

TANTÁRGYI PROGRAM

<p style="text-align: center;">Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogorvos szak</p>
<p>A tárgy neve: Általános és orális patofiziológia</p> <p>Angol nyelven¹: General and oral pathophysiology</p> <p>Német nyelven¹: Allgemeine und orale Pathophysiologie</p> <p>Kreditértéke: 3</p> <p>Teljes óraszám: 4 ebből előadás: 2 gyakorlat: 2 szeminárium:</p> <p>Tantárgy típusa: <u>kötelező</u> kötelezően választható szabadon választható</p> <p>Melyik félévben kerül meghirdetésre a mintatanterv szerint: 5. szemeszter</p> <p>Meghirdetési gyakoriság (félévente v. évente): évente</p> <p>A tantárgy oktatásáért felelős oktatási-kutatási szervezeti egység: Orálbiológiai Tanszék</p>
<p>Tanév: 2023/24</p>
<p>Tantárgy Neptun kódja: FOKOBT241_1M</p>
<p>Tantárgyfelelős neve: Dr. Zsembery Ákos</p> <p>Beosztása: egyetemi docens</p> <p>Munkahelye, telefonos elérhetősége: Orálbiológiai Tanszék, +36-1-210-4415</p>
<p>A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye a fogorvosképzés kurrikulumban: Általános és orális patofiziológia preklinikai tárgya a Fogorvostudományi Kar 5. szemeszterében tanulóknak részére. A tárgy előadását megelőzi az anatómia, biokémia, élettan, molekuláris sejtbiológia, mikrobiológia oktatása, párhuzamosan vele a patológia, követi őt az általános orvosi- illetve fogorvosi tematikájú klinikai tárgyak oktatása. Szorosan kapcsolódik és épít az alaptárgyak ismeretanyagára, egyúttal szemléletében közeledik a klinikai tárgyakhoz, így hidat képez az alaptárgyak és klinikai tárgyak között. Mind az általános orvosi jellegű-, mind a fogorvosi klinikai tárgyak az egyes kórképek klinikumának tárgyalása során felhasználják a kórleletani ismereteket. Célja a kóros körülmények között működő szabályzó mechanizmusok ismertetése, az orvosi diagnosztikus és gyógyító tevékenység gondolkodásmódjának elsajátítása, így a klinikai tárgyak elméleti megalapozása.</p>
<p>A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Nagyvárad téri Elméleti Tömb</p>
<p>A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A tárgyat elsajátítva a hallgatók képesek lesznek a betegségek, az egyszerűbb klinikai esetek mechanizmusának megértésére és az ezekre vonatkozó laboratóriumi leletek értékelésére.</p>
<p>A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek), többféléves tárgy esetén a „görgetés” lehetséges-e, ha igen milyen feltételekkel: Általános és orális mikrobiológia, Molekuláris sejtbiológia II, Orvosi és fogorvosi élettan II.</p>
<p>A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: A neptun rendszerben történő jelentkezés szerint.</p>

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben

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)

Az előadások és gyakorlatok tematikája a következő:

1. A szívritmuszavarok és az ischémiás szívbetegség kórélettana. EKG alapjai és elemzése.
2. A hypertonia okai, következményei, a tartós vérnyomáscsökkentő terápia hatásai és az atherosclerosis. Ingerképzési és vezetési zavarok EKG jelei
3. Az akut és a krónikus szívelégtelenség. Iszkémiás szívbetegségek EKG jelei
4. A vérkeringési sokk. Kardiológiai/pulmonológiai
5. Az akut és a krónikus veseelégtelenség. Só- és vízháztartás, sav-bázis paraméterek
6. Az akut és a krónikus légzési elégtelenség. Veseműködés vizsgálata és vizeletvizsgálat
7. Nyelőcső- és gyomorbetegségek. Az emésztőrendszer vizsgálatának módszerei
8. A májműködés akut és krónikus zavarai. Az epeelválasztás zavarai. Máj- és epeműködés vizsgálata
9. Bélbetegségek és hasnyálmirigy megbetegedései. Gasztroenterológiai esetmegbeszélés
10. Az endokrin szervek működési zavarai. Endokrin rendszer vizsgálata I.
11. Az energiaháztartás zavarai: az elhízás és a kóros soványág. Endokrin rendszer vizsgálata II.
12. Az 1-es és 2-es típusú diabetes mellitus pathomechanizmusa és tünetei. Neuropszichiátriai betegségek okai, tünetei, felismerése és diagnosztikája
13. A diabetes mellitus szövődményei és a metabolikus szindróma. Diabetológiai esetmegbeszélés
14. Fájdalom. Autoimmun kórképek és azok vizsgálata.

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

Fogorvosi biokémia, Orvosi és fogorvosi élettan, Molekuláris sejtbiológia, Patológia, Orális biológia, Farmakológia, a fogorvosi képzés klinikai tárgyai

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka³:

-

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hatályos TVSz szerint. A gyakorlatok pótlására a párhuzamos csoportok azonos tematikájú gyakorlatain van lehetőség. Az előadások anyaga a Moodle rendszerben elektronikusan hozzáférhető.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban⁴:

Évközi teszt, a 12 héten. Tananyaga az első 10 hét előadásai és gyakorlatai. A teszt eredménye alapján lehet kvalifikációt szerezni a versenyre (60%-os eredmény). Tanulmányi verseny (teszt) a 14. héten. A verseny eredménye alapján, három szinten részkezdvezményt lehet szerezni a vizsgára.

A félév aláírásának követelményei:

A hatályos TVSz szerint

A vizsga típusa: kiemelt kollokvium (szóbeli)**Vizgákövetelmények⁵:**

Patofiziológia tételsor

A

A1. A hypertonia definíciója, okai, patomechanizmusa, osztályozása, következményei

A2. Az atherosclerosis patomechanizmusa és következményei

A3. Az ischémiás szívbetegség kórélettana

A4. A szívritmuszavarok kórélettana

- A5. Az akut és krónikus szívelégtelenség patomechanizmusa és következményei
- A6. A shock formái és hemodinamikai következményei
- A7. Tüdődéma és tüdőembólia
- A8. Obstruktív és restriktív tüdőbetegségek
- A9. Az akut veseelégtelenség
- A10. A krónikus veseelégtelenség
- A11. A gyomor betegségei és a H. pylori fertőzés
- A12. A nyelőcső betegségei és a GERD
- A13. Bélbetegségek
- A14. A hasnyálmirigy betegségei
- A15. Májbetegségek és az epeelválasztás zavarai
- A16. A pajzsmirigy betegségei
- A17. A mellékvese betegségei
- A18. A hipofízis működési zavarai
- A19. A diabetes mellitus patomechanizmusa és tünetei
- A20. Diabetes mellitus szövödményei. Metabolikus X szindróma
- A21. Az energiaháztartás zavarai. Az elhízás és a kóros soványság okai.
- A22. A fájdalom patomechanizmusa és csillapításának lehetőségei.

B

- B1. Sav-bázis zavarok vizsgálata (metabolikus/respiratorikus acidózis és alkalózis)
- B2. A vizelet és a vesefunkció laboratóriumi vizsgálata
- B3. A só- és vízháztartás zavarai és laboratóriumi vizsgálata
- B4. Az emésztőrendszer vizsgálatának módszerei
- B5. A virális hepatitisek és a májenzimek laboratóriumi vizsgálata
- B6. A sárgaság differenciáldiagnózisa
- B7. A pajzsmirigy vizsgálata
- B8. A mellékvese vizsgálata
- B9. A hipofízis-célszerv tengely vizsgálatai
- B10. A diabetes mellitus laboratóriumi vizsgálatai
- B11. Autoimmun betegségek (rheumatoid arthritis, psoriasis, SLE, krónikus gyulladós bélbetegségek, sclerosis multiplex, Sjögren-sz.) vizsgálmódszerei és diagnózisa
- B12. Neurológiai kórképek okai, tünetei és vizsgálatai
- B13. Pszichiátriai kórképek okai, tünetei és vizsgálatai
- B14. Az EKG és elemzésének alapjai
- B15. Patológias EKG eltérések: ingerképzési és vezetési zavarok
- B16. Patológias EKG eltérések: iszkémia jelei az EKG-n

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

Az osztályzatot a vizsgáztató(k) a szóbeli vizsgán nyújtott teljesítmény alapján adják. A vizsgán mindenki 3 tételt húz, az A tételsorból kettőt, a B-ből egyet. Bármelyik vizsgarész elégtelenre teljesítése elégtelen vizsgajegyvet jelent.

A hallgatók a versenyteszt eredménye alapján a következő vizsgakedvezményeket nyerhetik el:

Első kategória: a hallgatók a vizsgán két kérdés megválaszolása alól mentesülnek, ők döntenek el, hogy melyek ezek a kérdések, és azt a két kérdést jeles részjeggyel fogadjuk el.

Második kategória: a hallgatók, egy kérdés megválaszolása alól mentesülnek, ők döntenek el, hogy melyik az, és azt jeles részjeggyel fogadjuk el.

Harmadik kategória: a hallgatók egy kérdés megválaszolása alól mentesülnek, a vizsgáztató dönti el, hogy melyik az, és azt jeles részjeggyel fogadjuk el.

A kedvezmény egy vizsgaalkalomra szól.

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben történik, a hatályos TVSz szerint.

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

A hatályos TVSz szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):

Kórélettan (szerk. Szollár Lajos) Semmelweis Kiadó - 2005. 5. kiadás

Kórélettani alapok (szerk. Székely Miklós) Medicina Kiadó – 2010

Nagy, Ákos (szerk.) A magyarországi fogorvosképzés módszertani és tartalmi modernizációja korszerű hosszanti digitális tananyagfejlesztéssel három nyelven. Budapest, Magyarország: Dialóg Campus Kiadó, Nordex Kft. (2014) <http://dfk.tankonyvtar.hu/xmlui/handle/123456789/12382>

Az előadások és a gyakorlatok anyagai a Moodle rendszerben elérhetők.

A tárgyat meghirdető oktató (tantárgyfelelős) aláírása:**A gesztorintézet igazgatójának aláírása:****Beadás dátuma:****OKB véleménye:****Dékáni hivatal megjegyzése:****Dékán aláírása:**

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.