

TANTÁRGYI PROGRAM

<p style="text-align: center;">Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak</p>
<p>A tárgy neve: Patológia Angol nyelven¹: Pathology Német nyelven¹: Pathologie Kreditértéke: 4 Teljes óraszám: 70 ebből előadás: 42 gyakorlat: 28 szeminárium: - Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 5. szemeszter Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatási szervezeti egység: Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet</p>
<p>Tanév: 2023/2024.</p>
<p>Tantárgy Neptun kódja: FOKOPTK245_1M</p>
<p>Tantárgyfelelős neve: Dr. Timár Botond Beosztása: egyetemi docens Munkahelye, telefonos elérhetősége: Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet +3614591500/54438</p>
<p>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a fogorvosképzés kurrikulumában: Olyan patológiai alapok elsajátítása, melyekre a klinikai ismeretek ráépíthetők és ezáltal megteremtődjön a gyakorló orvosok képzésének feltétele. A képzés során a hallgatók megismerik a patológia vizsgálómódszereit, és képet kapnak arról, hogy a patológia miképpen illeszkedik a diagnosztikus tevékenységbe. A fenti célok elérése érdekében rendszerezett tantermi előadásokat tartunk, míg a szükséges gyakorlati készségeket bonctermi, szövettani és preparátum gyakorlatokon sajátítják el.</p>
<p>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet Boncterm, Arányi Lajos tanterem, Digitális szövettani oktatóterem</p>
<p>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A hallgatók képesek lesznek felismerni a legfontosabb kóros elváltozások makroszkópos, szövettani jellegzetességeit, értelmezni tudják az egyes elváltozások közötti ok-okozati összefüggéseket, megismerik a patológia alapvető vizsgáló módszereit és képet kapnak arról, hogy milyen diagnosztikai segítség nyerhető a klinikumban felmerülő problémák megoldására</p>
<p>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel: Genetika és genomika, Molekuláris és sejtbiológia II., Orvosi és fogorvosi élettan II.</p>

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

max. 110 fő

A kurzusra történő jelentkezés módja:

NEPTUN-rendszeren keresztül

A tárgy részletes tematikája²:

(a tantárgy tananyagának leírását, a tárgy tematikáját olyan módon, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditelismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák leírását)

Előadások:

1. Általános bevezető. A patológia tárgya, célja, helye az orvostudományban. A patológia összetevői, vizsgálati módszerei. Reverzibilis sejtkárosodások és adaptációs szöveti reakciók.
2. Atrophia.
3. Hypertrophia. Hyperplasia. Metaplasia. Obesitas.
4. Irreverzibilis szöveti károsodások. Apoptosis. Necrosisok I.
5. Irreverzibilis szöveti károsodások. Necrosisok II.
6. Gyulladások I.
7. Gyulladások II..
8. Gyulladások III.
9. Genetikai károsodások és jellegzetes kórképek
10. Fejlődési rendellenességek, perinatalis patológia
11. Hyperszenzitivitási reakciók és kórképek
12. Autoimmun kórképek
13. Regeneráció, sebgyógyulás és zavarai. Calcificatio. Kőképződés
14. Thrombosis és embolia
15. Aktív és passzív hyperaemiák
16. Vérzések és anaemiák
17. Oedemák képződése és formái
18. Arteriosclerosis
19. Hypertonia patológiája. Cardiomyopathiák
20. Vitiumok. Cor pulmonale. Infectiv endocarditis
21. Daganatok csoportosítása és morfológiája
22. Daganatok aetiológiája és genetikai háttere
23. Daganatok növekedése és áttétképzése
24. Részletes daganattan I.
25. Részletes daganattan II.
26. Dohányzással összefüggő patológiai elváltozások
27. Alkoholizmus patológiája

Előadók: Dr. Zalatnai Attila, Dr. Szepesi Ágota, Dr. Nagy Péter, Dr. Csernus Balázs, Dr. Regős Eszter

Gyakorlatok:

Szövetani metszetsor:

1. Adaptáció, necrosis, szövetnövekedési zavarok
Degeneratio adiposa hepatis
Hyperplasia nodosa prostatae
Infarctus anaemicus myocardii
Infarctus haemorrhagicus pulmonis
Emollitio cerebri
Ulcus chronicum ventriculi
Cirrhosis hepatis

2. Gyulladások, keringési rendszer betegségei

Bronchopneumonia
Endocarditis acuta bacterialis
Gastritis chronica
Helicobacter pylori
Tuberculosis pulmonis
Mycobacterium (Ziehl-Neelsen)
Oedema pulmonis
Atherosclerosis
Arteriás thrombus

3. Daganatok I.

Fibroadenoma mammae
Polypus coli
Naevus pigmentosus
Tumorsejtek pleurapunctatumban
Carcinoma in situ portionis uteri
Carcinoma planocellulare bronchi
Carcinoma basocellulare
Adenocarcinoma coli

4. Daganatok II.

Kissejtes anaplasticus carcinoma
Invasiv ductalis carcinoma
Carcinoma metastasis nyirokcsomóban
Adenocarcinoma renis
Carcinoma prostatae
Hodgkin-kór

Preparátunok:

1.

zsírmáj
prostata hyperplasia
lépinfarctus
pancreas zsírnecrosis
elsajtosodás - tüdőtb
art. femoralis thrombosis
agyvérzés
szívinfarctus és szövődményei
keloid

2.

pericarditis fibrinoso-purulenta
endocarditis ulcerosa
lobaris pneumonia
tüdőtályog
nephrolithiasis
shock vese
emphysema bullosum

3.

papilloma hólyagban
polypus vastagbélben
óriásnaevus
macroglossia + hypophysis adenoma

mellékvesekéreg adenoma
veserák
húgyhólyag-rák
endometrialis carcinoma

4.
centrális tüdőrák
Pancoast tumor
agyi metastasis
bőrrák
emlőrák
cystadenocarcinoma ovarii
melanoma malignum

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

Anatómia, immunológia, orális biológia, Általános és orális patofiziológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka³:

Speciális tanulmányi munka nem szükséges.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Az aktuális TVSz-nek megfelelően.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁴:

Félévközi ellenőrzést a gyakorlatvezetők saját ütemtervük szerint tartanak, így folyamatosan tájékozódhatnak a hallgatók felkészültségéről. Az ellenőrzés módját a gyakorlatvezetők határozzák meg.

A félév aláírásának követelményei:

TVSz szerinti kötelező jelenlét a gyakorlatokon. Előadásokon jelenlét ajánlott.

A vizsga típusa:

Kiemelt kollokvium

Vizsgakövetelmények⁵:

A vizsga gyakorlati és szóbeli részből áll. Gyakorlati résszel kezdődik, amely egy digitális szövettani metszet, egy konzervált készítmény és egy bonctermi szerv demonstrációját (kép) jelenti. A hallgató mindegyik gyakorlati vizsgarészletre külön jegyet kap. A gyakorlati vizsgát a szóbeli rész követi, ami bizottság előtt, a tantárgyi előadó (vagy vezető oktató) közreműködésével. A szóbeli vizsga a tanév elején meghirdetett vizsgatételek alapján zajlik. A hallgató két elméleti tételt húz, és mindegyik kérdésre külön jegyet kap. Elégtelen elméleti vizsga-részjegy buktató hatályú, azonban a vizsgabizottság elnöke jogosult ettől másképpen is dönten. A szóbeli rész befejeztével vizsgabizottság elnöke a gyakorlati és szóbeli vizsga-részjegyek alapján megállapítja a szigorlati eredményt.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa⁶. Jegymegajánlás lehetősége és ha van, akkor annak feltételei:

A szóbeli rész befejeztével vizsgabizottság elnöke a gyakorlati és szóbeli vizsga-részjegyek alapján megállapítja a szigorlati eredményt. Jegymegajánlás lehetősége nincs.

<p>A vizsgára történő jelentkezés módja: NEPTUN-rendszeren keresztül</p>
<p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: A TVSz-nek megfelelően</p>
<p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Zalatnai A.: Gyakorlati patológia, Semmelweis Kiadó, 2014. Az előadások és a digitalizált metszetek Moodle-ba feltöltött anyagai</p>
<p>A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása: Dr. Timár Botond</p>
<p>A gesztorintézet igazgatójának aláírása: -</p>
<p>Beadás dátuma: 2023.06.30</p>

<p>OKB véleménye:</p>
<p>Dékáni hivatal megjegyzése:</p>
<p>Dékán aláírása:</p>

¹ Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.

² Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni. Mellékletben nem csatolható!

³ Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

⁴ Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

⁵ Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

⁶ Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.