

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: Neonatológia

Angol neve: Neonatology

Német neve: Neonatologie

Tantárgy kreditértéke: 2

Szemeszter: 9. szemeszter, 10. szemeszter, 11. szemeszter, 12. szemeszter
(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
2.0	2.0	0.0	0.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0.0	0.0	0.0	0.0

Tantárgy típusa:

kötelezően választható

Tanév:

2026/27

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:

magyar

Tantárgy kódja:

AOVG1120_1M

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

Tantárgyfelelős neve: Dr. Szabó Miklós (tanszékvezető egyetemi tanár)

Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége: 06208258221

Tantárgyfelelős beosztása: tanszékvezető egyetemi tanár

Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: 2017.06.13 03/2017

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvospépzés kurrikulumában:

A neonatológia a gyermekgyógyászat egyik legfontosabb részterületét képezi. Mára önálló medicinális tudományággá fejlődött. Az orvosi specializációban a neonatológia gyermekgyógyászat szakképesítést követő ráépített szakvizsgával szerezhető a posztgraduális szakorvos képzés keretében. A tantárgy a résztvevők figyelmét az újszülött ellátás felé irányítja, szemléletformáló, jelentősen könnyíti az általános gyermekgyógyászati tanulmányokat.

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

előadás

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

A tantárgy a résztvevők figyelmét az újszülött ellátás felé irányítja, és jelentősen megkönnyíti általános gyermekgyógyászati tanulmányaikat.

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

Gyermekgyógyászat legalább egyidejű felvétele

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

Nincs ilyen

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

minimum 10 maximum 35 fő

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!)

1. Neonatológiai alapfogalmak. Az első légvétel. (Prof. Dr. Szabó Miklós)
2. Kardiorespiratorikus adaptáció. Mit látnak és mit hallanak az újszülöttek az első életórán? (Dr. Tölgyesi Andrea)
3. Újszülöttek táplálása. Tényleg igaz, hogy mindenki tud szoptatni és minden újszülött tud szopni? (Dr. Sztahovits Petra)
4. Vitális paraméterek újszülöttkorban. Az újszülöttek szülőszobai vizsgálata és elsődleges ellátása. (Prof. Dr. Szabó Miklós)
5. Újszülöttkori fertőzések (Dr. Nádor Csaba)
6. Az újszülöttek resuscitációja. (Dr. Gasparics Ákos, Dr. Nagy Zsuzsanna)
7. Újszülöttkori légzészavarok. Új eljárások az újszülöttek respirációs kezelésében. Surfactant kezelés. (Dr. Szász Barbara)

8. Koraszülöttek, újszülöttek kultakarója, hőszabályozás, újszülöttkori bőrbetegségek. (Prof. Dr. Szabó Miklós)
9. A központi idegrendszer sérülékenysége koraszülöttekben. Újszülöttkori encephalopathia és neuroprotekcio. (Dr. Maka Erika, Dr. Gáborján Anita)
10. Fetalis és neonatális cardiológia. Veleszületett szívhibák, az újszülöttkori keringészavarok jellemzői, ágymelletti keringésvizsgálatok. (Dr. Tölgyesi Andrea)
11. Újszülöttkori sárgaság. Transfusios gyakorlat újszülöttkorban. (Prof. Dr. Szabó Miklós)
12. A folyadék- és elektrolit-terápia elvei, gyakorlati kivitelezése, újszülöttkori sajátosságai. (Prof. Dr. Szabó Miklós)
13. Képző eljárások a neonatológiában. (Dr. Várkonyi Ildikó)
14. Akut sebészeti ellátást igénylő újszülöttkori kórképek. (Dr. Kálmán Attila)
15. Szülők szerepe és kompetenciái a beteg újszülöttek gyógyításában. Családbarát újszülött intenzív ellátások. (Dr. Nádor Csaba)
16. Az intenzív újszülött ellátás késői következményei. Koraszülöttek és rizikó újszülöttek fejlődése és utánvizsgálata. Koraszülöttek csecsemő és gyermekkorban. (Érzékszervi, idegrendszeri, mozgásszervi és pulmonális utóképek.) (Varga Zsuzsanna Phd.)

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:

TVSZ szerint

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

Interaktív szemináriumi órák keretében szóban.

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

Nincs ilyen

A félév aláírásának feltételei:

Mini review írása

Számonkérés típusa:

gyakorlati jegy

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

Tesztvizsga az előadások anyagából 40 kérdéssel, max 5 lehetséges válasszal.

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

Ismeretek:

- Az újszülött adaptáció élettani folyamatai
- Apgar-score értelmezése
- Alapvető neonatológiai kórképek felismerése (pl. RDS, hyperbilirubinaemia, hypoglykaemia)
- Koraszülöttek alapvető ellátási szempontjai
- Neonatális újraélesztés alapelvei (elméleti szinten)

Gyakorlati készségek:

- Apgar-score helyes kiszámítása adott eset alapján
- Alapvető klinikai jelek felismerése (pl. distress jelei)
- Alapellátási lépések sorrendjének ismerete

Számonkérés formája és minimuma:

- Írásbeli vizsga (feleletválasztós teszt)
- Minimum: **legalább 50%**

Projekt:

- Esetfeldolgozás vagy irodalmi összefoglaló
 - Minimum: korrekt szakmai terminológia és logikus következtetések
-

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

50 %-os eredmény esetén elfogadva, elégséges

60 - 75% esetén közepes

76- 90% esetén jó

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

A tantárgy oktatása során mesterséges intelligencia alapú rendszerek használata kiegészítő jelleggel történik, az oktatási folyamat támogatása érdekében.

Az alkalmazás módjai:

- Oktatási segédanyagok (pl. összefoglalók, esetalapú kérdések, tesztkérdések) előállításának támogatása generatív mesterséges intelligencia eszközök segítségével
- Klinikai esetek szimulációjának és differenciáldiagnosztikai gondolkodás fejlesztésének támogatása
- Hallgatói önálló tanulás támogatása (pl. fogalommagyarázatok, gyakorló kérdések generálása)

Az MI használata során kiemelt szempontok:

- Az alkalmazott tartalmak minden esetben oktatói ellenőrzésen esnek át
- A betegadatok védelme érdekében kizárólag anonimizált vagy szintetikus esetek kerülnek felhasználásra
- Az MI rendszerek nem helyettesítik a bizonyítékokon alapuló orvosi irányelveket és a hivatalos tananyagokat

A tantárgy keretében az MI alkalmazása opcionális, és nem képezi a számonkérés kötelező részét.

Nyomtatott segédanyagok:

Típus	Ajánlott
Szerző	Tulassay Tivadar
Cím	Klinikai gyermekgyógyászat 3. kiadás
Kiadó	
Kiadás éve	2023

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:
