

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar - osztatlan általános orvos képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Gyermekegyógyászati Klinika - Bókay utcai részleg

A tárgy neve: Gyermekegyógyászat

Angol neve: Pediatrics

Német neve: Kinderheilkunde

Tantárgy kreditértéke: 7

Szemeszter: 9. szemeszter, 10. szemeszter

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
7.0	0.0	5.0	2.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0.0	0.0	0.0	0.0

Tantárgy típusa:

kötelező

Tanév:

2026/27

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:

magyar

Tantárgy kódja:

AOKGY11120_1M

(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Tantárgyfelelős neve: Dr. Szabó Attila József (Klinika igazgató)

Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége: Gyermekegyógyászati Klinika, Bókay utcai részleg, 06-1-334-3186

Tantárgyfelelős beosztása: egyetemi tanár, klinikaigazgató

Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: Budapest, 2010. június 7., anyakönyvi száma: 310

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

Az ötödéves csecsemő- és gyermekgyógyászati blokk fő célja a tárgy oktatásával a legjellemzőbb klinikai tünetek és a leggyakoribb betegségek bemutatásán túl a szakterület sajátosságainak, valamint hétköznapi rutinjának megismertetése, gyakorlati tudás elsajátítása.

A tantárgy feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.):

Szeminárium/konzultáció, workshop, skill gyakorlat, betegség melletti gyakorlat

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.

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):**A tárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):**

Belgyógyászat I., Laboratóriumi medicina, Orvosi képzésközpont

Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének felvételeire vonatkozó álláspont:

TVSZ szerint

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

A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján az évfolyam 1/8-a

A tárgy részletes tematikája amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze): (Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat. Mellékletben nem csatolható! Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)

Gyakorlati tematika:

A tantárgy oktatása blokkosított rendszerben történik. Az 5 hetes blokk során a hallgatók 14 napon jelennek meg a Klinikán, többségében gyakorlati, emellett szintén gyakorlatorientált konzultációs foglalkozásokon. A blokkot lezáró vizsgák az utolsó héten történnek.

Az első, bevezető napon a konzultációk az általános gyermekgyógyászati sajátosságokat mutatják be. Ezt követően minden nap konzultációval indul egy-egy gyermekgyógyászati szakterületről. Majd a hallgatók kis csoportos betegség melletti gyakorlatokon, valamint gyakorlatorientált további

konzultációkon és különböző workshopok keretében sajátíthatják el a gyermekgyógyászat legfontosabb, legkorszerűbb ismereteit. Mindezek mellett a belső skill oktatás lehetőséget ad a sürgősségi gyermekellátás megismerésére, az ágy amelletti eszközök (vérgázgép, UH gép, monitor, vérnyomásmérő) használatára. A tematika tartalmaz két, külsős helyszínen megvalósuló gyakorlatot: Tűzoltó utcai telephely - hemato-onkológia, reumatológia és neurológia gyakorlat és Skill centrum.

A konzultációk oktatói:

1. Bevezetés a gyermekgyógyászatba (Prof. Szabó Attila, Prof. Arató András, Lóth Szendile, Szeifert Lilla)
2. Súlyos beteg felismerése (Lódi Csaba, Krivácsy Péter, Ádám Lilla, Legeza Balázs, Bednár Miklós)
3. Neonatológia (Szabó Miklós, Jermendy Ágnes, Szász Barbara, Csekő Anna, Mahdi Léna, Méder Ünőke, Brandt Ferenc)
4. Infektológia (Kalocsai Krisztina, Kardics Kinga, Kiss András, Pék Tamás, Gayerhossz Kata, Farkas Ferenc Balázs)
5. Gasztroenterológia (Cseh Áron, Prehoda Bence)
6. Hepatológia (Dezsőfi-Gottl Antal, Perneczki Andrea, Lóth Szendile, Szabó Dolóresz)
7. Nefrológia (Szabó Attila, Reusz György, Mikes Bálint, Kaucsár Tamás, Csizsik Zsófia, Agócs Róbert)
8. Pulmonológia (Krikovszky Dóra, Kincs Judit, Kovács Lajos)
9. Bőrgyógyászat (Majorovics Éva)
10. Endokrinológia (Halász Zita, Luczay Andrea, Tóth-Heyn Péter, Liptovszky Janka, Gács Zsófia, Bertalan Rita)
11. Általános sebészet (Kálmán Attila, Antal Zsuzsa, Tallós Zsuzsanna, Nagy Csilla, Etlinger Péter)
12. Újszülött sebészet (Kálmán Attila, Antal Zsuzsa, Pápai János)
13. Gyermekpszichiátria (Pászthy Bea, Várnai Nikoletta)
14. Kardiológia (Tölgyesi Andrea, Bokodi Géza)
15. Allergológia (Balogh Ádám, Kossuth Laura)
16. Radiológia (Dr. Fenyvesné Dr. Nyitrai Anna, Dr. Seszták Tímea)
17. Szájsebészet, Fül-orr-égészet (Nagy Krisztián, Zaránd Raymund, Farkas Zsófia)

Workshopok oktatói:

Gyermekegyógyászati alapok (Bojtár Zsüliet, Vámos Anna, Kossuth Laura, Szász Csenge)

Kommunikáció (Cserép Melinda, Elődi Fruzsina)

Táplálásterápiás (Prehoda Bence, Bojtár Zsüliet, Perneczki Andrea)

Folyadékterápia és gyógyszerelés (Ádám Lilla, Bednár Mikály, Becsei Dóra, Budai Kinga, Legeza Balázs, Lódi Csaba, Seidl Dániel)

Infektológia (Gayerhosz Katalin, Pék Tamás)

Gyakorlatok oktatói: Ádám Lilla, Agócs Róbert, Antal Zsuzsa, Antal-Kónya Violetta, Arató András, Balogh Ádám, Bánki Nóra Fanni, Becsei Dóra, Béres Nóra, Boczkó Zita, Bojtár Zsüliet, Bokodi Géza, Brandt Ferenc, Budai Kinga, Cseh Áron, Csizsik Zsófia, Csekő Anna, Czifrus Eszter, Dezsőfi-Gottl Antal, Détár Máté, Elblinger Zsuzsanna, Farkas Ferenc Balázs, Farkas Zsófia, Gayerhosz Kata, Halász Zita, Hegedüs Péter, Horváth Éva, Horváth Erzsébet, Kálmán Attila, Kalocsai Krisztina, Kaucsár Tamás, Kardics Kinga, Kincs Judit, Kiss András, Kossuth Laura, Kovács Lajos, Krikovszky Dóra, Krivácsy Péter, Legeza Balázs, Lódi Csaba, Lóth Szendile, Luczay Andrea, Mahdi Leina, Makai Márton, Mátyus István, Méder Ünőke, Mészáros Bence, Mikes Bálint, Molnár Ágnes, Nagy Csilla, Pál Vanda, Pápai János, Perneczki Andrea, Pék Tamás, Prehoda Bence, Reusz György, Rohács Diána, Seidl Dániel, Stark Bence, Szász Barbara, Szaniszló Eszter, Tallós Zsuzsanna, Tél Bálint, Tóth-Heyn Péter, Vámos Anna, Vicenç-Bonet Mateu-Juliá, Végh Anna

Órarend:

1. hét						
		hétfő	kedd	s z e r d a	csütörtök	péntek
08:00-09:30		Bevezetés, eligazítás	Konzultáció: Súlyos beteg felismerése		Konzultáció: Neonatológia	Konzultáció: Infektológia
09:30-09:45						
09:45-11:15	A	Gyermekegyógyászati alapok	Táplálásterápiás workshop		osztályos gyakorlat	Folyadékterápia és gyógyszerelés workshop
	B				osztályos gyakorlat	
	C		osztályos gyakorlat		Belső skill	osztályos gyakorlat
	D		osztályos gyakorlat			osztályos gyakorlat
11:15-12:15						

12:15-13:45	A	Kommunikáció	Külső skill		Belső skill	osztályos gyakorlat
	B					osztályos gyakorlat
	C	Gyermekegyógyászati alapok: gyakorlatban	osztályos gyakorlat		osztályos gyakorlat	Folyadékterápia és gyógyszerelés workshop
	D		osztályos gyakorlat		osztályos gyakorlat	
13:45-14:10						
14:00-15:40	A	Gyermekegyógyászati alapok: gyakorlatban	osztályos gyakorlat		osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat
	B		osztályos gyakorlat		osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat
	C	Kommunikáció	Külső skill		Táplálásterápiás workshop	osztályos gyakorlat
	D					osztályos gyakorlat

		2. hét				
		hétfő	kedd	sze rda	csütörtök	péntek
08:00-09:30		Konzultáció: Nefrológia	Konzultáció: Pulmonológia		Konzultáció: Gasztroenterológia	Konzultáció: Endokrinológia
09:30-09:45						
09:45-11:15	A	osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat		osztályos gyakorlat	Konzultáció: Kardiológia
	B	osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat		osztályos gyakorlat	
	C	osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat		Belső skill	osztályos gyakorlat
	D	osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat			osztályos gyakorlat
11:15-12:15						
12:15-13:45	A	osztályos gyakorlat	Külső skill		Belső skill	osztályos gyakorlat
	B	osztályos gyakorlat				osztályos gyakorlat
	C	Konzultáció: Kardiológia	Infektológia workshop		osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat
	D				osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat
13:45-14:10						
14:00-15:40	A	Radiológia "modalitás választó"	Infektológia workshop			
	B					
	C		Külső skill			
	D					

		3. hét				
--	--	--------	--	--	--	--

		hétfő	kedd	s z e r d a	csütörtök	péntek
08:00-09:30	A	Konzultáció: Sebészet általános	Onkológia // Tűzoltó: PIC		Konzultáció: Újszülött sebészet, fejlődési rendellenességek	Konzultáció: Bőrgyógyászat
	B		Neuro // Tűzoltó PIC konzultáció			
	C					
	D					
09:30-09:45						
09:45-11:15	A	osztályos gyakorlat	Neuro // Tűzoltó PIC konzultáció		POCUS workshop	osztályos gyakorlat
	B	osztályos gyakorlat				osztályos gyakorlat
	C	osztályos gyakorlat	Onkológia // Tűzoltó PIC		Belső skill	osztályos gyakorlat
	D	osztályos gyakorlat				osztályos gyakorlat
11:15-12:15						
12:15-13:45	A	Konzultáció: Hepatológia	Reumatológia/Immunológia // Tűzoltó Endokrin		Belső skill	osztályos gyakorlat
	B					osztályos gyakorlat
	C		Hematológia // Tűzoltó: Vese//Dial		POCUS workshop	osztályos gyakorlat
	D					osztályos gyakorlat
13:45-14:10						
14:00-15:40	A		Hematológia// Tűzoltó: Dial // Vese			
	B					
	C		Reumatológia/Immunológia // Tűzoltó Endokrin			
	D					

		4. hét				
		hétfő	kedd	sze rda	csü tör tök	pé nte k

08:00-09:30		Konzultáció: Gyermekpszichiátria	Konzultáció: Allergológia			
09:30-09:45						
09:45-11:15	A	osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat			
	B	osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat			
	C	osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat			
	D	osztályos gyakorlat	osztályos gyakorlat			
11:15-12:00						
12:00-13:30	A	Konzultáció: Fül-orr-gégészet - Szájseb	Gyakorlati vizsga			
	B					
	C					
	D					
	A					
	B					
	C					
	D					

VIZSGA

5. hét: VIZSGA

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései (ezek egyeztetése és az átfedések minimalizálása) - KÓDJÁNAK kiválasztása kötelező):

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

Gyakorlatra köpenyt és fonendoszkópot kötelező hozni, fonendoszkóp nélkül a gyakorlat nem tekinthető teljesítettnek. A hiányzások a blokkba épített konzultációk, workshopok és a jelenlétet igénylő gyakorlatok esetében egyben értékelendők, és a 10%-ot nem haladhatják meg. Pótolni ügyeleti időben lehet.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban (beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége):
(beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk

módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)

A skill és a folyadékterápiás workshop **előtt** két kötelezően elvégzendő feladat van ("Kötelező, belső skill előtti otthoni feladat: Kritikus állapotú beteg vizsgálata" és "KÖTELEZŐ, workshop előtti otthoni feladat: Folyadékterápia és gyógyszerelés workshop"), ezek szükségesek a gyakorlathoz. Minden héten az adott tematika szerint haladva a már elhangzott elméleti és gyakorlati elemekhez kapcsolódó egy-egy házi feladat (összességében minimum 10 db) elvégzése a Moodle felületen. Ez a hallgatók számára szolgáló visszacsatolás jelen tudásukról, külön jegyet nem kapnak. A gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege továbbá lehetővé teszi a hallgatók tudásának és a rendelkezésükre álló információk felhasználásának ellenőrzését. A gyakorlati vizsga pótlása a vizsga jellegéből adódóan egy következő turnussal lehetséges.

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

Minden héten az adott tematika szerint haladva a már elhangzott elméleti és gyakorlati elemek alapján a Moodle felületen az otthoni tanulást segítő feladatok megoldását kérjük. Ezek nem képezik a vizsgajegy részét, ugyanakkor a vizsgára bocsátás feltétele a feladatok elvégzése, mely részben esetmegoldás, részben teszt. Emellett a gyakorlatok és a konzultációk interaktív jellege lehetővé teszi a hallgatók tudásának és a rendelkezésükre álló információk felhasználásának ellenőrzését.

A félév aláírásának feltételei:

TVSZ szerint

Számonkérés típusa:

kollokvium

Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei)

Vizsgakövetelmények:

Vizsgára bocsátás feltételei:

- A 25-26-os pontban megadott Moodle felületen található feladatok teljesítése
- OSCE vizsga, megfelelt minősítése (min. 70% elérése), amely a workshopok alkalmával megismert, véletlenszerűen kiválasztott három szituációs eset megoldásából áll (gyakorlati készségek ellenőrzése, gyakori kórképek felismerése)
- Gyakorlati vizsga (betegvizsgálat/fizikális státusz, és a vizsgálatához kapcsolódó néhány gyakorlati kérdés) megfelelt minősítése
- Szóbeli kérdések (két tételt kell húzni)

Szóbeli tételsor

1. Perinatológiai meghatározások, halálozási adatok, gestatio tartamával, születéssel összefüggő fogalmak.
2. Újszülött első ellátásának szempontjai, Apgar-féle pontrendszer.
3. Az élettani növekedés, antropometriai jellemzők, fejlődés az újszülöttkortól kisiskolás korig.
4. Az egészséges csecsemő és gyermek táplálása, koraszülöttek táplálása, energiaigény. Az egészséges csecsemő növekedése.
5. Újszülöttkori és genetikai szűrővizsgálatok, prevenció.
6. Újszülöttkori légzési adaptációs zavarok és tüdőbetegségek.
7. Újszülöttek fertőzései.
8. Újszülöttkori sárgaság.
9. Koraszülöttek szövődményei (BPD, ROP, NEC, IVH).
10. Hirtelen csecsemőhalál (SIDS), csecsemőhalandóság, demográfiai adatok.
11. Újszülöttkori és gyermekkori újraélesztés.
12. Meconium ileus, bél atresiák, pylorus stenosis, rekeszsérv.
13. Ileus, invaginatio, volvulus, kizárt sérv, appendicitis.
14. Obstipatio. Hirschsprung betegség.
15. Here- és ovariumtorsio. Cryptorchismus.
16. Vérzékenységgel járó betegségek.
17. Anaemia tünetei, kivizsgálása.
18. Leukaemia.
19. Fertőző betegségek megelőzése, védőoltások.
20. A szepsis jelei, az első órák teendői.
21. Herpes vírusok okozta megbetegedések.
22. Morbilli, rubeola, scarlatina.
23. Szisztémás autoimmun betegségek.
24. Allergiás betegségek a csecsemő és gyermekkorban. Atópia fogalma.

25. A fül betegségei.
26. Pneumoniák. Életkor szerinti legfőbb kórokozók.
27. Cisztás fibrózis.
28. Obstruktív bronchitis, asthma bronchiale, laryngitis subglottica.
29. Központi idegrendszert érintő betegségek alarmírozó jelei, szükséges vizsgálatok. Lumbalpunctio.
30. Az idegrendszer gyulladásos betegségei.
31. N. facialis paresis.
32. Gyermekkori görcsök, lázgörcs.
33. Diabetes mellitus. Diabeteses ketoacidosis kezelése.
34. Congenitalis adrenalis hyperplasia.
35. A pajzsmirigy betegségei.
36. A kalcium- és foszforanyagcsere endokrin zavarai. Rachitis.
37. Növekedési zavarok (alacsonynövés, magasnövés).
38. A nemi érés zavarai.
39. Schönlein-Henoch purpura.
40. Kawasaki szindróma. MISC.
41. Húgyúti fertőzések (lokalizáció, lefolyás, kezelés, szövődmények).
42. A vesék és húgyutak veleszületett rendellenességei.
43. Glomeruláris vesebetegségek.
44. Nephrosis szindróma.
45. Cyanosissal járó vitiumok.
46. Acyanoticus vitiumok.
47. Malabszorpcióhoz vezető állapotok. Cöliákia.
48. Cholestasissal járó májbetegségek gyermekkorban.
49. Hepatitist okozó kórképek.
50. Hasmenést okozó leggyakoribb fertőzések.

51. Gyulladásos bélbetegségek: colitis ulcerosa, Crohn betegség.
52. Hasi kórképek alarmírozó jelei.
53. Enuresis. Polyuria és polydypsia.
54. Oedema.
55. A sav-bázis-háztartás alapelvei és zavarainak kezelése.
56. Láz, lázcsillapítás.

A számonkérés egyértelmű, konkrét minimumkövetelménye. (Az elégséges érdemjegy eléréséhez szükséges kötelezően elvárt fogalmak, paraméterek, ábrák, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat témakörei teljesítésének és értékeléseinek kritériuma.) A tanszék honlapján közzétett, a tárgy minimumkövetelményeire mutató hivatkozás

A hallgatók felkészülésének segítésére készült Egyetemi Jegyzet, amely lefedi a szóbeli számonkérést (a Moodle felületen megtalálható).

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja, Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja, A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei)

A szóbeli tételsorból **két tételt kell húzni**, melyek átlaga adja a végső érdemjegyet (öt fokozatú skálán). A gyakorlati vizsga, OSCE vizsga, Moodle feladatok nem számítanak bele az érdemjegybe, de teljesítésük előfeltétele a kollokviumnak.

A gyakorlati vizsga előfeltétele a szóbeli vizsgának, a kollokvium érdemjegyébe nem számít bele.

A turnuson belüli feladatok nem számítanak a jegybe, a hallgatók egyéni tanulását segítik.

nincs

A tantárgy oktatása során alkalmazott mesterséges intelligencia rendszerek és azok felhasználásának módja

A mesterséges intelligencián alapuló segédeszközök tanulási célú használata megengedett, azonban azok nem tekinthetők hivatalos információ- vagy tananyagforrásnak, és a vizsga során alkalmazásuk nem engedélyezett.

A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges

ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája, pontosan kijelölve, mely részük ismerete melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok, egyedi vagy csoportos hallgatói konzultációs lehetőség, amennyiben van:

Online segédanyagok:

Típus	Ajánlott
Cím	Egyetemi jegyzet
Link	https://itc.semmelweis.hu/moodle/course/section.php?id=49315

Nyomtatott segédanyagok:

Típus	Ajánlott
Szerző	Dr. Tulassay Tivadar (szerk)
Cím	Klinikai gyermekgyógyászat
Kiadó	Medicina
Kiadás éve	2020

Típus	Ajánlott
Szerző	Dr. Tulassay Tivadar (szerk), Dr. Veres Gábor (szerk)
Cím	Gyermekegyógyászati differenciáldiagnosztika
Kiadó	Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió
Kiadás éve	2016

Típus	Ajánlott
Szerző	Dr. Tulassay Tivadar (szerk), Dr. Szabó Attila (szerk)
Cím	Gyermekegyógyászati Sürgősségi protokollok
Kiadó	Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió
Kiadás éve	2009

Típus	Ajánlott
Szerző	Dr. Tulassay Tivadar
Cím	Gyermekegyógyászati differenciáldiagnosztika
Kiadó	Medicina
Kiadás éve	2023

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

