

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: 8			
Szemeszter: 1 (amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)			
Heti összórászám: 8	előadás: 3	gyakorlat: 5	szeminárium: 0
Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható (KÉRJÜK A MEGFELELŐT ALÁHÚZNI!)			
Tanév: 2024/2025 II. félév			
Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve: magyar			
Tantárgy kódja: AOKPTK1109_2M (Új tárgy esetén Dékáni Hivatal töltsi 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 orvostudományi képzés keretében: 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, klinikopatológiai, szövettani, bonctermi és szervdemonstrációs gyakorlatok, valamint konzultációs gyakorlat formájában zajlik.			
A tantárgy feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.) Előadás + gyakorlat			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Betegségek kialakulásának és lefolyásának ismerete, betegségek nevezékstanának ismerete, alapvető szövettani és makroszkópos elváltozások felismerése és ismerete, klinikopatológiai összefüggések ismerete.			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek) : Patológia I.			

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA)

Belgyógyászati propedeutika, belgyógyászat, neurológia, pszichiátria, onkológia, csalásvostan

Igazságügyi orvostan

Belgyógyászat

Sebészet

Kardiológia

Pulmonológia

Onkológia

Hematológia

Nőgyógyászat

Urológia

Gyerekgyógyászat

Fül-orr-gégészet

Sürgősségi orvostan

Aneszteziológia és Intenzív terápia

Szemészet

Neurológia

Idegsebészet

Ortopédia

Bőrgyógyászat

Klinikai genetika

Népegészségtan

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:

200 hallgató, 13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 csoportok

A tárgy részletes tematikája (amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze)

(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

II.10. Matolcsy Hematológiai vizsgáló módszerek, anaemiák

II.13. Matolcsy Myeloid rendszer betegségei

II.14. Bödör [Krónikus myeloid leukémia klinikopatológiai megbeszélése](#)

II.17. Matolcsy Lymphoid rendszer betegségei I.

II.20. Matolcsy Lymphoid rendszer betegségei II.

II.21. Mózes [Myeloma multiplex klinikopatológiai megbeszélése](#)

Máj, epeutak patológiája

II.24. Nagy Akut és krónikus hepatitisek, májelégtelenség, cirrhosis

II.27. Nagy Toxikus májkárosodások, májdaganatok, epehólyag betegségei

II.28. Dezső [Hemangioendothelioma klinikopatológiai megbeszélése](#)

Emésztőrendszer patológiája

III.03. Fintha Szájüreg, garat, nyálmirigyek, nyelőcső, gyomor és a vékonybél patológiája

III.06. Fintha Gyomor és vékonybél patológiája

III.07. Jákob [Fej-nyaki daganat klinikopatológiai megbeszélése](#)

III.10.	Fintha	Vastagbél és a peritoneum patológiája
III.13.	Zalatnai	Pancreas patológiája, diabetes mellitus
III.14.	Fintha/Zalatnai	Pancreatitis klinikopatológiai megbeszélése
Endokrin szervek patológiája		
III.17.	Zalatnai	Hypophysis, pajzsmirigy
III.20.	Zalatnai	Mellékpajzsmirigy, mellékvese, multiplex endokrin neoplasiák
III.21.	Zalatnai	GH-termelő hypophysis adenoma klinikopatológiai megbeszélése
Vese és a vizeletvezető rendszer patológiája		
III.24.	Matolcsy	Fejlődési rendellenességek, veseelégtelenség, glomerulonephritisek
III.27.	Matolcsy	Tubulointersticiális és vascularis betegségek
III.28.	Kuthi	Glomerularis betegségek klinikopatológiai megbeszélése
III.31.	Kuthi	Vesekövesség, vesetumorok
IV.03.	Kuthi	Húgyutak patológiája
IV.04.	Zalatnai	Vesetumor klinikopatológiai megbeszélése
Női nemi szervek és az emlő patológiája		
IV.07.	Rókus	Vulva, vagina, petefészek patológiája
IV.10.	Rókus	Uterus, terhesség patológiája.
IV.11.	Marton	Terhességi patológia, endometriosis klinikopatológiai megbeszélése
IV.14.	Fónyad	Emlő patológia
Férfi nemi szervek patológiája		
IV.17.	Rác	Penis, scrotum, funiculus patológiája
IV.24.	Rác	Here, mellékhere, prostata patológiája
IV.25.	Rác	Csírsejtes heretumor klinikopatológiai megbeszélése
Idegrendszer patológiája		
IV.28.	Scheich	Fejlődési rendellenességek, keringési zavarok, vérzések. Tumorok
V.05.	Scheich	Demyelinizációs kórképek, neurodegeneratív betegségek. Infekciók
Bőr patológiája		
V.08.	Kuroli	A bőr nem tumoros elváltozásai, belgyógyászati betegségek bőr manifesztációi
V.09.	Scheich	Központi idegrendszeri betegségek klinikai és patológiai differenciáldiagnosztikája
V.12.	Fónyad	A bőr tumoros elváltozásai
V.15.	Sápi	Mozgatórendszer patológiája
V.16.	Matolcsy	Tanulmányi verseny megbeszélés, útravaló

Gyakorlati tematika:

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

8.	Dr. Forika Gertrud
9.	Dr. Sági Márton
10.	Dr. Csomor Judit
11.	Dr. Jákob Noémi
12.	Dr. Csernus Balázs
13.	Dr. Pálos Katalin
14.	Dr. Jenei Alex
15.	Dr. Csomor Judit
17.	Dr. Zalatnai Attila
18.	Dr. Székely Tamás
19.	Dr. Kiss Richárd
20.	Dr. Fónyad László
21.	Dr. Szilveszter Kata
22.	Dr. Rácz Gergely, tanulmányi felelős, általános helyettes
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak	
Átfedés a 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:	
<p>Az előadásokon részvétel nem kötelező, de az ott elhangzottak a vizsgákon számon kérhető anyag részét képezik. A gyakorlati foglalkozásokon legalább 75%-os jelenlét és részvétel kötelező, a gyakorlatvezetők minden gyakorlat elején jelenléti ívet töltenek ki. A félév során három bonctermi 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. Bonctermi és konzultációs gyakorlat bármely alkalommal, bármely csoportnál pótolható, magyar és angol nyelven egyaránt. Több mint három bonctermi és szövettani-szervdemonstrációs, illetve egy konzultációs gyakorlat foglalkozástól több távollétet írásban kell igazolni a gyakorlatvezetőknél vagy a tanulmányi felelősnél. A klinikopatológia előadások gyakorlati foglalkozásnak minősülnek.</p>	
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:	
<p>A szorgalmi időszakban kötelező tantárgyi részteljesítmény-értékelést nem tartunk, gyakorlati jegy nincs. A szemeszterek alatt a gyakorlatvezetők folyamatosan tájékoznak a hallgatók felkészültségéről.</p> <p>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.</p>	
A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:	
nincs	
A félév aláírásának feltételei:	
<p>A gyakorlati foglalkozásokon és az előadásokon legalább 75%-os jelenlét és részvétel. Egy félév során három klinikopatológiai, három bonctermi, 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. Bonctermi és konzultációs gyakorlat bármely alkalommal, tetszőleges csoportnál pótolható). Klinikopatológiai gyakorlat az angol tannyelvű előadás keretén belül pótolható.</p>	
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. Coagulatio necrosis, szervi manifesztációk
- A/05. Colliquatio necrosis, szervi manifesztációk
- A/06. Hemorrhagiás infarctus, szervi manifesztációk
- A/07. Zsírnecrosis, 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 calcifikáció, szervi manifesztációk
- A/18. Metastaticus calcifikáció, 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. Tumorsuppresszor 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. Prekursor 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 granulomatosisus 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, vasculáris 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. Diabeteses 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. Fibroblastos-myofibroblastos differenciációt mutató lágyrész tumorok

C/98. Zsírszöveti tumorok

C/99. Bizonytalan differenciációt mutató lágyrész tumorok

BŐRPATOLÓGIA

C/100. Hólyagképződéssel járó betegségek (pemphigusok, bullosus pemphigoid, dermatitis herpetiformis)

C/101. Gyulladós 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 a 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 vizsgarészletjegy 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) hűz. A hallgató mindegyik elméleti vizsgarészletre külön jegyet kap. Elégtelen elméleti vizsgarészletjegy önmagában is buktató hatályú. Az elméleti rész befejeztével a vizsgabizottság elnöke a gyakorlati és szóbeli vizsgarészletjegyek alapján megállapítja az végső érdemjegyet, amely általában –de nem feltétlenül– a gyakorlati és elméleti vizsgarészletjegyek 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 segédeszközök, 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: