Módosítva

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar **A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:** **Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika és Klinikai Szimulációs Tanszéki Csoport**
A tárgy neve: Intenzív terápia és anesztezológia - hatodéves választható tárgy **Angol nyelven[1]: Intensive Therapy and Anesthesiology** **Német nyelven[1]: Intensivmedizin und Anästhesiologie** **Kreditértéke: 6** **Teljes óraszám: 240 óra előadás: gyakorlat: 240 óra** **szeminárium:** **Tantárgy típusa: kötelezően választható**
Tanév: 2019/2020
Tantárgy kódja[2]: ?
Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Gál János **Munkahelye, telefonos elérhetősége:** **Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika,** **06-1-355-6565** **Beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató** **Habilitációjának kelte és száma: 2007. január 30. 1/2007/habil**

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
Az *intenzív terápia* szintetizáló jellegű orvosi diszciplína.
A tantárgy keretében klinikai szempontból, betegcentrikus perspektívából mutatjuk be az élettani, kórélettani és gyógyszertani ismeretek klinikai jelentőségét, összefüggéseit a betegágy és a műtőasztal mellett, támaszkodva a megelőző belgyógyászati és sebészeti ismeretekre. Részletesen tárgyaljuk a belgyógyászati, kardiológiai, sebészeti, traumatológiai, neurológiai, szülészeti, nőgyógyászati jellegű, intenzív terápiát igénylő kórállapotokat. Az intenzív terápia magában foglalja az intenzív monitorozás, az intenzív ápolás, ill. az intenzív orvosi ellátás hármasának alkalmazását. Az intenzív terápia alkalmazása során a kiesett, felborult, veszélyeztetett vitális funkciókat helyettesítjük, állítjuk helyre, miközben széleskörű megfigyelő, diagnosztikus és terápiás rendszereket alkalmazunk az oki terápia érdekében is. A tantárgy ismerteti a kritikus állapotú betegek első ellátásának szempontjait, valamint a keringés- és légzésmegállást okozó kórállapotokat, a megfelelő kórházi BLS- és ALS-algoritmusokat az aktuális nemzetközi és hazai irányelvek szerint.
Bemutatásra kerül, hogy az *aneszteziológia* a perioperatív időszakban milyen módon biztosíthatja a páciens - annak minden egyes szervrendszere - számára a legmegfelelőbb homeosztázis fenntartását. Ehhez hozzátartozik a páciens rizikó-stratifikációja, preoperatív előkészítése, intraoperatív érzéstelenség, fájdalommentesség, szükség esetén izomrelaxáció biztosítása, illetve a posztoperatív fájdalommentesség elérése.

A tárgy jellegéből eredően a gyakorlat során megszerezhető ismereteknek és szemléletmódnak a későbbiekben a más szakterületet választók is nagy hasznát vehetik.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika
Központi Intenzív Osztály
Városmajor utcai részleg
Aneszteziológiai munkaállomások és ambulanciák a különböző telephelyeken

Klinikai Szimulációs Tanszéki Csoport
Semmelweis Szimulációs Központ
1096 Budapest, Ernő u. 7.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

	A kompetencia megnevezése	SZ
1.	Az akut ellátáshoz (légútbiztosítás, vénás / artériás kapcsolat, katéterezés, gyomorszondák, etc.) szükséges eszközök ismerete	L/R
2.	Az intenzív osztály felépítése, működése, ellátási területeinek ismerete	L/R
3.	Az intenzív ellátást igénylő páciens ABCDE-vizsgálata	V
4.	Az intenzív monitorizálás lehetőségeinek ismerete és alkalmazása	L/R
5.	Az intenzív osztályon alkalmazott PoCT vizsgálatok jelentőségének / limitációjának ismerete	L/R
6.	Intenzív ellátást igénylő kórképek felismerése	L/R
7.	A kritikus állapotú betegek ellátása során alkalmazott folyadékterápia, valamint az enterális és parenterális táplálás módjainak, indikációinak ismerete és alkalmazása	L/R
8.	Preoperatív kivizsgálás, rizikófelmérés, állapotfelmérés, szakmai kompetenciák ismerete	L/R/S
9.	Műtéti előkészítés, premedikáció alapszintű ismerete	L/S/R
10.	Altatógépek felépítése, működésének ismerete	L/S/R
11.	Az általános anesztézia bevezetése, fenntartása	L/R
12.	Regionális technikák, indikácójának, jelentőségének, előnyeinek, hátrányainak alapszintű ismerete	L
13.	Posztoperatív ellátás szempontjainak ismerete, alkalmazása	L/R
14.	A légzési elégtelenség formái, felismerése és ellátása	L/R
15.	A neminvazív és az invazív lélegeztetés (alapelvek, módok, eszközök, a lélegeztetőgépek felépítése) szempontjainak, alapvető indikációinak ismerete	L/S/R
16.	Sav-bázis- és vérgázeltérések felismerése és ellátása	L/R
17.	O_2-terápa, inhalatív gyógyszerek, légzési fizioterápia jelentősége, formáinak ismerete	L/R
18.	Akut kardiovaszkuláris kórképek ellátása	L/R
19.	Hemodinamikai monitorizálás lehetőségei, gyógyszeres és mechanikus keringéstámogató eszközök fajtáinak ismerete	L/R
20.	Akut beteg perioperatív intenzív ellátás szempontjainak ismerete és alkalmazása	L
21.	Az ultrahang intenzív betegellátásban való helyének és jelentőségének ismerete (RUSH-protokoll, TCD, erek célzott kanülálása)	L/R
22.	Az ultrahang aneszteziológiai ellátásban való helyének és jelentőségének	L

	ismerete (légútbiztosítás, regionális technikák)	
23.	Vértisztító eljárások indikációinak és alkalmazási módjának ismerete az intenzív osztályon	L
24.	A Kórházi BLS-algoritmus ismerete és kivitelezése szimulációs környezetben	S
25.	Automatizált külső defibrillátor (AED) használata szimulációs környezetben	L
26.	Manuális defibrillátor biztonságos használata szimulációs eszközön	S
27.	Az ALS-algoritmus ismerete és kivitelezése szimulációs környezetben	S
28.	Csapatmunka, kommunikáció ALS során és a periarreszt időszakban	S
29.	ABCDE-gyorsvizsgálat alkalmazása a keringésmegállás szempontjából veszélyeztetett állapotú páciensnél	S
30.	Akut, életet veszélyeztető helyzetek felismerése és ellátása magashűségű szimulációs környezetben	S
31.	Nem-technikai készségek (csapatmunka, kommunikáció, helyzetfelismerés, döntéshozatal, etc.) gyakorlása / ismerete akut, életet veszélyeztető helyzetek ellátása során magashűségű szimulációs környezetben	S
32.	Összegző referálás (SBAR-séma szerint) az átadandó páciensről	S

Rövidítések:
SZ: az elsajátítás szintje
L: a hallgató látta a beavatkozást
R: a hallgató részt vett a beavatkozásban (tevékeny közreműködés)
S: a hallgató szkill-, szimulációs vagy szituációs gyakorlaton szerzett tapasztalatot
V: a hallgató végrehajtotta a beavatkozást (a hallgató maga végezte el a feladatot)

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
Intenzív terápia és anesztezológia

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

Maximum 15 magyar, 5 angol és 5 német hallgató

A kurzusra történő jelentkezés módja:
Neptun-rendszerben történő regisztráció.

A tárgy részletes tematikája[3]:

A hatodéves gyakorlati kurzus során a hallgató nagyrészt intenzv osztályon, aneszteziológiai ambulancián és műtőben töltött, "shadowing" típusú tevékenységet fejt ki, emellett kötelezően választható módon emelt szintű oktatói, szimulációs oktatói és ultrahang gyakorlati képzésben részesülhet az alábbi tematika szerint:

Kötelező gyakorlatok			
Tevékenység megnevezése	kötelező/választható	óraszám	Teljesítés helye
Intenzív osztályos gyakorlat	kötelező	24	KpITO, VMA
Aneszteziológia műtőben	kötelező	24	Aneszteziológiai telephelyek
Ambuláns aneszteziológia	kötelező	8	Gasztroenterológia - Gasztrolabor Nőgyógyászati kisműtét - SzNK ETC - Pszichiátriai Klinika MR vizsgálat- MR labor
Aneszteziológiai ambulancia	kötelező	8	Aneszteziológiai ambulanciák
BLS gyakorlat szimulációs környezetben	kötelező	2	Szimulációs Központ
ALS gyakorlat szimulációs környezetben	kötelező	6	Szimulációs Központ
HiFi gyakorlat szimulációs környezetben	kötelező	4	Szimulációs Központ
Véna és légútbiztosítási gyakorlat szimulációs környezetben	kötelező	4	Szimulációs Központ
	Összes kötelező	80 óra	10 nap

Kötelezően választható gyakorlatok			
Szimulációs oktatói mesterkurzus	választható	24	Szimulációs Központ
Oktatói mesterkurzus	választható	8	Szimulációs központ
Ügyeleti tevékenység központi intenzív osztályon	választható	24 vagy 2x16	KpITO
Emelt szintű ultrahang gyakorlat	választható	8	Szimulációs Központ
Intenzív osztályos gyakorlat VAGY Aneszteziológiai gyakorlat	választható	maximum 160	KpITO, VMA AITK Aneszteziológiai telephely
	Kötelezően választandó	160 óra	20 nap

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Keringési elégtelenség - Kardiológia, Belgyógyászat Légzési elégtelenség - Belgyógyászat, pulmonológia Tudatzavar - Belgyógyászat, neurológia Szepszis - bármely klinikai tárgy Veseelégtelenség - Belgyógyászat, nefrológia Májelégtelenség - Belgyógyászat, transzplantációs sebészet A patofiziológiai megközelítés révén: biofizika, élettan, (kórélettan), mikrobiológia, farmakológia
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: „Shadowing" típusú gyakorlat az intenzív osztályon, a műtőben és az aneszteziológiai ambulancián.
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel a Semmelweis Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzatának III/I. fejezetének 17.§ 7. pontja alapján. Hiányzások pótlására a gyakorlat jellegéből adódóan nincs lehetőség.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: -
A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a gyakorlaton.
A vizsga típusa: A kurzus végén gyakorlati jeggyel értékeljük a hallgató teljesítményét.
Vizsgakövetelmények[6]: Gyakorlati vizsga műtőben vagy intenzív osztályon betegágy mellett, a hat éves képzés és a hat hetes gyakorlat során megszerzett ismeretanyagra vonatkozóan.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Gyakorlati jegy.
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun.
A vizsga megismétlésének lehetőségei: A vizsga megismétlésének lehetőségei a TVSZ alapján.
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): A tárgy elsajátítását a folyamatosan megújuló, a kurzusok Moodle oldalán elérhető e-learning tananyag segíti. Az Egyetem Könyvtárának honlapján keresztül további, ajánlott szakirodalom is elérhető: • Oh's Intensive Care Manual, Bersten, Andrew D; Handy, Jonathan M; © 2019, Elsevier Limited Eighth Edition • Duale Reihe Anästhesie, Schulte am Esch J, Bause H, Kosch E et al.; © 2011; Thieme Verlag 4. Auflage
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye: Elfogadásra javasolva 2019 DEC 16.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

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

[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.

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

[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

Módosított

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Semmelweis Egyetem Onkológiai Tanszék és Klinikai Onkológiai Tanszéki Csoportja

A tárgy neve: Onkológia

Angol nyelven[1]: Oncology

Német nyelven[1]: Onkologie

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 240 óra **gyakorlat:** 240 óra (6 hét)

Tantárgy típusa: kötelezően választható

Tanév: 2019/2020.

Tantárgy kódja[2]: AOKONK691_1M

Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Polgár Csaba

Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-224-8690

Beosztása: tanszékvezető egyetemi tanár

Habilitációjának kelte és száma: 2007.05.30. **Száma:** 252

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
Az általános orvosképzésben szükséges gyakorlati és elméleti onkológiai ismeretanyag elsajátítása, az ötödéven megszerzett ismeretek kibővítése és elmélyítése. A szabadon választott hathetes periódusban közvetlen gyakorlati ismeretek szerzése az onkológiai betegellátásban. A leggyakoribb szolid daganatok korszerű kezelésének (sebészi-, sugár-, kemo-, hormon-, immun- és biológiai terápia) megismerése a napi rutin betegellátásban.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
Semmelweis Egyetem Onkológiai Tanszék, Országos Onkológiai Intézet, Budapest, 1122 Ráth György u. 7-9.
Semmelweis Egyetem Onkológiai Tanszék Klinikai Onkológia Tanszék Csoportja, Budapest, 1083, Tömő u. 25-29. IV. emelet

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
1, a hallgató betekintést kap a rutin onkológiai kezelések (daganatsebészet, gyógyszeres és sugárkezelések) menetéről, elsajátítják az különböző onkológiai betegek anamnézisének felvételét.
2, ismerje föl, gondoljon daganat lehetőségére egyszerűbb tünetek, panaszok esetén is.
3, legyen tisztában a leggyakrabban előforduló daganatos kórképek kezelésével, a kezelések lehetséges mellékhatásaival és ezek ellátásával.
4, daganat szűrővizsgálatok megismerése.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
Az ötödéves onkológia kollokvium teljesítése.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximun), a hallgatók kiválasztásának módja:
Minimum: 5 fő Maximum: 30 fő

A kurzusra történő jelentkezés módja: a NEPTUN rendszeren keresztül

A tárgy részletes tematikája[3]:

Kompetencia minimumkérdések

1. A daganatos betegségek etiológiája
2. A daganatos betegségek epidemiológiája
3. A daganatok szűrése és korai felismerése
4. Képalkotó módszerek és szerepük a daganatok kezelésében
5. Főbb daganatcsoportok képalkotó diagnosztikája
6. A daganatok szövettani diagnosztikája
7. A daganatok molekuláris patológiai diagnosztikája
8. A daganatok kezelésének módszerei - sebészet
9. A daganatok kezelésének módszerei - sugárterápia
10. A daganatok kezelésének módszerei - gyógyszeres kezelés
11. A sugárterápia fizikai, kémiai és biológiai alapjai
12. Dozimetriai alapfogalmak
13. Számítógépes besugárzástervezés, nevezetes térfogatok a sugárterápiában
14. Teleterápiás készülékek felépítése, működési elve
15. Brachyterápiás készülékek felépítése, működési elve
16. Brachyterápiás applikátorok
17. Brachyterápiás tervezőrendszer, képalkotó eszközök
18. Szövetközi brachyterápia
19. Képvezérelt sugárkezelés
20. Intenzitás modulált sugárkezelés
21. Sztereotaxiás sugárkezelés és sugársebészet
22. Kemoterápia alapjai
23. Kemoterápia mellékhatásai
24. Szimultán radio-kemoterápia alapjai
25. Célzott biológiai terápia alapjai
26. Célzott biológiai terápia mellékhatásai
27. Immunterápia alapjai
28. Immunterápia mellékhatásai
29. Az onkofarmakológia alapelemei
30. Klinikai farmakológiaivizsgálatok daganatos betegségekben
31. Objektív klinikai válasz és általános állapot értékelése

Részletes Onkológia

1. Fej-nyaki daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

2. Fej-nyaki daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

3. Nyelőcső daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

4. Nyelőcső daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

5. Gyomordaganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

6. Gyomordaganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

7. Vastag és vékonybél daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

8. Vastag és vékonybél daganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.

9. Végbél daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

10. Végbél daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

11. Hasnyálmirigy daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

12. Hasnyálmirigy daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

13. Máj daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

14. Máj daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

15. Méhnyak daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

16. Méhnyak daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

17. Méhtest daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

18. Méhtest daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

19. Szeméremtest, a hüvely és a petefészek daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

20. Szeméremtest, hüvely és petefészek daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

21. Penis, here és vese daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

22. Penis, here és vese daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

23. Prosztata és hólyag daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

24. Prosztata és hólyag daganatok sugárkezelése.

25. Prosztata és hólyag daganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.

26. Tüdő daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

27. Tüdő daganatok sugárkezelése.

28. Tüdő daganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.

29. Az emlődaganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

30. Az emlődaganatok sugárkezelése.

31. Az emlődaganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.

32. Központi idegrendszeri daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

33. Központi idegrendszeri daganatok sugárkezelése.

34. Központi idegrendszeri daganatok sebészi és gyógyszeres kezelése.

35. Csontdaganatok daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

36. Csontdaganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

37. Lágyrész daganatok epidemológiája, etiológiája, szövettana, stádiumbeosztása, tünetei és kezelések előtti kivizsgálása.

38. Lágyrész daganatok sugárterápiája, sebészi és gyógyszeres kezelése.

39. Onkológiai sürgősségi állapotok.

40. Távoli áttétek sugárkezelése és onkológiai rehabilitáció.

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:
1. Anatómia 2. Farmakológia (onkológiai kórképek farmakoterápiája) 3. Népegészségtan (onkoepidemiológia) 4. Belgyógyászat 5. Szemészet 6. Fül-orr-gégészet 7. Gasztroenterológia 8. Neurológia 9. Szülészet-Nőgyógyászat 10, Sebészet
11. Radiológia (onkoradiológia), 12. Urológia 13, Klinikai genetika 14, Gyermekgyógyászat, 15, Tüdőgyógyászat

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]:
1. Részvétel ügyeletben
2. Részvétel onkológiai szakrendeléseken és Onkoteam-en
3. A hathetes szabadon választott gyakorlat során rutin osztályos munka rezidens/szakorvosjelölt mellett szakorvosi felügyelettel

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:
A hiányzás nem haladhatja meg a képzési idő 25%-át. A pótlás lehetősége egyéni elbírálás alapján történik

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]:
A hathetes gyakorlat során a szigorló feladata megegyezik a kezdő rezidens/szakorvosjelölt feladatkörével. Munkáját első körben a rezidens ellenőrzi, egy szakorvos felügyelete mellett.

A félév aláírásának követelményei: A gyakorlaton való megjelenés alapvető elvárás. Az ügyeletben való részvételt az ügyeletvezető igazolja. A speciális szakrendelésen és onkoteam-en való részvételt a szakrendelés, és az onkoteam vezetője igazolja.

A vizsga típusa: gyakorlati vizsga

Vizsgakövetelmények[6]: gyakorlati vizsga

Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Gyakorlati vizsga a követelményekben megjelelt témakörök szerint. A vizsgázónak két húzott témakörből kell felelnie. A vizsgajegy a vizsgáztató megítélése alapján kerül megítélésre, az osztályzatok alábbiak szerint oszlanak meg: elégtelen (1), elégséges (2), közepes (3), jó (4), jeles (5)

A vizsgára történő jelentkezés módja: a NEPTUN rendszeren keresztül

A vizsga megismétlésének lehetőségei: A vizsga megismétlésének lehetőségei a TVSZ alapján
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Tananyag: Onkológia és Sugárterápia egyetemi jegyzet (Szerk.: Polgár Csaba): - magyar, angol és német nyelven elektronikus jegyzet formájában - magyar nyelven nyomdai kiadásban (Semmelweis Kiadó, Budapest, 2018) Ajánlott irodalom: Az onkológia alapjai (Szerk.: Kásler Miklós), egyetemi tankönyv (2. kiadás Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2018
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye:	Elfogadásra javaslom 2019 DEC 17.
Dékáni hivatal megjegyzése:	
Dékán aláírása:	

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

Mellékelt

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:

A tárgy neve: Orvosi Mikrobiológiai

Angol nyelven[1]: Medical Microbiology

Német nyelven[1]: Medizinische Mikrobiologie

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 240 előadás: 0 gyakorlat: 240 szeminárium: 0

Tantárgy típusa: kötelezően választható

Tanév: 2019/2020

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: prof. dr. Szabó Dóra

Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-210-2930/56101

Beosztása: egyetemi tanár, intézetigazgató

Habilitációjának kelte és száma: 2010.06.07., száma: 311

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
Az orvosi mikrobiológia szakorvos, mint hiányszakma iránti érdeklődés felkeltése

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
NET épület, IX, X, XI emeleti laboratóriumok

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
Ismereteket szerez a bakteriális és virális fertőzések kimutatásában használatos technikákról.
A hallgató a klasszikus mikrobiológiai vizsgálatok mellett otthonosan fog tájékozódni a molekuláris technikák között.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

orvosi mikrobiológia szigorlat

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

Minimum 1, maximum 6 hallgató

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszeren keresztül

A tárgy részletes tematikája[3]:
1 hét Táptalajkonyha: táptalajok, reagensek oldatok készítése; Fertőző anyagok kezelése
2.-3. hét rutin mikrobiológiai diagnosztikai módszerek bemutatása, eredmények interpretálása
4.-6- hét molekuláris módszerek a rutin mikrobiológiai diagnosztikában és a kórházi járványok felderítésében

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

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: **nincs**
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: **75%-os részvétel**
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: nincs
A félév aláírásának követelményei: **75%-os jelentlét a gyakorlatokon**
A vizsga típusa: Gyakorlati jegy
Vizsgakövetelmények[6]: - kenetek, táptalajok felismerése, jellemzése - táptalaj készítésének módja - fertőző anyagok kezelése: autokláv, hőlégsterilizáló paramétereinek megadása - a kurzus során bemutatott rutin mikrobiológiai módszerek ismertetése, reakciók elvégzése - a rutin mikrobiológiai módszerekkel kapott eredmények megbeszélése - molekuláris módszerek elméleti hátterének ismertetése és feladatok elvégzése
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: **A bemutatott gyakorlati vizsga alapján.**
A vizsgára történő jelentkezés módja: **Neptun**
A vizsga megismétlésének lehetőségei: **A TVSZ alapján.**
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: **prof. Szabó Dóra**
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye: Elfogadásra javasolom 2019 DEC 16.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
SE Rehabilitációs Tanszék

A tárgy neve: Rehabilitációs medicina, 6 hetes elektív gyakorlat, 6. évben

Angol nyelven[1]:

Német nyelven[1]:

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 240; előadás: 0; gyakorlat:6 hét; szeminárium: 0

Tantárgy típusa: kötelező **kötelezően választható** **szabadon választható**

Tanév:2019_2020

Tantárgy kódja[2]:később készíti el az egyetem

Tantárgyfelelős neve: Dr. Dénes Zoltán

Munkahelye, telefonos elérhetősége: Rehabilitációs Tanszék, Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet, 1121 Budapest XII. Szanatórium utca 19. Tel: 061 391 1954

Beosztása: egyetemi docens, mb. tanszékvezető, orvos igazgató

Habilitációjának kelte és száma:

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
A fogyatékosság felismerése, kezelése speciális orvosi ismereteket igényel, amellyel a rehabilitációs medicina foglalkozik. Az orvosi tevékenységünk harmadik alappilléréről a megelőzés és a gyógyítás mellett a rehabilitációról kevés ismerethez jutnak a hallgatók képzésük során, pedig a WHO adatai szerint a lakosság 10% valamilyen szinten fogyatékos. A graduális képzés során a rehabilitációs alapismeretek megszerzésére a neurológia és traumatológia tantárgyak keretében egy-egy tantermi előadás, ortopédiából egy gyakorlati óra szerepel a tantervben. Az új tantervben, ötödévben egy hetes rehabilitációs medicina gyakorlat már kötelező minden hallgatónak. A hatodéves Rehabilitációs medicina tantárgy 6 hetes elektív gyakorlaton való részvétellel specializálódási szándék esetén a rehabilitációs rezidensképzésbe való későbbi bekapcsolódáshoz nyújt ismereteket vagy érdeklődőknek a későbbi orvosi munkájukhoz.
A tárgy tematikája: Az oktatás során korszerű rehabilitációs ismeretek sajátíthatók el, kiemelve az alábbi területeket: A fogyatékosság értelmezése a WHO szerint, a fogyatékosság epidemiológiája, a hazai intézményrendszer, jogszabályi háttér,a rehabilitáció filozófiája, a rehabilitációs team és működése, az orvos szerepe a rehabilitációs teamben, a rehabilitáció helye az egészségügyi ellátás rendszerében,a mindennapi élettevékenységek akadályozottsága, a funkciók felmérése: mozgás, önellátás, kommunikáció, kognitív zavarok, a rehabilitáció legfontosabb módszerei, a rehabilitációban használt leggyakoribb segédeszközök, ezek rendelése, adaptációja.
A képzés során a rehabilitációs betegvizsgálat elsajátítása, az alapvető rehabilitációs célkitűzések, tervkészítés megfogalmazása szükséges. A rehabilitációs programok megismerésével a gyakorlatban a rehabilitáció különböző területeiről kapnak képet: rehabilitáció balesetek és degeneratív ízületi betegségek miatt, amputált betegek rehabilitációja, idegrendszeri károsodott betegek rehabilitációja, gyermek- és az idős kor sajátosságai a rehabilitáció szempontjából.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet betegellátását végző osztályai: Agysérültek Rehabilitációs Osztálya, Stroke utáni Rehabilitációs Osztály, Amputált Betegek Rehabilitációs Osztálya, Szeptikus Mozgásszervi Rehabilitációs Osztály, Vegyes Profilú Mozgásszervi Rehabilitációs Osztály, Rehabilitációs Nappali Kórház, Gerincvelősérültek Rehabilitációs Osztálya, Ortopéd-traumatológiai Rehabilitációs Osztály, valamint a közreműködő intézmények rehabilitációs osztályai Országos Korányi Tbc- és Pulmonológiai Intézet, Légzés-rehabilitációs Osztály és Kardiológiai Rehabilitációs Osztály;Országos Reumatológiai és Fizioterápiás Intézet (ORFI), II. sz. Rehabilitációs osztály Frankel Leó út 38-40. V. emelet. Szent János Kh. Rehabilitációs Osztály.

A beosztásról a hallgatók a gyakorlat előtti héten értesítést kapnak.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: rehabilitációs szemlélet, rehabilitációs terv elkészítése

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
A 10. szemeszterig minden kötelező tantárgy abszolválása.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximun), a hallgatók kiválasztásának módja:
Minimum létszámfeltétel nincs, de kiscsoportos rendszerben hatékony a kurzus, ezért a hatodéves hallgatókból egyszerre maximum 20 hallgatót tudunk fogadni.

A kurzusra történő jelentkezés módja:
A Neptun Rendszeren történik a jelentkezés az új kurrikulumhoz illeszkedő turnusstruktúrán belül.

A tárgy részletes tematikája[3]:
A tárgy tematikája (lehetőleg heti bontásban, sorszámozva):
A szigorló hallgatók részt vesznek az Intézet osztályainak mindennapjaiban, a viziteken, osztályos team megbeszéléseken, tudományos továbbképzéseken. Orvosi felügyelet mellett, de önállóan végzik a páciensekkel kapcsolatos feladatokat, - a betegek felvétele, kórrajz írás, dekurzus vezetése. A gyakorlat elfogadásának feltétele legalább egy darab részletes kórrajz elkészítése, melyet az oktatók kijavítanak és leosztályoznak.
A gyakorlat ideje alatt a hallgatók betekintést kapnak a rehabilitációs betegek ambuláns vizsgálatába is.

Részletes tematika:
1. A Rehabilitációs medicina (RM) kompetenciája, területe, definíció, filozófia, célkitűzések módszertan, RM és az FNO koncepció, beleértve az eredmények felmérését, életminőség,
2. Állapotfelmérés a rehabilitációban – klinikai és funkcionális felmérés
3. Legfontosabb beavatkozások a rehabilitációban: orvosi kezelések (beleértve a speciális gyógyszerelést), fizioterápiás módszerek, terápiás gyakorlatok, infiltrációs technikák, FES, ortézisek, protézisek és segítő technológia
4. RM ortopédiai és váz-izomrendszeri zavarokban 1: felső végtag funkciózavarok (beleértve a kézsérüléseket, idegsérüléseket), RM ortopédiai és váz-izomrendszeri zavarokban 2: alsóvégtagok (beleértve az idegsérüléseket, amputációt)
5. RM idegrendszeri károsodásokban: stroke, agysérülés, gerincvelő harántsérülés
6. RM és más fogyatékossággal járó állapotokban (idős kor, fogyatékos gyermekek, szív- és

tüdőbetegek, rosszindulatú daganatos betegek, stb.) Gyakorlati készségek: alapvető mozgásszervi és neurológiai vizsgálat (beleértve a legfontosabb idegrendszeri sérülések vizsgálatát, bénulások, spaszticitás, stb.)
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: neurológia, ortopéd-traumatológia, sebészet
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: Nincs.
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Más tantárgyakhoz hasonlóan a gyakorlat elfogadásának feltétele a gyakorlat idejének legalább 75%-os teljesítése.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: A különböző osztályokon végzett gyakorlatokról rövid írásos összefoglaló készítése szükséges.
A félév aláírásának követelményei: a gyakorlatokon 75%-os részvétel, az összefoglalók elkészítése.
A vizsga típusa: gyakorlati jegy
Vizsgakövetelmények[6]: a gyakorlatokon való részvétel (75%), az összefoglalók elkészítése,
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: a részvétel és az összefoglalók tartalma alapján.
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszer
A vizsga megismétlésének lehetőségei: TVSZ szerint
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Rehabilitációs orvoslás, szerk: Vekerdy-Nagy Zsuzsanna, Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2010.
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása: **Dr Dénes Zoltán**
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:2019. szeptember 16.

OKB véleménye: Elfogadásra javasolom 2019 DEC 17.

Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
I.sz. Sebészeti Klinika

A tárgy neve: 6 hetes választható elektív gyakorlat sebészet

Angol nyelven[1]: Surgery 6th year practicals

Kreditértéke:

Teljes óraszám: **előadás:** **gyakorlat: 6 hét általános sebészet**

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható

Tanév:2019/2020

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: Dr. Harsányi László

Munkahelye, telefonos elérhetősége: I.sz. Sebészeti Klinika, tel: +36-1-333-5343

Beosztása: egyetemi tanár, igazgató

Habilitációjának kelte és száma: 2011.06.09., 319.

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidisciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység).

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
I.sz. Sebészeti Klinika, 1082 Budapest, Üllői út 78.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására.
Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:
A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján

A kurzusra történő jelentkezés módja:
Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája[3]:
A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek hat hetet általános sebészeten. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra.
A tematika felölei a részletes és általános sebészetet.

Kötelező és ajánlott gyakorlati tevékenységek: (Kötelező gyakorlati tevékenységek vastagon jelölve)

i.m. inj. beadása
i.v. inj. adása
infúzió összeállítása, bekötése
vérvétel
vércsoport meghatározás
transfúzió beállításában részvétel
rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)
duodenum szonda levezetése
húgyhólyag katéterezés nőn és férfin
centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)
Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel
sebkötözés, fedőkötés cserék
bakteriológiai mintavételben részvétel
rugalmas pólya felhelyezése
varratszedés
kapocsszedés
drain eltávolítás
suturázás
rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel
gastro-duodenoscopiában részvétel
felületes tályog feltárásban részvétel
körömlevételben részvétel
ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel
carotisok és perifériás erek vizsgálata
Doppler vizsgálatban részvétel
epidurál kanül bevezetésében részvétel
kórlap önálló megírása
számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)
zárójelentés önálló szerkesztése
emlő vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)
hónaljárok vizsgálata
göbös golyva vizsgálata
inguinalis sérv vizsgálata
umbilicalis sérv vizsgálata
umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata
kizárt sérv vagy annak gyanúja
appendicitis vagy annak gyanúja
cholecystitis vagy annak gyanúja
mechanikus ileus vagy annak gyanúja
paralyticus ileus
körülírt defensus észlelése
diffus peritonitis észlelése
mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete
néma has
hasi resistencia
ascites vizsgálata

nodus haemorrhoidalis vizsgálata **periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata** panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata varicositas cruris lábgangraena részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél **műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)** **műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés**
Az adotttantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia onkológia aneszteziológia és intenzív terápia radiológia
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: nincs ilyen
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon katalógust vezetünk. A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75-75%-án a részvétel kötelező Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését.
A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon
A vizsga típusa: Gyakorlati
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Gyakolati vizsga egy tételből.
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül
A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Sebészet *Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)* Sebészet (10. kiadás) *Gaál Csaba (szerkesztő)* Sebészeti műtéttan *Boros Mihály (szerkesztő)* Littmann Sebészeti műtéttan *Horváth Örs Péter - Kiss János*
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye: Elfogadásra javasolom 2019 DEC 16.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

Módosítottt

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
II.sz. Sebészeti Klinika

A tárgy neve: 6 hetes választható elektív gyakorlat sebészet

Angol nyelven[1]: Surgery 6th year practicals

Kreditértéke:

Teljes óraszám: **előadás:** 0 **gyakorlat: 6 hét általános sebészet**

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható

Tanév:2019/2020

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: Dr. István Gábor

Munkahelye, telefonos elérhetősége: II.sz. Sebészeti Klinika, tel: +36-1-459-1500

Beosztása: egyetemi docens, igazgató

Habilitációjának kelte és száma: 2011, Nr. 320.

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidisciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység).

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
II.sz. Sebészeti Klinika, 1082 Budapest, Üllői út 78., KBE III emelet

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására.
Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:
A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján

A kurzusra történő jelentkezés módja:
Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája[3]:
A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek hat hetet általános sebészeten. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra.
A tematika felölei a részletes és általános sebészetet.

Kötelező és ajánlott gyakorlati tevékenységek: (Kötelező gyakorlati tevékenységek vastagon jelölve)

i.m. inj. beadása
i.v. inj. adása
infúzió összeállítása, bekötése
vérvétel
vércsoport meghatározás
transfúzió beállításában részvétel
rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)
duodenum szonda levezetése
húgyhólyag katéterezés nőn és férfin
centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)
Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel
sebkötözés, fedőkötés cserék
bakteriológiai mintavételben részvétel
rugalmas pólya felhelyezése
varratszedés
kapocsszedés
drain eltávolítás
suturázás
rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel
gastro-duodenoscopiában részvétel
felületes tályog feltárásban részvétel
körömlevételben részvétel
ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel
carotisok és perifériás erek vizsgálata
Doppler vizsgálatban részvétel
epidurál kanül bevezetésében részvétel
kórlap önálló megírása
számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)
zárójelentés önálló szerkesztése
emlő vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)
hónaljárok vizsgálata
göbös golyva vizsgálata
inguinalis sérv vizsgálata
umbilicalis sérv vizsgálata
umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata
kizárt sérv vagy annak gyanúja
appendicitis vagy annak gyanúja
cholecystitis vagy annak gyanúja
mechanikus ileus vagy annak gyanúja
paralyticus ileus
körülírt defensus észlelése
diffus peritonitis észlelése
mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete
néma has
hasi resistencia
ascites vizsgálata

nodus haemorrhoidalis vizsgálata **periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata** panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata varicositas cruris lábgangraena részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél **műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)** **műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés**
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia onkológia aneszteziológia és intenzív terápia radiológia
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: nincs ilyen
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon katalógust vezetünk. A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75-75%-án a részvétel kötelező Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését.
A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon
A vizsga típusa: Gyakorlati
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Gyakolati vizsga egy tételből.
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül
A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Sebészet *Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)* Sebészet (10. kiadás) *Gaál Csaba (szerkesztő)* Sebészeti műtéttan *Boros Mihály (szerkesztő)* Littmann Sebészeti műtéttan *Horváth Örs Péter - Kiss János*
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye:	Elfogadásra javasolom. 2019 DEC. 18.
Dékáni hivatal megjegyzése:	
Dékán aláírása:	

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Transzplantációs és Sebészeti Klinika

A tárgy neve: 6 hetes választható elektív gyakorlat sebészet

Angol nyelven[1]: Surgery 6th year practicals

Kreditértéke:

Teljes óraszám: **előadás:** **gyakorlat: 6 hét általános sebészet**

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható

Tanév:2019/2020

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: Dr. Kóbori László

Munkahelye, telefonos elérhetősége: Transzplantációs és Sebészeti Klinika. + 36 1 267-6000

Beosztása: egyetemi tanár, igazgató

Habilitációjának kelte és száma: 2009

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidisciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység).

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
Transzplantációs és Sebészeti Klinika 1082 Budapest, Baross u. 23-25.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására.
Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:
A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján

A kurzusra történő jelentkezés módja:
Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája[3]:
A hallgatók órarendi beosztás szerint töltenek hat hetet általános sebészeten. A gyakorlatok napi időbeosztása a hivatalos munkaidőnek felel meg. A gyakorlati betegellátás mellett naponta szeminárium, illetve esetmegbeszélés kerül beiktatásra.
A tematika felölei a részletes és általános sebészetet.

Kötelező és ajánlott gyakorlati tevékenységek: (Kötelező gyakorlati tevékenységek vastagon jelölve)

i.m. inj. beadása
i.v. inj. adása
infúzió összeállítása, bekötése
vérvétel
vércsoport meghatározás
transfúzió beállításában részvétel
rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!)
duodenum szonda levezetése
húgyhólyag katéterezés nőn és férfin
centrális véna szúrásban részvétel (lásson!)
Sangstaken ill. Linton szonda levezetésében részvétel
sebkötözés, fedőkötés cserék
bakteriológiai mintavételben részvétel
rugalmas pólya felhelyezése
varratszedés
kapocsszedés
drain eltávolítás
suturázás
rectosopos, anoscopos (colonoscopos) vizsgálatban részvétel
gastro-duodenoscopiában részvétel
felületes tályog feltárásban részvétel
körömlevételben részvétel
ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel
carotisok és perifériás erek vizsgálata
Doppler vizsgálatban részvétel
epidurál kanül bevezetésében részvétel
kórlap önálló megírása
számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium)
zárójelentés önálló szerkesztése
emlő vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén)
hónaljárok vizsgálata
göbös golyva vizsgálata
inguinalis sérv vizsgálata
umbilicalis sérv vizsgálata
umbilicalis és hasfali sérv vizsgálata
kizárt sérv vagy annak gyanúja
appendicitis vagy annak gyanúja
cholecystitis vagy annak gyanúja
mechanikus ileus vagy annak gyanúja
paralyticus ileus
körülírt defensus észlelése
diffus peritonitis észlelése
mechanikus ileus típusos hallgatózási lelete
néma has
hasi resistencia
ascites vizsgálata

nodus haemorrhoidalis vizsgálata **periproctalis tályog vagy gluteális tályog vagy lágyrész tályog vizsgálata** panaritium vizsgálata, ellátásában való részvétel lymphangitis, lymphadenitis vizsgálata sacralis dermoid dysta vagy periproctalis, analis fistula vizsgálata varicositas cruris lábgangraena részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban műtéti asszisztencia (appendectomia, sérvműtét, emlőműtét, cholecystectomia, vastagbél **műtét, laparoscopos műtétek, továbbá az adott intézet speciális beavatkozásaiban történő részvétel.)** **műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés**
Az adotttantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: belgyógyászat – gasztroenterológia, endokrinológia onkológia aneszteziológia és intenzív terápia radiológia
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: nincs ilyen
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon katalógust vezetünk. A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75-75%-án a részvétel kötelező Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését.
A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon
A vizsga típusa: Gyakorlati
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Gyakolati vizsga egy tételből.
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül
A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Sebészet *Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)* Sebészet (10. kiadás) *Gaál Csaba (szerkesztő)* Sebészeti műtéttan *Boros Mihály (szerkesztő)* Littmann Sebészeti műtéttan *Horváth Örs Péter - Kiss János*
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye: Elfogadásra javasolt 2019 DEC 18.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

Módosítás 4

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Semmelweis Egyetem, Mellkassebészeti Klinika

Országos Onkológiai Intézet, Mellkassebészeti Osztály, Daganatsebészeti Centrum

Országos Korányi Pulmonológiai Intézet, Tumorbiológiai Tanszéki Csoport

Mellkassebészeti Tanszéki csoport

A tárgy neve: Sebészet szigorlóévi gyakorlat

Kreditértéke:

Teljes óraszám: 40 óra előadás: gyakorlat: 4 hét általános sebészet, 1 hét érsebészet, 1 hét traumatológia szeminárium:

Tantárgy típusa: **kötelező** **kötelezően választhatószabadon választható**

Tanév:2019/2020

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: Dr. Rényi-Vámos Ferenc

Munkahelye, telefonos elérhetősége: Mellkassebészeti Klinika, 1122 Ráth György utca 7-9. 061-224-8600

Beosztása: egyetemi docens, igazgató

Habilitációjának kelte és száma: Anyakönyvi szám: 06/2019

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
A hatodéves szigorlat célja, hogy a IV és V évfolyamon elsajátított tananyagot felfrissítse és annak gyakorlati alkalmazását demonstrálja. A hallgatók a rendelkezésükre álló, immár multidisciplináris tudással felvértezve részt vesznek a sebészeti fekvő-és járóbeteg ellátásban, tutoraik tevékenységét napról napra, óráról órára követik, részfeladatokat látnak el (betegvizsgálat, adminisztráció, kezelési stratégiák kialakítása, döntéshozatal a klinikumban, műtői tevékenység).

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
Országos Onkológiai Intézet
1122 Ráth György utca 7-9. 3. épület, 4. emelet. Daganatsebészeti centrum

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
A gyakorlat végére a hallgatók átfogó képet kapnak a sebészeti szakmákban zajló tevékenység jellegéről, képesek diagnosztikai algoritmusok felállítására és –felügyelet mellett- a klinikai munka részfeladatainak ellátására. Különös hangsúlyt fektetünk a mellkasi betegségekre.
Fontos szempont, hogy a mindennapi tevékenység mélyebb megismerése segítse a hallgatókat a szakmaválasztásban, felkeltse érdeklődésüket a sebészeti szakmák iránt.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak megfelelően.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:
A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben
A tárgy részletes tematikája[3]: A hallgatók a mellkassebészeti osztályon töltenek 6 hetet, ahol részt vesznek az osztályos és műtéti munkában. Kötelezően elvégzendő **gyakorlati tevékenységek:** i.m. inj. beadása i.v. inj. adása infúzió összeállítása, bekötése vérvétel vércsoport meghatározás transfúzió beállításában részvétel rectalis digitalis vizsgálat (neg. és pos. lelet!) duodenum szonda levezetése húgyhólyag katéterezés nőn és férfin centrális véna szúrásban részvétel (lásson!) sebkötözés, fedőkötés cserék bakteriológiai mintavételben részvétel rugalmas pólya felhelyezése varratszedés kapocsszedés drain eltávolítás suturázás felületes tályog feltárásban részvétel körömlevételben részvétel ascites- vagy mellkaspunkcióban való részvétel mellkasi drainage carotisok és perifériás erek vizsgálata kórlap önálló megírása számítógépes vizsgálatkérés (labor., rtg., UH, CT, szövettan, bakter., mindennemű konzílium) zárójelentés önálló szerkesztése emlő vizsgálata (neg. lelet, benignus és malignus elváltozások esetén) hónaljárok vizsgálata göbös golyva vizsgálata mellkasi betegségek viszgálata részvétel szakrendelésen, általános és szakambulanciai betegellátásban műtéti asszisztencia (minimál invazív és nyitott mellkassebészeti beavatkozások elvégzése.) műtéteknél csomózás, bőrvarrat behelyezés, asszisztálás
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választhatótárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: belgyógyászat – gasztroenterológia, pulmonológia onkológia aneszteziológia és intenzív terápia radiológia
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: nincs ilyen
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A gyakorlatokon katalógust vezetünk. A Semmelweis Egyetem SZMSZ 3. fejezet 17 § 7. alapján az előadások és gyakorlatok legalább 75-75%-án a részvétel kötelező

Egyebekben a gyakorlatokon való jelenléttel kapcsolatos általános tudnivalókat a Semmelweis Egyetem "TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZATA" (17. § 7.; 8. bekezdés!) tartalmazza.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: Az oktatási időszak alatt közbülső számonkérés nem történik. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi azonban a hallgatók tudásának folyamatos ellenőrzését.
A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon
A vizsga típusa: Gyakorlati vizsga A mellkasi drainage megtanult módszerének bemutatása mellkasi trénereken, valamint műtéti asszisztencia alatt az alapvető sebészi képességek demonstrálása.
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: 1-től 5-ig terjedő skálán történő osztályzás a hallgató felkészültsége alapján.
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül
A vizsga megismétlésének lehetőségei: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Mellkassebészeti online jegyzet (Dr. Rényi-Vámos Ferenc, Dr. Agócs László, Dr. Kocsis Ákos, szerk.: Dr. Ghimessy Áron) Sebészet *Horváth Örs Péter - Oláh Attila (szerkesztők)* Sebészet (10. kiadás) *Gaál Csaba (szerkesztő)* Sebészeti műtéttan *Boros Mihály (szerkesztő)* Littmann Sebészeti műtéttan *Horváth Örs Péter - Kiss János*
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye: *Elfogadásra javasolt* 2019 DEC 18.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

Módosítás

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Semmelweis Egyetem Szemészeti Klinika

A tárgy neve: Szemészet (VI. évfolyam)

Angol nyelven[1]: Ophthalmology

Német nyelven[1]: Augenheilkunde

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 5x8x6=240 óra **gyakorlat:** 240óra

Tantárgy típusa: **kötelező** **kötelezően választható** **szabadon választható**

Tanév: VI év

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: Dr. Nagy Zoltán Zsolt

Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Szemészeti Klinika (1085 Budapest, Mária u. 39.)

Tel.: 303-9435, 267-4951, belső mellék: 54611,54534)

Beosztása: egyetemi tanár, igazgató

Habilitációjának kelte és száma: 2003.05.28., 207/2003.

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

Szemész szakorvosképzés előkészítése

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

A hallgató a hat hetes gyakorlatot egy tapasztalt orvos mellett shadowing rendszerben végzi.
Oktatók: a klinika szakorvosai

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A gyakorlat végén a hallgató önállóan, rutinszerűen képes:
Szembetegek kórtörténetét felvenni, statusát megírni
Látásvizsgálat
Szemrés feltárás, cseppentés
Réslámpa vizsgálat
Szemnyomásmérés applanálva
Szemfenék vizsgálat egyenes és indirekt szemtükörrel, Volk lencse használata

Tájékozott:
Ügyeleti esetek ellátásában, hirtelen látásromlás, szemészeti traumatológia
Kontakt vizsgáló lencsék használatában: gonioscopia, panfunduscop
A szemészeti műszeres vizsgáló módszerekben (elülső és hátsó szegment leképezések, funkcionális vizsgálatok)
Mikrosebészeti eljárásokban (műtőben asszisztál), lézeres beavatkozásokban
Gyermekszemészeti alapvizsgálatokban
Refraktív problémák megoldásában

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Szemészet kollokvium
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximun), a hallgatók kiválasztásának módja: 1-5 hallgató egyidőben
A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun
A tárgy részletes tematikája[3]: Shadowing rendszerű gyakorlati oktatás: a hallgató a tapasztalt orvos mindennapi életét kíséri a betegellátásban.
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: -
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: Hétköznap munkaidőben 08-16h gyakorlat: 220 óra és 20 óra felvételes ügyeletben való részvétel (2 hétköznapi és 1 szombati felvételes ügyelet). Az ügyeleti órákat az ügyeletvezető igazolja. Hétköznapi felvételes ügyelet: 16-20h (2x4óra), szombati ügyelet: 08-20h (12óra). A hallgató az ügyeletet az oktatójával egyezteti. A gyakorlati vizsgára esetismertetés (min. 3 beteg) ppt prezentációt készít.
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Vizsgaszabályzatnak megfelelően.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: Folyamatosan, shadowing rendszerben párbeszéd a gyakorlatot vezető orvos és a hallgató között.
A félév aláírásának követelményei: Sikeres gyakorlati vizsga
A vizsga típusa: Gyakorlati vizsga
Vizsgakövetelmények[6]: Betegvizsgálat, 3 eset ppt bemutatása alapján kérdések.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Gyakorlati jegy
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun
A vizsga megismétlésének lehetőségei: A vizsgaszabályzatnak megfelelően.
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Süveges Ildikó: Szemészet. Digitális tankönyvtár. https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011...szemeszet/adatok.html Süveges Ildikó: Szemészet 2015 Medicina Kiadó Online közzétett előadásvázlatok: http://semmelweis.hu/szemeszet/ Kanski JJ, Bowling B: Kanski's Clinical Ophthalmology, 8. edition Németh J (szerk): szemészeti diagnosztikus képalkotó eljárások. Semmelweis Kiadó, Budapest 2011 Récsán Zs, Nagy ZZs (szerk): Optikai koherencia tomográfia a szemészetben. Semmelweis Kiadó, Budapest 2018 Resch M (szerk): Mária utcai füzetek. La Garde Stúdió, Budapest Nagy ZZs (szerk): Gyermekszemészet. Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest 2017
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye: Elfogadásra javasolt 2018 DEC 18.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar **A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:**
A tárgy neve: Kardiológia **Angol nyelven[1]: Cardiology** **Német nyelven[1]: Kardiologie** **Kreditértéke: 6 kredit** **Teljes óraszám: 6X40 előadás: gyakorlat: 6X40 szeminárium:** **Tantárgy típusa: kötelező**
Tanév: 2019-2020
Tantárgy kódja[2]:
Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Merkely Béla **Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika** **Beosztása: Intézetvezető** **Habilitációjának kelte és száma:** Anyakönyvi szám: 234; Dátum: Budapest, 2006. 05. 26.
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: A kardiológia oktatás célja az általános orvos képzés keretein belül széleskörű naprakész, használható gyakorlati ismeretek nyújtása és számonkérése a leendő orvosnemzedéktől. A tantárgy a kardiológia iránt érdeklődő hallgatók számára lehetőséget ad a negyedéves kardiológiai képzés során megszerzett ismeretek elmélyítésére, emelt szintű kardiológiai képzésre.
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, 1122 Bp. Városmajor u. 68.
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: A tárgy sikeres elvégzése naprakész kardiológiai ismereteket nyújt a mindennapi betegellátáshoz mind kardiológusnak készülő, mind a jövőben egyéb területeken dolgozó hallgatók számára.
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A negyedéves kardiológia tárgyból tett sikeres vizsga.
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximun), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1, maximum 6 fő
A kurzusra történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszerben

A tárgy részletes tematikája[3]:

- ambuláns betegvizsgálat; diagnosztikus és terápiás terv felállítása; dokumentáció elkészítése és vezetése
- osztályos betegvizsgálat; diagnosztikus és terápiás terv felállítása; dokumentáció elkészítése és vezetése
- az EKG ismeretek elmélyítése
- önálló betegbemutatás
- kardiológiai diagnosztikus vizsgálatok bemutatása; alapszintű echocardiographiás ismeretek oktatása
- sürgősségi kardiológiai esetek ellátása: diagnosztikus és terápiás terv felállítása; cardioversio, reanimáció
- a kardiológia irányában referálandó kórképek

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

anatómia, pathologia, EKG a Klinikumban, belgyógyászat, kardiológia-angiológia, radiológia, sürgősségi orvostan, érsebészet, szívsebészet

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]:

1. Részvétel kardiológiai sürgősségi szakrendeléseken szakorvosi felügyelettel.
2. Részvétel kardiológiai osztályos betegellátásban szakorvosi felügyelettel
3. Részvétel kardiológiai intenzív osztályos akut betegellátásban szakorvosi felügyelettel. Akut esetek követése a diagnózis felállításától a rehabilitációig.
4. Részvétel diagnosztikus kardiológiai vizsgálatokban.
5. Invazív kardiológiai beavatkozások megtekintése.
6. Kórrajzírás. Diagnosztikus és terápiás terv önálló felállítása. Betegbemutatás.
7. Önálló tanulás nyomtatott ill. e-learning tananyagokból.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A szigorlóévi gyakorlatok során a jelenlét kötelező. A hiányzás nem haladhatja meg a képzési idő 20%-át. A pótlás lehetősége egyéni elbírálás alapján történik.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]:

A gyakorlati periódusban a szigorlóéven a hallgató kijelölt mentora napi rendszerességgel ellenőrzi a szigorló tevékenységét. A hathetes gyakorlat során a szigorló feladatköre lényegében megegyezik a kezdő rezidens feladatkörével.

A félév aláírásának követelményei:

Az aláírás megszerzésének feltétele a gyakorlati foglalkozásokon való részvétel az előírt követelmények szerint. A gyakorlat teljesítését a hallgató mentorának véleménye alapján a Tanszékvezető igazolja.

A vizsga típusa:

A hathetes szabadon választható gyakorlat értékelése ötfokozatú gyakorlati jeggyel történik.

Vizsgakövetelmények[6]:

A tárgy részletes tematikájában ill. a tárgy elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka pontban felsoroltakhoz szükséges biztonságos elméleti és gyakorlati tudás.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]:

A hallgató teljesítményének értékelése ötfokozatú: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1). A teljesítmény megítélése a gyakorlati foglalkozásokon mutatott teljesítmény figyelembevételével történik.

A vizsgára történő jelentkezés módja:

Elektronikusan, a Neptun rendszeren keresztül.

A vizsga megismétlésének lehetőségei:

Ha a mentor és vele egyetértésben a Tanszékvezető a szigorló teljesítményét elégtelennek értékeli, ezt elégtelen gyakorlati jeggyel jelzi. Ezt követően a hat hetes blokk megismétlése szükséges.

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

1. Merkely B. – Becker D.: Kardiológia 2020; megjelenés alatt (a cím még módosulhat)
2. Szegedi N.: Zsebkönyv (szak)vizsgára készülőknek. Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, Budapest, 2019
3. Préda I, Czuriga I, Édes I, Merkely B: Kardiológia –Alapok és irányelvek. Medicina, Budapest, 2010

Kiegészítések:

1. Fazekas T, Merkely B, Papp Gy, Tenczer J: Klinikai szív-elektrofiziológia és aritmológia. Akadémiai Kiadó, Budapest, 2009
2. Merkely B: Pacemaker és implantálható cardioverter defibrillátor terápia. Klinikai bizonyitékok. Medicina, Budapest, 2006.
3. Lozsádi – Környei: Gyermekkardiológia, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2000.
4. A tanszék által kiadott nyomtatott oktatási anyagok.
5. A tanszék által kiadott elektronikus oktatási anyagok, melyek a tanszék honlapján megtalálhatók.

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása: Dul

Beadás dátuma: Bp. 2020. 01. 06.

OKB véleménye: Elfogadásra javasolva. 2020 JAN 06.

Dékáni hivatal megjegyzése:

Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar **A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:**
A tárgy neve: Ortopédia **Angol nyelven[1]:** Orthopaedics **Német nyelven[1]:** Orthopädie **Kreditértéke:** 6 **Teljes óraszám:** 6x40 **előadás:** **gyakorlat:** 6x40 **szeminárium:** **Tantárgy típusa:** kötelezően választható
Tanév: 2019-2020
Tantárgy kódja[2]:
Tantárgyfelelős neve: Prof. Szőke György **Munkahelye, telefonos elérhetősége:** Semmelweis Egyetem, Ortopédiai Klinika **Beosztása:** Intézetvezető **Habilitációjának kelte és száma:** 2007.05.30 257/2007
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában: A negyedéven megszerzett ortopédiai ismeretekáltalános orvos számára hasznos, házi orvosként hasznosítható gyakorlati ismeretek elmélyítése
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Semmelweis Egyetem Ortopédiai Klinika, 1082, Budapest, Üllői út 78/b. Központi betegellátó épület 2. emelet
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Ízületi punkció, és injectio techinkája, akut ízületi gyulladásos kórképek differenciál diagnosztikája, mozgásszervi degeneratív fájdalmak konzervatív és sebészi kezelése, ortopédiaia sürgősségi ellátást igénylő esetek felismerése
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): A negyedéves ortopédia tárgyból tett sikeres vizsga
A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1, maximum 6 fő
A kurzusra történő jelentkezés módja: NEPTUN rendszerben
A tárgy részletes tematikája[3]: - betegvizsgálat, dokumentáció elkészítése és vezetése

- ambuláns betegvizsgálat
- sürgősségi kórképek diagnosztikája
- ambuláns keretek között krónikus ízületi fájdalom csillapítása
- ambulanter végezhető ízületi beavatkozások pl. punctio, injectio
- fizikoterápiás lehetőségek áttekintése
- fizikoterápia felhasználhatósága akut és degeneratív kórképekben
- tumorgyanús betegek betegútjának megismerése, a betegút lerövidítésének lehetőségei, tumorgyanús betegek ambulanter kivizsgálása
- akut ortopédiaia kórképek műtéti kezelésének lehetőségei
- leggyakoribb ortopédiai beavatkozások körzetben észlelhető szövődményeinek felismerése
- az ortopédia irányában referálandó kórképek áttekintése
- gerincgyógyászati és gerincsebészeti degeneraítv kórképek megismerése, gerincsebészeti sürgősségi ellátást igénylő kórképek diagnosztikája, felismerése és kezelése
- kollaboráció a sürgősségi betegellátó osztállyal
- ortopédiaia radiológiaia diagnosztika

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

Rheumatológia, általános sebészet, idegsebészet, érsebészet, anatómia, radiológia, sürgősségi orvostan, pathológia

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]:

1. Részvétel ortopédiai szakrendeléseken
2. Kórrajzírás
3. Önálló felkészülés e-learning tananyagból
4. A hathetes szabadon választott gyakorlat során rutin osztályos munka rezidens mellett szakorvosi felügyelettel
5. Akut esetek követése a diagnózis felállításától a rehabilitációig
6. Műtői munka a pathoanatómia megismerésére.

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A szigorlóévi gyakorlatok során a jelenlét kötelező. A hiányzás nem haladhatja meg a képzési idő 25%-át. A pótlás lehetősége egyéni elbírálás alapján történik.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]:

A gyakorlati periódusban a szigorlóéven az osztályvezető napi rendszerességgel ellenőrzi a szigorló tevékenységét. A hathetes gyakorlat során a szigorló feladata megegyezik a kezdő rezidens feladatkörével.

A félév aláírásának követelményei:

A gyakorlaton való megjelenés alapvető elvárás. A szakmai teljesítést a felügyelő oktató fogadja el.

A vizsga típusa:
Gyakorlati vizsga.
A hathetes szabadon választható gyakorlat értékelése ötfokozatú gyakorlati jeggyel történik.

Vizsgakövetelmények[6]:

A hathetes szabadon választható gyakorlat értékelése ötfokozatú gyakorlati jeggyel történik, melyet a gyakorlat alatt mutatott hallgatói teljesítményre alapoz. Amennyiben a hallgató javítani kíván a 6 hetes gyakorlat ideje alatt nyújtott teljesítménye alapján megajánlott gyakorlati jegyen, úgy erre a gyakorlat végén lehetősége nyílik. Igényét a gyakorlat végén írásban köteles leadni a klinika titkárságára, majd a klinika oktatási felelőse kijelöl egy vizsgáztatót, illetve kijelöl vizsgaidőpontot. A gyakorlati vizsga a fenti paraméterekkel a klinikán kerül lebonyolításra. A vizsgatematika mindkét esetben megegyezik a „Tárgy részletes tematikája" pontban foglaltakkal.
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Ötfokozatú gyakorlati jegy
A vizsgára történő jelentkezés módja: A NEPTUN rendszeren keresztül
A vizsga megismétlésének lehetőségei: Ha a gyakorlatvezető a szigorló teljesítményét elégtelennek értékeli, ezt elégtelen gyakorlati jeggyel jelzi. Ezt követően a hat hetes blokk megismétlése szükséges.
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Később bejelentett webcímen
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye: Elfogadásra javasolom. 2020 JAN 06.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.

[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.

[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .

[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Orvosi Képalkotó Klinika

A tárgy neve: Orvosi Képalkotás elektív gyakorlat (hatodéves hallgatóknak)

Angol nyelven[1]: Elective in Medical Imaging

Német nyelven[1]:

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 240 előadás: gyakorlat: 240 szeminárium:

Tantárgy típusa: kötelező <u>kötelezően választható</u> szabadon választható

Tanév: 2019/20

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Bérczi Viktor

Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Orvosi Képalkotó Klinika,

Beosztása: egyetemi tanár, tanszékvezető helyettes

Habilitációjának kelte és száma:

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
A tantárgy célja, hogy a szigorló évben a hallgatók gyakorlati ismerteket szerezzenek a klinikai betegellátás során alkalmazott legfontosabb orvosi képalkotó eljárásokról, beleértve a diagnosztikus és a minimál invazív terápiás eljárásokat. Fontosnak tartjuk, hogy az általános orvosképzés során a hallgatók megismerkedjenek a képalkotó osztályokon folyó napi munkával, a leggyakoribb vizsgálatokkal, azok indikációval, kontraindikációval, kockázataival, a diagnosztikus módszerek lehetőségeivel és korlátaival, az alkalmazott képalkotó berendezésekkel, a betegek előkészítésének menetével, a vizsgálatok kivitelezésével, valamint a leletezés folyamatával, a társszakmákkal való kapcsolattartással, valamint elsajátítsák a vizsgálatkérés logikáját, algoritmusát.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
SE Orvosi Képalkotó Klinika, Üllői út 78./a, 1082 Budapest, VIII.
SE Transzplantációs és Sebészeti Klinika, Baross u. 23-26., 1082 Budapest, VIII.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
A diagnosztikus képalkotó eljárások ismerete mára nélkülözhetetlen eleme a klinikai betegellátásnak. Ezért kiemelten fontos, hogy a hallgatók gyakorlati ismereteket szerezzenek a klinikumban rutinszerűen használt modalitásokról. A kurzus során a hallgatók részt vesznek a diagnosztikus részlegek munkájában, melynek során több régión végeznek ultrahang vizsgálatot, megtanulják a mellkasi, hasi és végtagi röntgenfelvételek kiértékelésének legfontosabb szempontjait, valamint ismereteket szereznek a CT, MR és nukleáris medicinai, valamint hibrid vizsgálatok technikai lebonyolításáról és a különböző modalitásokkal kimutatható legfontosabb elváltozásokról. A gyakorlatokon a hallgatóknak lehetőségük van ismereteket szerezni a képalkotó vezérelt intervenciós technikákról, illetve betekintést nyernek a komplex emlődiagnosztika alapjaiba is. A tantárgy belül kiemelt szerepet kap a sürgősségi kórképek ellátásához szükséges képi diagnosztikus képességek elsajátítása. Ezért a kurzus során a hallgatók a sürgősségi radiológia részleg ügyeleti munkájába is bekapcsolódnak. Az intézeti referálókon lehetőséget biztosítunk, hogy hallgatók maguk is bemutassanak olyan érdekes eseteket, melyekkel a képzés alatt találkoznak, ezzel is segítve a speciális szaknyelvi kifejezések tanulását, a képi diagnosztikus látásmód kialakulását.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
Orvosi Képalkotás

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximun), a hallgatók

kiválasztásának módja:
hallgatói létszámfeltételei minimum: 1 hallgató, maximum 20
egyéni jelentkezés alapján

A kurzusra történő jelentkezés módja:
a Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája[3]:
*A hallgatók gyakorlatok során heti rendszerséggel a megjelölt napokon a Sürgősségi Radiológia részlegen (SBO) bekapcsolódnak az ügyeleti ellátásba is.
RTG - röntgen diagnosztika
UH - ultrahang diagnosztika
CT - computer tomographia
MR - mágneses rezonancia képalkotás
NM- nukleáris medicina
Transzplant - Transzplantációs és Sebészeti Klinika

1.hét	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
de: 8-12 du:12-16	Intézet bemutatás RTG	RTG RTG	NM NM	SBO SBO*	RTG RTG
2.hét	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
de: 8-12 du:12-16	UH UH	UH UH	NM NM	SBO SBO*	UH UH
3.hét	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
de: 8-12 du:12-16	CT CT	CT CT	CT CT	SBO SBO*	NM NM
4.hét	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
de: 8-12 du:12-16	MR MR	NM NM	MR MR	SBO SBO*	MR MR
5.hét	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
de: 8-12 du:12-16	Mammográfia Mammográfia	Intervenció Intervenció	Mammográfia Mammográfia	Intervenció SBO*	Mammográfia Mammográfia
6.hét	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
de: 8-12 du:12-16	Transzplant Transzplant	Intervenció Intervenció	Transzplant Transzplant	Intervenció SBO*	Konzultáció Vizsga

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

Sürgősségi Orvostan - sürgősségi kórképek képalkotó diagnosztikája
Neurológia - neurológiai betegségek képalkotó diagnosztikája
Belgyógyászat - belgyógyászati röntgendiagnosztika
Sebészet - sebészeti kórképek diagnosztikája, poszt-operatív vizsgálatok
Pulmonológia - tüdőelváltozások képalkotása
Urológia - urológiai kórképek diagnosztikája
Ortopédia - mozgásszervi diagnosztika
Onkológia – onkológiai diagnosztika
Gyermekgyógyászat – gyermekgyógyászati képalkotó diagnosztika
Fül-Orr-Gégészet és Fej-nyak Sebészet - fej- nyaki betegségek képi diagnosztikája

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]:
nincs ilyen

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

a tanulmányi- és vizsgaszabályzatnak megfelelően a foglalkozások 75%-án kötelező a részvétel.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]:
A gyakorlati ismeretek elsajátítását az intézetben a rezidenseknek heti rendszerességgel megtartott szakvizsga előkészítő előadások segítik. A gyakorlatok során a hallgatónak lehetőségük van a részlegen beosztott szakorvosokkal és szakorvosjelöltekkel esetek megbeszélésére, a vizsgálatok technikai hátterének, indikációjának, hasznosságának megvitatására. A tananyag elsajátítását az intézet honlapján, három nyelven írt, szabadon hozzáférhető e-tankönyv is segíti.

A félév aláírásának követelményei:
Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon. A jelenlétet a Neptun rendszerben vezetjük.

A vizsga típusa:
gyakorlati vizsga, az előre megadott tematika alapján.
(Az elektív blokk utolsó hetében, a hallgatóval megbeszélt napon kerül rá sor.)

Vizsgakövetelmények[6]:

Radiológia
1. Kontrasztanyagok a radiológiában (fizikai háttér, típusuk, használatuk)
2. Kontrasztanyag reakciók típusai, kezelése és azok megelőzése
3. Ionizáló sugárzás veszélyei a radiológiában és sugárterápiában
4. Sugárvédelem a radiológiában és az ALARA elv
5. A digitális képalkotás eszközei
6. Hagyományos röntgen vizsgálatok (röntgen felvételezés, röntgen átvilágítás) technikai alapjai
7. Az ultrahang vizsgálatok technikai alapjai
8. A komputertomográfiás (CT) vizsgálat technikai alapjai
9. A mágneses rezonanciavizsgálat (MRI) technikai alapjai
10. A mammográfiás vizsgálatok technikai alapjai
11. Vaszkuláris intervenció: diagnosztikus és terápiás módszerek
12. Nem-vaszkuláris intervenció: diagnosztikus és terápiás módszerek
13. A nagyerek (aorta, VCI, VCS) megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
14. A perifériás erek (arteriák és vénák) megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
15. Gyulladásos tüdőbetegségek radiológiai képalkotása
16. Intresticiális tüdőbetegségek radiológiai képalkotása
17. Akut mellkasi kórképek radiológiai képalkotása
18. Akut hasi kórképek radiológiai képalkotása
19. A nyelőcső, a gyomor és a patkóbél megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
20. A vékony- és vastagbél megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
21. A máj, az epeutak és az epehólyag megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
22. A hasnyálmirigy, a lép és a retroperitoneum megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
23. A vesék, a húgyutak és a mellékvesék megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
24. Emlődiagnosztika
25. A férfi és a női kismedence, a nemi szervek megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
26. Degeneratív, gyulladásos csont és ízületi megbetegedések radiológiai képalkotása
27. Csont tumorok radiológiai képalkotása
28. Traumatológiai röntgendiagnosztika
29. A cerebrovascularis megbetegedések radiológiai képalkotása
30. Intracranialis tumorok, gyulladások radiológiai képalkotása
31. Agy- és koponyatraumák radiológiai képalkotása
32. A gerinc megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
33. A fej-nyaki régió megbetegedéseinek radiológiai képalkotása
34. Onkológiai betegségek radiológiai képalkotása

Nukleáris Medicina
1. A nukleáris medicina fizikai alapjai
2. A radiofarmakológia alapjai
3. Hagyományos nukleráis medicina képalkotó eljárások
4. Pozitron-emissziós tomográfia (PET)
5. A pajzsmirigy izotopdiagnosztikája
6. Endokrinológiai kórképek izotópdiagnosztikája (a pajzsmirigy kivételével)
7. Neuropszichiátriai kórképek izotópdiagnosztikája
8. Kardiológiai kórképek izotópdiagnosztikája
9. Pulmonológiai kórképek izotópdiagnosztikája
10. Cson-ízületi kórképek izotópdiagnosztikája
11. A gasztrointesztinális rendszer izotopdiagnosztikája
12. Az urogenitális rendszer izotopdiagnosztikája
13. Onkológiai izotópdiagnosztika

14. Gyulladásszcintigráfia 15. Gyermekgyógyászati kórképek izotopdiagnosztikája
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Gyakorlati vizsga a követelményekben megjelelt témakörök szerint. A vizsgázónak három húzott témakörből kell felelnie. A vizsgajegy a vizsgáztató megítélése alapján kerül megítélésre, az osztályzatok alábbiak szerint oszlanak meg: elégtelen (1), elégséges (2), közepes (3), jó (4), jeles (5)
A vizsgára történő jelentkezés módja: a Neptun rendszerben.
A vizsga megismétlésének lehetőségei: a következő tanulmányi héten, megbeszélt időpontban ismételt gyakorlati vizsgára kerülhet sor.
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Orvosi Képalkotás - online tankönyv (http://oftankonyv.reak.bme.hu/) Palkó András: Radiológia, Medicina könyvkiadó (2019) Harkányi Z. - Morvai Z.: Hogyan vizsgáljunk ultrahanggal?, Medicina könyvkiadó (2015) Szilvási István: Nukleáris Medicina, Medicina Könyvkiadó (2010) Varga József, Garai Ildikó: Nukleáris Medicina orvostanhallgatóknak, Debreceni Egyetemi Kiadó (2018) Richard B. Gundermann: Essential Radiology, Thieme (2014) Ch. Happle: BASICS Bildgebende Verfarhen, Urban&Fisher (2012)
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

OKB véleménye: Elfogadásra javaslom. 2020 JAN 06.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:

Pulmonológiai Klinika-

A tárgy neve: Pulmonológia 6 hetes szigorló gyakorlat

Angol nyelven[1]: Pulmonology

Német nyelven[1]: Pulmonologie

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 240 óra **előadás:0** **gyakorlat: 240** óra

Tantárgy típusa: kötelező **kötelezően választható** **szabadon választható**

Tanév: 2019/2020

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Müller Veronika

Munkahelye, telefonos elérhetősége: 06-1-355-9733

Beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató

Habilitációjának kelte és száma: 2010.06.07. 307

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

Pulmonológiai betegek kivizsgálásában és ellátásában az általános orvosi kompetenciák mélyebb szintű elsajátítását. Cél a 6 hetes gyakorlat során legalább 2 tüdőgyógyászati diagnosztikus és/vagy terápiás ellátási elem magas szintű elsajátítása. Olyan elemek választhatók, melyekben a gyakorlat megszerzése a későbbiekben az önálló orvosi munkavégzést segíti. A készségeket a gyakorlat végén a hallgató-oktató közösen értékeli.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

Semmelweis Egyetem Pulmonológiai Klinika
1083 Budapest VIII. kerület, Tömő u. 25-29.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

Klinikai gyakorlatban alkalmazott vizsgáló és vagy terápiás elemek IV éves oktatásnál részletesebb ismerete. Cél legalább 2 olyan diagnosztikus és/vagy terápiás elem elsajátítása, melynek magas szintű ismerete az általános orvosi munkavégzés során a gyakorlatban alkalmazott.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

Pulmonológia, onkológia, belgyógyászat.

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

Minimum 1 fő, maximum 15 fő.

A kurzusra történő jelentkezés módja:

Neptun rendszerben.

A tárgy részletes tematikája[3]:

Tantárgyi összefoglaló

A 2019/2020. II. félévtől - a SE ÁOK központi irányelveknek megfelelően - a pulmonológiai tárgy választható 6 hetes szigorló évi blokk a Pulmonológiai Klinikán (1083 Budapest VIII. kerület, Tömő u. 25-29.). A 6 hetes turnusok során a hallgatók folyamatos gyakorlati oktatásban részesülnek (6 kredit), melynek során mélyíthetik el a tantárgy korábban megszerezett elméleti ismereteit és szerezhetnek részletes gyakorlatot a pulmonológiai betegvizsgálatban, valamint a legfontosabb diagnosztikai és terápiás eljárásokban.
A tárgy oktatása a klinikán belül egyénileg kijelölt mentor oktató mellett történik. A hallgató részéről javasolt legalább 2 olyan diagnosztikus és/vagy terápiás elem elsajátítása, melynek magas szintű ismerete az általános orvosi munkavégzés során a gyakorlatban alkalmazott.
Javasolt diagnosztikus/terápiás elemek, melyek elsajátítása a kijelölt mentor által képviselt rész-pulmonológiai terület szerint alakul.

Pulmonológiai diagnosztikai elemek

- Vérgáz vizsgálat végzése és a lelet értékelése
- Légzésfunkciós leletek értékelése: ventilációs zavarok elkülönítése, differenciáldiagnosztikája
- Pulmonológiai betegeknél végzett EKG értékelése a pulmonológiai gyakorlat szempontjából
- Ergospirometria értékelése
- Beteg előkészítése bronchoscopos vizsgálatra
- Beteg előkészítése invazív thoracalis beavarkozásra
- ECHO lelet értékelése
- Alvásdiagnosztikai szűrés (poligráfia) gyakorlata, lelet értékelése
- 6MWT
- Allergológiai vizsgálat és lelet értékelése

Pulmonológiai terápiás elemek

- NIV eszközök
- Oxigénterápiás módszerek
- Inhalációs eszközök gyakorlata
- Légzőszervi rehabilitáció alapelemei
- Betegdokumentáció előkészítése és bemutatás onko-teamen
- Betegdokumentáció előkészítése és bemutatás ILD-teamen

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

Belgyógyászat, kardiológia, farmakológia.
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: Nincs ilyen.
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A tantárgyi foglalkozásokra az előre meghirdetett időpontokban kerül sor. A foglalkozásról 25%-ot meg nem haladó hiányzás megengedett. Az e fölötti hiányzást pótolni kell a tanulmányi felelőssel vagy helyettesével történt megbeszélés alapján.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: Gyakorlati vizsga a mentorral.
A félév aláírásának követelményei: Legalább 75%-os részvétel a foglalkozásokon.
A vizsga típusa: Gyakorlati jegy.
Vizsgakövetelmények[6]: A gyakorlatokon való részvétel
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: Gyakorlati jegy (1-5).
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun rendszeren keresztül.
A vizsga megismétlésének lehetőségei: SE Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Ajánlott irodalom: Magyar P., Vastag E.: Pulmonológiai betegségek, Budapest, Semmelweis Kiadó, 2005. Magyar-Losonczy: A pulmonológia kézikönyve, Budapest, Medicina, 2012.
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma: 2019.10.02.

OKB véleménye: Elfogadásra javaslom 2020 JAN 06.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghírdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Urológiai Klinika és Uroonkológiai Központ

A tárgy neve: Urológia

Angol nyelven[1]:

Német nyelven[1]:

Kreditértéke: 6

Teljes óraszám: 40x6 **hét** **előadás:** **gyakorlat:** **szeminárium:**

Tantárgy típusa: kötelezően választható

Tanév: 2019/2020

Tantárgy kódja[2]:

Tantárgyfelelős neve: Dr.Bánfi Gergely

Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE Urológiai Klinika, 06-20-825-8750

Beosztása: egyetemi adjunktus, tanulmányi felelős (magyar nyelvű oktatás)

Habilitációjának kelte és száma:

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:
A nem elméleti orvostudományi tantárgyak közül az egyik legfontosabb, a sebészeti- és belgyógyászati gyakorlati képzésre épülő tantárgy, hiszen a mindennapi orvosi tevékenység során a jövő orvosa kikerülhetetlenül találkozik urológiai betegségekkel. Ezen, az átlagéletkor növekedtével egyre nagyobb arányban előforduló kórképek és kezelésük ismerete emiatt nélkülözhetetlen. A tárgy helyét a kurrikulumban tehát a belgyógyászati- és sebészeti elméleti képzés után, azok gyakorlati képzésével párhuzamosan, a szigorlóévben látjuk.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):
Semmelweis Egyetem Urológiai Klinikája, 1082 Budapest, Üllői út 78/b.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
A gyakorlati vizsgával záruló 6-hetes gyakorlati képzés végén a hallgató, alapozva az ötödéves urológia tantárgy elsajátítása során nyert elméleti előképzettségre, sürgősségi orvostani szinten a gyakorlatban is elsajátítja a leggyakoribb akut tüneteket okozó urológiai betegségek (gyulladások, húgyúti kövesség) diagnosztikáját és terápiáját - ehhez szakorvosi felügyelettel részt vesz a Klinika ügyeleti ellátásában. A mindennapos Klinikai gyakorlat részeként részt vesz a professzori megbeszéléseken, viziteken, elsajátítja a klinikai adminisztráció és dokumentáció folyamatait, a betegfelvételt és a klinikai osztályos munka alapvetéseit. Részt vesz az urológiai műtétekben, elsajátítja az alapvető sebészeti ismereteket (öltés, csomózás, varratszedés, sebkezelés). A Klinika Onkológiai osztályán megismeri az uroonkológiai betegségek kivizsgálását és kezelését, különös tekintettel a kemoterápiás kezelési formákra.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
A szigorlóévben felvehető 6-hetes tárgy a sebészeti és belgyógyászati ötödév végi sikeres kollokviumok és a szintúgy ötödévbeli, letett urológiai szigorlat birtokában vehető fel.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: Minimum 1, maxiumum 25 hallgatót tudunk fogadni, a NEPTUN-rendszerbe való jelentkezés sorrendjében.
A kurzusra történő jelentkezés módja: A NEPTUN-rendszerben
A tárgy részletes tematikája[3]: 6 héten át, ismétlődő rendszerben naponta 7:00-7:45 osztályos vizit és betegellátás 7:45-8:15 professzori megbeszélés 8:15-12:00 műtéti asszisztencia/szakambulanciai[x] részvétel (naponta változó szakambulancián) - ennek során a kezelt betegség diagnosztikájának, terápiájának és követésének bemutatása kiemelt részletességgel a szakterület expertje által 12:00-15:00 osztályos munka, részvétel a délutáni viziten (2-hetente változó osztályon) 15:00-15:30 délutáni professzori megbeszélés valamint HÉTFŐNKÉNT 15:30-16:00 tudományos megbeszélés A 6. hét alatt 3, szabadon választható, de egymást nem követő napon részvétel a 12 órás ügyeleti ellátásban úgy, hogy az egyik ügyeleti nap munkaszüneti vagy pihenőnap legyen. [x]Szakambulanciák: általános urológiai, uroonkológiai, andrológiai, urodinamikai és húgycsősebészeti ambulancia
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Belgyógyászat: nefrológia és endokrinológia Nőgyógyászat: infertilitás Infektológia: húgyutak gyulladásai Onkológia: urológiai szervek daganatai
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: Az elvárt önálló gyakorlati készségek (pl. katéterezés) megszerzését és a gyakorlat tematikájának (ügyeleti részvétel, osztályos munka, műtéti asszisztencia) teljesítését igazoló szakorvosi aláírások, valamint egy, a hétfői tudományos megbeszélésen tartott és ott a szakorvosok által elfogadott cikkreferálás (ppt-diákkal).
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: A 240 órából max. 24 óra mulasztható igazolás nélkül. Több, igazolt mulasztás esetén a mulasztott órák a 6-hetes ciklus pihenő- vagy ünnepnapjain napi max. 12 órában pótolhatók.
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: A 6-hetes időszak alatt számonkérést nem tartunk.
A félév aláírásának követelményei: Részvétel legalább 220 órán. A gyakorlati idő igazolt letöltésén túl az elvárt, önálló gyakorlati készségek és a tematikának megfelelő teljesítést igazoló aláírások megléte, valamint egy önállóan kidolgozott eset szakorvosi konferencia általi elfogadása.
A vizsga típusa: A 6-hetes időszak nem vizsgával, hanem a részvételt és az önálló gyakorlati készségek megszerzését igazoló aláírások bemutatásával zárul.
Vizsgakövetelmények[6]: Az elvárt gyakorlati idő letöltésén túl az alapvető urológiai és általános orvosi ismeretanyag megléte. Urológiai és klinikai gyakorlati készségek ismerete, úgymint: katéter-behelyezés, vérnyomásmérés, vérvétel, a klinikai dokumentáció alapjainak ismerete. A gyakorlati időnek a végén a hallgató által megválasztott eset szakorvosi konferencia által elfogadott ismertetése.

Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: -
A vizsgára történő jelentkezés módja: Neptun-rendszer
A vizsga megismétlésének lehetőségei: TVSz szerint
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Nyirády P. (szerk.): Urológia (tankönyv) Nyirády P. (ed.): Textbook of Urology https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma: 2019. november 25.

OKB véleménye: Elfogadásra javasolva 2020 JAN 06.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika

A tárgy neve: Csecsemő- és Gyermekgyógyászat

Angol nyelven[1]: Pediatrics

Német nyelven[1]:

Kreditértéke: 5

Teljes óraszám: 240 előadás: gyakorlat: 240 szeminárium:

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható

Tanév: 2019/2020

Tantárgy kódja[2]: AOKGY2653

Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Kovács Gábor

Munkahelye, telefonos elérhetősége: SE II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Beosztása: Igazgató

Habilitációjának kelte és száma:

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

A legjellemzőbb klinikai tünetek és a leggyakoribb betegségek bemutatásán túl a szakterület sajátosságainak, valamint a hétköznapi rutinjának megismertetése, gyakorlati tudás elsajátítása.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

1094 Budapest, Tűzoltó utca 7-9.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:
A csecsemő- és gyermekgyógyászat egy nagy populáció speciális problémáival és megbetegedéseivel foglalkozó szakterület. Célunk, hogy az egyetemi tanulmányok befejezésekor a frissen végzett orvosok korszerű elméleti és gyakorlati tudás birtokában önálló orvosi tevékenység végzésére alkalmassá váljanak a csecsemő- és gyermekgyógyászat területén is.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):
Gyermekgyógyászat I és II.

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximun), a hallgatók kiválasztásának módja:
Hallgatói létszám maximum 6 fő.
NEPTUN rendszeren keresztül jelentkezési sorrendben fogadjuk a hallgatókat.

A kurzusra történő jelentkezés módja:
Kizárólag a NEPTUN rendszeren keresztül.

A tárgy részletes tematikája[3]:
A hallgatók egyesével a teljes gyakorlat időtartamára tutorokhoz lesznek beosztva, akik felügyelik, és koordinálják a hallgatók gyakorlati oktatását.

Gyakorlati tematika:

- Sürgősségi állapotok felismerése (ABCDE), légútbiztosítás, lélegeztetés
- Gyógyszerelési gyakorlat esetbemutatásokkal
- Diabetológiai vizsgálómódszerek, sürgősségi helyzetek a diabetológiában
- Csecsemőtáplálás, tápszerek

• Máj betegségek, diagnosztikus gondolkodás a hepatológiában, icterusok differenciál diagnosztikája • Klinikai genetika, anyagcserebetegségek szűrése • Gyermekpulmonológiai sürgőssségi állapotok, az akut allergia ellátása • Gyermeksebészet • Fül-orr-gégészeti vizsgálóeljárások • A gyermekkardiológia gyakorlati kérdései, echokardiográfia • Gyermekreumatológia, gyermekimmunológia • Esetbemutatások • Gyermek és csecsemő újraélesztés • Gyermekgyógyászati osztályos gyakorlatok • Gyermek haemato-onkológiai gyakorlatok
Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései: Gyermekgyógyászati betegvizsgálat - Belgyógyászati propedeutika
A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka[4]: Nincs ilyen
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Gyakorlatra fonendoszkópot kötelező hozni, fonendoszkóp nélkül a gyakorlat nem tekinthető teljesítettnek. A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően a mindenkori összóraszám 75%-án kötelező a részvétel. A kurzus és oktatóinak hallgatók általi értékelésére online rendszeren keresztül van lehetőség a turnus időtartama alatt, a turnusban megadott link-en keresztül. Kérjük a visszajelzésekben a hallgatók aktív közreműködését!
A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban[5]: Nincs
A félév aláírásának követelményei: A hallgatók egyéni, gyakorlati jelenléti íven vezetik a jelenlétet. A gyakorlatvezető aláírásával igazolja a részvételt. Az a hallgató kaphat aláírást, aki az előírt számú gyakorlaton részt vett.
A vizsga típusa: Gyakorlati vizsga
Vizsgakövetelmények[6]: A vizsgáztató döntése alapján valamely eljárás önálló elvégzése: - csecsemő vagy gyermek intubálása, - vénabiztosítás - lumbalpunctio - katéterezés - gyermekgyógyszerelés a gyakorlatban - napi folyadékterv kiszámítása+infúzió összeállítása+infúziós pumpa beállítása és indítása
Az osztályzat kialakításának módja és típusa[7]: - sikeres/sikertelen
A vizsgára történő jelentkezés módja: - A klinikai oktatási titkárságon történő időpont egyeztetéssel
A vizsga megismétlésének lehetőségei: - a tutor javaslata után a klinikai oktatási titkárságon történő időpont egyeztetéssel
A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): -
A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

OKB véleménye: Elfogadásra javasolt 2020 JAN 06.
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása:

[1] Csak abban az esetben kell megadni, ha a tárgy az adott nyelven is meghirdetésre kerül.
[2] Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően.
[3] Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével. Mellékletben nem csatolható!
[4] Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.
[5] Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.
[6] Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját .
[7] Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.