

CSECSEMŐ- ÉS GYERMEKGYÓGYÁSZAT

2. RÉSZVIZSGA

Szakképzési részvizsga a képzés 36 hónapját követően.

Tárgyi feltételei:

A csecsemő- és gyermekgyógyászati ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte.

Az alábbi szakképesítések közül **legalább 5** ellátáshoz szükséges minimumfeltételek megléte:

- csecsemő- és gyermek fül-orr-gégegyógyászat,
- csecsemő- és gyermekgyógyászati intenzív terápia,
- csecsemő- és gyermek-kardiológia,
- gyermek gasztroenterológia,
- gyermek hemato-onkológia,
- gyermek-neurológia,
- gyermek-nőgyógyászat,
- gyermek-radiológia,
- gyermek-tüdőgyógyászat,
- neonatológia

Helyszín: Kijelölt Egyetemi Gyerekklinika – személyes jelenléttel

Vizsgáztatók személye: A szakmai Grémium tagja, vagy a szakmai vizsgáztató névjegyzék egy tagja és a tutori névjegyzék egy tagja

A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv
3. Az 1. részvizsga sikeres teljesítése
4. 3 hó egészséges és patológiás újszülött osztályos gyakorlat (PIC, NIC)
5. 3 hó gyermek-kardiológiai gyakorlat
6. 3 hó gyermek-pulmonológiai és allergológiai gyakorlat
7. 3 hó gyermek-neurológiai gyakorlat
8. 3 hó gyermek-nefrológiai gyakorlat
9. 3 hó gyermek haemato-onkológiai gyakorlat
10. 3 hó gyermek-gasztroenterológiai gyakorlat, ebből lehetőség szerint 1 hó gyermek-hepatológia

11. 3 hó gyermek-endokrinológiai és diabetológiai gyakorlat
12. 3 hó gyermek infektológiai és immunológiai gyakorlat
13. 2 hó gyermeksebészeti gyakorlat
14. 3 hó gyermekintenzív osztályos gyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
15. 2 hét mentőgyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
16. 1 hó gyermek- és ifjúságpszichiátriai gyakorlat
17. 2,5 hó szabadon választott szakterület a csecsemő- és gyermekgyógyászatból a szakgyakorlat utolsó 3 hónapjában
18. 1 hó házi gyermekorvosi gyakorlat a szakgyakorlat utolsó hónapjában.
19. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
20. Tutori értékelés(ek)

Beavatkozási lista:

	A	B	C	D
1.	Kompetencia megnevezése	A 2. részvizsgáig minimálisan szükséges, elvégzett tevékenység, beavatkozás szám	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető	A beavatkozás rögzítésének és igazolásának módja
2.	Egészséges újszülött ellátása	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
3.	Apgar score	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
4.	Csecsemő és gyermek vizsgálata	250	X	tömegesen igazolható
5.	Speciális (gondozott, krónikus) betegek vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj, bélrendszeri beteg, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai)	50	X	tömegesen igazolható
6.	Diagnosztikus terv készítése	50	X	tömegesen igazolható
7.	Terápiás terv készítése	50	X	tömegesen igazolható
8.	Vénabiztosítás, vérvétel	50	X	tömegesen igazolható

9.	Alternatív gyógyszerbeadási útvonalak használata (rectalis, intranasalis, inhalatív, intravénás)	25	X	tömegesen igazolható
10.	Maszkos-ballonos Lélegeztetés (skill laborban)	3 vagy	X	egyedi rögzítés és igazolás
		(skill laborban legalább 5 alkalom)		egyedi rögzítés és igazolás
11.	Légútbiztosítás (pozicionálás, OP, NP használat, váladékleszívás)	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
12.	Zárójelentés összeállítása	25	X	tömegesen igazolható
13.	EKG önálló készítése és elemzése	25	X	tömegesen igazolható
14.	24 órás vérnyomásmérés eredményének értékelése	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
15.	Vérgáz analízis	30	X	tömegesen igazolható
16.	Görcsölő beteg ellátása	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
17.	Folyadék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése	30	X	tömegesen igazolható
18.	Növekedés és fejlődés, percentilis görbék alkalmazása	50	X	tömegesen igazolható
19.	Vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 15 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	50	X	tömegesen igazolható
20.	Otoscopos vizsgálat	10	X	egyedi rögzítés és igazolás
21.	Lumbalpunctio (skill laborban)	5 vagy	X	egyedi rögzítés és igazolás
		(skill laborban 10)		egyedi rögzítés és igazolás
22.	Intraossealis kanül betétele vagy ebben segédkezés (skill laborban)	2 vagy	X	egyedi rögzítés és igazolás
		(skill laborban 5)		egyedi rögzítés és igazolás
23.	Mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
24.	Diabeteses ketoacidosis ellátásában részvétel	5	X	egyedi rögzítés és igazolás

25.	GCS megállapítása	20	X	tömegesen igazolható
26.	CVC behelyezésében aktív részvétel	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
27.	Infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisának kiszámítása és elkészítése	20	X	tömegesen igazolható
28.	Koraszülött ellátásban aktív részvétel	20	X	tömegesen igazolható
29.	Újraélesztésben részvétel vagy skill laborban legalább 5 alkalommal annak gyakorlása	1 vagy (skill laborban 5)	X	egyedi rögzítés és igazolás
				egyedi rögzítés és igazolás
30.	Lélegeztetési paraméterek beállítása (invazív, non-invazív)	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
31.	Védőoltás, subcután, intramuscularis injekció beadása	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
32.	Akut felső- és alsógasztrointesztinális vérzés ellátásának alapjai	Minimum 1		egyedi rögzítés és igazolás
33.	Gyermek alapellátási és iskolaorvosi kompetencia (házi gyermekorvosi praxisban végezhető feladatkörök és házi gyermekorvosi ügyelet ellátása) benne: a) A gyermek egészséges növekedésének ellátása b) Védőoltásokkal kapcsolatos feladatok ellátása c) Gyakori prezentációs panaszok és tünetek kezelése d) Házi gyermekorvosi praxisban ellátott feladatok	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás

Tutori értékelés szempontjai:**A TUTOR ÉRTÉKELŐLAPJA A REZIDENSRŐL****Tutor neve:****Rezidens neve:****Beszámoló időszaka:****A gyakorlat megnevezése:****A gyakorlat helyszíne:**

Milyennek értékeli az eltöltött gyakorlatot? (1 - elégtelen, 2 - elégséges, 3 - közepes, 4 - jó, 5 - jeles). A rezidens klinikai tevékenysége alapján:

1. Mennyiben elégedett az anamnézis és betegvizsgálat elvégzésével?	1	2	3	4	5
2. Hogyan végezte a betegdokumentációt? Mennyire alapos a dokumentáció, a lázlap vezetése?	1	2	3	4	5
3. A vizsgálatok tervezésénél mennyiben követte azt a költséghatékonyságból is fontos gyakorlatot, hogy előbb az egyszerűbb, majd a bonyolultabb, költségesebb vizsgálatot rendelte el?	1	2	3	4	5
4. Mennyiben sajátította el a rutin betegellátás elemeit?	1	2	3	4	5
5. A mindennapi ellátás során alkalmazott gyógyszereket, terápiás beavatkozásokat mennyire ismeri?	1	2	3	4	5
6. Milyen a betegekkel, munkatársakkal való kapcsolata, kommunikációs készsége?	1	2	3	4	5
7. A rezidens hozzáállása, morálja megfelelő-e a szakmai ismeretek elsajátításához?	1	2	3	4	5
8. A képzési elem során a szükséges elméleti és gyakorlati elemeket milyen mértékben sajátította el?	1	2	3	4	5
9. A képzési elem elsajátítása során végzett munkájának szakmai minősége:	1	2	3	4	5
10. A képzés jelenlegi szakaszában milyen mértékben rendelkezik az elvárható, összefogó szakmai ismeretekkel?	1	2	3	4	5

Milyen problémák adódtak a gyakorlat során? Ezek megoldására mit javasol?

A 2. részvizsgálóval mért kompetenciák:

1.	Kompetencia megnevezése
2.	Egészséges újszülött ellátása
3.	Apgar score
4.	Csecsemő és gyermek vizsgálata
5.	Speciális (gondozott, krónikus) betegek vizsgálata (onkológiai, hematológiai, krónikus máj, bélrendszeri beteg, neurológiai, pulmonológiai, nefrológiai, kardiológiai)
6.	Diagnosztikus terv készítése
7.	Terápiás terv készítése
8.	Vénabiztosítás, vérvétel
9.	Alternatív gyógyszerbeadási útvonalak használata (rectalis, intranasalis, inhalatív, intravénás)
10.	Maszkos-ballonos Lélegeztetés (skill laborban)
11.	Légútbiztosítás (pozicionálás, OP, NP használat, váladékleszívás)
12.	Zárójelentés összeállítása
13.	EKG önálló készítése és elemzése
14.	24 órás vérnyomásmérés eredményének értékelése
15.	Vérgáz analízis
16.	Görcsölő beteg ellátása
17.	Folyadék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése
18.	Növekedés és fejlődés, percentilis görbék alkalmazása
19.	Vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 15 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)
20.	Otoscopos vizsgálat
21.	Lumbalpunctio (skill laborban)
22.	Intraossealis kanül betétele vagy ebben segédkezés (skill laborban)
23.	Mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés
24.	Diabeteses ketoacidosis ellátásában részvétel
25.	GCS megállapítása
26.	CVC behelyezésében aktív részvétel
27.	Infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisének kiszámítása és elkészítése
28.	Koraszülött ellátásban aktív részvétel
29.	Újraélesztésben részvétel vagy skill laborban legalább 5 alkalommal annak gyakorlása
30.	Lélegeztetési paraméterek beállítása (invazív, non-invazív)

31.	Védőoltás, subcután, intramuscularis injekció beadása
32.	Akut felső- és alsógastrointesztinális vérzés ellátásának alapjai
33.	Gyermek alapellátási és iskolaorvosi kompetencia (házi gyermekorvosi praxisban végezhető feladatkörök és házi gyermekorvosi ügyelet ellátása) benne:
	a) A gyermek egészséges növekedésének ellátása
	b) Védőoltásokkal kapcsolatos feladatok ellátása
	c) Gyakori prezentációs panaszok és tünetek kezelése
	d) Házi gyermekorvosi praxisban ellátott feladatok

A 2. részvizsga feladatai:

A/ Gyakorlati vizsgafeladat

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A teljes részvizsgán belüli súlya a gyakorlati vizsgának: 60%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az általános csecsemő- és gyermek ellátás gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése).

A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása [EKG elemzés, vérgáz elemzés, vérvétel, branül behelyezés, otoscopos vizsgálat, folyadékterápia megtervezése, percentilis görbe használata, GCS megállapítása, vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás, sürgősségi helyzet önálló ellátása vagy annak megszervezése, újraélesztés, lumbalpunctio, légút biztosítása (skill labor is igénybe vehető a vizsgához)]. Gyógyszerek dózisának kiszámítása, intravénás gyógyszerek összeállítása, infúzióban adagolható gyógyszerelés kiszámítása, összeállítása.

A vizsgafeladat kapcsán **minimálisan 7 db kompetenciát** kell megmérni a kompetencia listából.

B/ Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 60 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 40%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése. A VI. éves szigorlati tételsor alapján általános csecsemő- és gyermekgyógyászati ismeretek, köztük az egészséges újszülött ellátásának elvei és az újszülött-, csecsemő és gyermek újraélesztés alapjai.

Kiemelten a sürgősségi helyzetek megoldásának alapismeretei. Legalább 1 differenciáldiagnosztikai és 1 sürgősségi helyzet, kérdés megválaszolása.

Sikeres vizsga esetén önállóan, telefonos szakkonzultáció biztosítása mellett ügyelhet. Amennyiben a vizsga nem sikerül, önállóan nem ügyelhet, de a szakképzése folytatódik.

CSECSEMŐ- ÉS GYERMEKGYÓGYÁSZAT 2. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI
differenciáldiagnosztika témakörök és kérdések
(a II. részvizsgán az I. részvizsga témakörei és kérdései is a vizsga részét képezik)

Általános tünetek és válogatott laboratóriumi eltérések

1. Elektrolitzavarok

- A nátriumháztartás zavarai
- A káliumháztartás zavarai
- A kalciumháztartás zavarai
- A magnézium-háztartás zavarai
- A kloridháztartás zavarai
- A foszforháztartás zavarai

2. A vízháztartás zavara

- Oedema
- Hypovolaemia
- Ascites

3. Sav-bázis eltérések

- Metabolikus acidosis
- Respiratorikus acidosis
- Metabolikus alkalosis
- Respiratorikus alkalosis

4. Hypoxia

5. Cyanosis

6. A síró csecsemő

7. A rosszul kinéző csecsemő és gyermek

8. A rosszul evő csecsemő és gyermek

9. Fejlődésében és növekedésében megzavart csecsemő és gyermek

- Fejlődésbeli elmaradás
- Növekedési elmaradás
- Intrauterin retardatio

10. Táplálkozási zavarok

Étvágytalanság
Alultápláltság (fehérje-energia malnutritio)
Túltápláltság
Anorexia nervosa és Bulimia

11. A testhőmérséklet zavarai

Hyperthermia
Hypothermia

12. Nyirokcsomó-eltérések és lymphadenopathia

13. Kóros testszag

14. Fáradékonyság

15. Gyakoribb laboratóriumi eltérések

Plazma (szérum) összfehérje. Alfa-főtoprotein
Enzimeltérések
Verejtékteszt
Laktát
Hyperammonaemia

Szervspecifikus tünetek és kórképek

16. Szív és érrendszer

Szívöregj
Cardiomegalia
Hypertonia
Artériás hypotonia, shock
Arrhythmia
Bradycardia
Tachycardia
Syncope
Szívelégtelenség
Mellkasi fájdalom

17. Légzőszervi tünetek

A légzés fiziológiája. Kóros légzési hangok és légúti hangjelenségek
Hyperventilatio
Tachypnoe
Apnoe
Dyspnoe
Köhögés
Sípolás, bűgás, zihálás
Haemoptoe
Pneumothorax
Légzési elégtelenség
Mellkasi folyadékgyülem
Szájlégzés

18. Anyagcsere-eltérések

- Hypoglykaemia
- Hyperglykaemia
- Túltápláltság
- Anorexia nervosa
- Zsíranyagcsere

19. Endokrinológiai tünetek

- Amenorrhoea
- Alacsonynövés
- Magasnövés
- Acromegalia

20. Vértképzőrendszer

- Anaemia
- Polycythaemia
- Leukopenia, leukocytosis
- Neutropenia és neutrophilia
- Lymphocytopenia és lymphocytosis
- Eosinophilia
- Monocytosis
- Thrombocytopenia és thrombocytosis
- Vérzékenység
- Thrombosis
- Haemolysis

21. Neurológia

- Irritabilitás
- Extrapiramidalis mozgászavarok
- Tic
- Tremor
- Dystonia
- Chorea
- Athetosis
- Myoclonus
- Ballismus, hemiballismus
- Ataxia
- Izomhypotonia
- Idegrendszeri görcs
- Újszülöttkori görcs
- Csecsemő- és gyermekkori görcs
- Myalgia és rhabdomyolysis
- Vertigo
- Intracranialis nyomásfokozódás
- Tarkóköttőség, meningealis izgalmi jelek, meningismus
- Facialis paresis
- Fejfájás
- Mentális retardatio
- Viselkedési zavarok
- Alvászavar és obstruktív alvási apnoe

Érzészavar
Az eszméletlen gyermek

22. Vese és húgyutak

Oliguria, anuria
Polyuria, polydipsia
Proteinuria
Haematuria
Bacteriuria, pyuria
Dysuria, pollakisuria
Enuresis, vizelettartási zavar
Elégtelen vizeletkoncentráló képesség

23. Emésztőrendszer

Szájüregi eltérések
Rossz lehelet (kellemetlen szájszag), halitosis
Torokfájás
Dysphagia
Hasfájás
Hányás
Hepatomegalia
Splenomegalia
Ascites
Icterus, hyperbilirubinaemia
Újszülöttkori hyperbilirubinaemia
Gastrointestinalis vérzés
Meteorismus
Hasmenés
Akut hasmenés
Krónikus hasmenés
Székrekedés
Encopresis

24. Csont-, mozgás- és támasztó szervrendszer

Túlzott növekedéssel járó kórképek. Hemihyperplasia (hemihypertrophia)
Macrocephalia
Microcephalia
Craniofacialis fejlődési hibák, micrognathia
Nyaki merevség, torticollis
Kóros fonticulus (kutacs)
Craniotabes
Végtagfájdalom, sántítás
Ízületi fájdalom (arthralgia)
Arthrogryposis
Scoliosis
Hátfájdalom
Spina bifida
A kézujjak leggyakoribb fejlődési rendellenességei

25. Fül-orr-gége

Mélyen ülő fül

Szaglászavar
Rekedtség
Horkolás
Orrvérzés (epistaxis)
Fülfájás (otalgia)
Hallászavar, nagyothallás
Tinnitus

26. Szemtünetek

Periorbitalis oedema
Periorbitalis erythema és vörös szem
Ptosis
Hypertelorismus, hypotelorismus, epicanthus
Strabismus
Nystagmus
A conjunctiva és a sclera elszíneződése
Exophthalmus (proptosis, protrusio bulbi)
Fotofóbia
Fokozott pislogás
Myosis, mydriasis
Naplementetűnet

27. Genitálék

Emlőelváltozások gyermekkorban
Herefájdalom és hereduzzanat
Scrotalis haematoma
Vulvovaginitis, fluor

28. Kültakaró

A kültakaró általános megítélése
A hajszálak rendellenességei. Alopecia, hypotrachosis
Hypertrichosis és hirsutismus
Acne
Folliculitis
Bőrkiütések lázzal vagy láz nélkül
Erythema
Verruca és molluscum contagiosum
Bőrvérzések (petechia, purpura, ecchymosis, haematoma)
Harlequin-tűnet
A pigmentáció zavara (hyperpigmentatio, hypopigmentatio, vitiligo)
Congenitalis dermalis melanocytosis (mongolfolt)
Praeauricularis függelék, cysta, sinus
Számfeletti mellbimbó (polythelia)
Tenyéri harántbarázda
A köröm eltérései
Hyperhidrosis
Pruritus