- C/92. Osteomyelitis. Paget-kór.
- C/93. A csontok daganatai és daganatszerű csontelváltozásai
- C/94. Degeneratív és gyulladós ízületi betegségek

- C/95. Izomatóriák, izomdisztrófiák, izomgyulladások
C/96. Myogen differenciációt mutató daganatok
C/97. Fibroblasztos-myofibroblasztos differenciációt mutató légyszöveti tumorok
C/98. Zsírsejt-tumorok
C/99. Bizonytalan differenciációt mutató légyszöveti tumorok

BŐRPATOLÓGIA

- C/100. Hólyagképződéssel járó betegségek (pemphigusok, bullosus pemphigoid, dermatitis herpetiformis)
C/101. Gyulladásos bőrbetegségek (akut és krónikus dermatitis, infektív dermatitis)
C/102. Festékes bőrdaganatok
C/103. Nem festékes bőrdaganatok

A KÖZPONTI IDEGRENDSZER PATOLÓGIÁJA

- C/104. Az intracraniális nyomásfokozódás patológiája
C/105. A központi idegrendszer veleszületett fejlődési rendellenességei
C/106. Az agy ischaemiás betegségei
C/107. Neurodegeneratív és prionbetegségek
C/108. A központi idegrendszer vérzései
C/109. Meningitis és encephalitis
C/110. Demyelinizációs kórképek a központi idegrendszerben
C/111. A központi- és perifériás idegrendszer daganatai

Gyakorlati vizsga: A szövettani gyakorlaton bemutatott metszetek és makropreparátumok felismerése és demonstrálása.

Bonctermi vizsga: a bonctermi gyakorlatokon bemutatott szervkomplexumok demonstrálása és a látott elváltozásokkal kapcsolatos kérdések megválaszolása.

Elméleti vizsga: Egy általános patológiai (A), egy onkológiai és kardiológiai (B), egy részletes patológia (C) tétel ismertetése.

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:

(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja. A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei.)

A szigorlat gyakorlati és elméleti részből áll, mindkettő szóbeli vizsga. A gyakorlati vizsga bonctermi vizsgából, kettő digitális szövettani metszet és egy konzervált készítmény demonstrációjából áll. A hallgató mindegyik gyakorlati vizsgarészletre külön jegyet kap. Elégtelen gyakorlati vizsga-részletjegy nem buktató hatályú, azaz a hallgató ebben az esetben megkísérelheti az elméleti vizsgarészt. A sikeres gyakorlati vizsgát az elméleti vizsgarész követi. Az elméleti vizsgabizottságoknál zajlik, melynek elnökeit a tanszékvezető jelöli ki. A bizottság másik tagját, általában egy rezidens orvost, a tanulmányi felelős jelöli ki. A szigorlati szóbeli vizsga a tanév elején meghirdetett vizsgatételek alapján zajlik. A hallgató egy általános patológia tételt (A tételsor), egy onkológiai és kardiológia témájú tételt (B tételsor), egy részletes patológia (C) húz. A hallgató mindegyik elméleti vizsgarészletre külön jegyet kap. Elégtelen elméleti vizsga-részletjegy önmagában is buktató hatályú. Az elméleti rész befejeztével a vizsgabizottság elnöke a gyakorlati és szóbeli vizsga-részletjegyek alapján megállapítja az végső érdemjegyet, amely általában –de nem feltétlenül– a gyakorlati és elméleti vizsga-részletjegyek súlyozott átlaga.

A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája, pontosan kijelölve, mely részük ismerete melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédesszközök, tanulmányi segédanyagok:

Robbins: A patológia alapjai 10. kiadás Medicina, 2019

Dr. Matolcsy András: A patológia alapjai – szókratészi modorban. Medicina, 2011

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: