

BELGYÓGYÁSZAT

2. RÉSZVIZSGA

Szakképzési részvizsga a képzés 24 hónapját követően.

Helyszín: Grémium által kijelölt egyetemi klinika – személyes jelenléttel.

Tárgyi feltételei: legalább 5 ráépített szakterület tárgyi feltételeinek megléte az alábbiak közül: endokrin-anyagcsere betegségek, nefrológia, hemato-onkológia, immunológia, gasztroenterológia, kardiológia, reumatológia, pulmonológia, infektológia.

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

Vizsga ismételése esetén a gyakorlati és szóbeli részt is meg kell ismételni.

A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv
3. Az 1. részvizsga sikeres teljesítése
4. 2 hó Sürgősségi gyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
5. 1 hó Multidiszciplinális intenzív terápiás osztályos gyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
6. 2 hét Mentő gyakorlat és a hozzá tartozó beavatkozások
7. 4 hó Kardiológia gyakorlat
8. 4 hó Gasztroenterológia gyakorlat
9. 2 hó Pulmonológia gyakorlat
10. 1 hó Endokrinológia, anyagcsere gyakorlat
11. 1 hó Nefrológia, immunológia gyakorlat
12. 1 hó Hemato-onkológiai gyakorlat
13. 1 hó Infektológia gyakorlat
14. 4 hó és 2 hét Belgyógyászati alapképzési gyakorlat
15. 1 hó Reumatológia, rehabilitációs gyakorlat
16. 1 hó Háziiorvosi gyakorlat
17. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
18. Tutori értékelés(ek)

Beavatkozási lista:

	A	B	C	D
1.	Kompetencia megnevezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető	A beavatkozás rögzítésének és igazolásának módja
2.	Betegvizsgálat	100	X	tömegesen igazolható
3.	Lázipap vezetése	100	X	tömegesen igazolható
4.	Diagnosztikus terv készítése	50	X	egyedi rögzítés és igazolás
5.	Terápiás terv készítése	50	X	egyedi rögzítés és igazolás
6.	12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	100	X	tömegesen igazolható
7.	Vérvétel (zárt rendszerű)	50	X	tömegesen igazolható
8.	Perifériás vénás kanül behelyezése	50	X	tömegesen igazolható
9.	Vizeletüledék vizsgálata	10	X	tömegesen igazolható
10.	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	10	X	tömegesen igazolható
11.	Betegágy melletti vércukormérés	10	X	tömegesen igazolható
12.	Transzfúzió adása	10	X	egyedi rögzítés és igazolás
13.	Reanimáció, (legalább skill)	5	X	tömegesen igazolható
14.	Perifériás kenet készítése, értékelése	5	X	tömegesen igazolható
15.	Astrup mintavétel és a lelet értékelése	5	X	tömegesen igazolható
16.	Hólyag-katéterezés (férfi)	5	X	tömegesen igazolható

	Hólyag-katéterezés (nő)	5	X	tömegesen igazolható
17.	Haspunctio	5	X	tömegesen igazolható
18.	Mellkasi folyadék punctioja	5	X	tömegesen igazolható
19.	Endotrachealis intubatio	5	X	tömegesen igazolható
20.	Gyomormosás	5	X	tömegesen igazolható
21.	Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	5	X	tömegesen igazolható
22.	Holter vizsgálat értékelése	5	X	tömegesen igazolható
23.	Terheléses EKG értékelése	5	X	tömegesen igazolható
24.	Boka-kar index elvégzése, értékelése	5	X	tömegesen igazolható
25.	Transthoracalis echocardiographia	5	X	tömegesen igazolható
26.	Felső panendoscopos vizsgálat	5	X	tömegesen igazolható
27.	Colonoscopos vizsgálat	5	X	tömegesen igazolható
28.	Hasi UH vizsgálat	5	X	tömegesen igazolható
29.	Mellkas AP felvétel	5	X	tömegesen igazolható
30.	ERCP	2	X	tömegesen igazolható
31.	Hemodialízisen való részvétel	2	X	tömegesen igazolható
32.	Vesebiopszián való részvétel	2	X	tömegesen igazolható
33.	Májbiopsia	2	X	tömegesen igazolható

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

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? (EKG készítés, vérvétel, perifériás kanül behelyezés, vizeletüledék-vizsgálat, mikrobiológiai vizsgálatra történő mintavétel, betegágy melletti vércukormérés, Astrup mintavétel és értékelés, hólyagkatéterezés, endotrachealis intubatio, cardiopulmonalis resuscitatio)	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.	Betegvizsgálat
3.	Lázipap vezetése
4.	Diagnosztikus terv készítése
5.	Terápiás terv készítése
6.	12 elvezetési EKG készítése, értékelése
7.	Vérvétel (zárt rendszerű)
8.	Perifériás vénás katéter behelyezése
9.	Vizeletürítési vizsgálata
10.	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra
11.	Betegágy melletti vércukormérés
12.	Transzfúzió adása
13.	Reanimáció, (legalább skill)
14.	Perifériás kenet készítése, értékelése
15.	Astrup mintavétel és a lelet értékelése
16.	Hólyag-katéterezés (férfi)
	Hólyag-katéterezés (nő)
17.	Haspunctio
18.	Mellkasi folyadék punctioja
19.	Endotrachealis intubatio
20.	Gyomormosás

21.	Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása
22.	Holter vizsgálat értékelése
23.	Terheléses EKG értékelése
24.	Boka-kar index elvégzése, értékelése
25.	Transthoracalis echocardiographia
26.	Felső panendoscopos vizsgálat
27.	Colonoscopos vizsgálat
28.	Hasi UH vizsgálat
29.	Mellkas AP felvétel
30.	ERCP
31.	Hemodialízisen való részvétel
32.	Vesebiopszián való részvétel
33.	Májbiopsia

A 2. részvizsga feladatai:

A/ Gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A teljes részvizsgán belüli súlya a gyakorlati vizsgának: 40%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

1. A vizsgán meggyőződnek arról, hogy képes-e a tünettan értékelésére, a vizsgálatok elrendelésére, differenciál-diagnosztika alkalmazására, kezelési terv készítésére és ezek egyeztetésére a beteggel és az ápoló személyzettel.
2. Ellenőrzik azt, hogy képes-e a szabályszerű betegvizsgálatra, megfelelő anamnézis felvételére, fizikális vizsgálat elvégzésére és az elvárt szintű betegdokumentációra, a tünetek és az ok súlyosságának felismerésére és felmérésére, a megfelelő vizsgálatok elrendelésére és az eredmények értelmezésére, a sürgősségi esetek felismerésére és felmérésére, a sürgősségi esetek azonnali alapszintű ellátására, elsősegélynyújtásra és újraélesztésre. (BLS, ALS alkalmazására), a gyógyszerek pontos és érthető rendelésére és az igényeknek megfelelő gyógyszerek és terápiák alkalmazására, a fájdalom enyhítésére.

3. A szakma szabályainak megfelelően képes-e vérnyomásmérésre, perifériás véna kanülálására, intravénás infúzió alkalmazására, subcutan intramuscularis és intravénás injekciók beadására, az alapvető sebellátásra, a transzfúzió elvégzésére, a vizeletvizsgálat elvégzésére, húgyúti katéterezés, az EKG készítésére és értékelésére, vérgáz vizsgálat elvégzésére és értékelésére, vércukor vizsgálat elvégzésére és értékelésére.

B/ Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 60%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai a gyakorlati vizsga értékelésének szempontjaival megegyezően.

BELGYÓGYÁSZATI 2. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI

1. A hasi fájdalom differenciáldiagnosztikája
2. Akut has, akut pancreatitis diagnosztikája, kezelése
3. Icterus okai, differenciáldiagnosztikája
4. Gastrointestinalis vérzés
5. Májcirrrosis és májelégtelenség
6. Gastrointestinalis daganatok (gyomor, colon, pancreas, máj) okai, tünetei, diagnosztikája, terápiája
7. Endokrin krízisállapotok (thyreotoxicus krízis, myxoemás coma, hypadreniás krízis, pheochromocytomás krízis)
8. Hypothyreosis
9. Hyperthyreosis
10. Pajzsmirigy daganatok típusai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei
11. Emlőrák okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei
12. Akut veseelégtelenség klinikuma, okai, kivizsgálása, kezelése
13. Idült vesebetegség okai és kezelése
14. Proteinuriák és haematuriák differenciáldiagnosztikája
15. Vesekövesség, vesetumorok okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei
16. Prostata daganatra hajlamosító tényezők, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei
17. Hypertonia és hypertenzív krízisállapotok kezelése, célszervkárosodások
18. Szekunder hypertoniák klinikai képe, kivizsgálása, kezelése
19. Mellkasi fájdalom differenciáldiagnosztikája, az ISZB rizikófaktorai
20. Syncope differenciáldiagnosztikája és kivizsgálása
21. Pitvarfibrillatio, pitvari flutter, PSVT okai, klinikuma és kezelése
22. Ingerületvezetési zavarok (AV-blokkok, Tawara-szár blokkok, SSS, WPW-sy).
23. Szívelégtelenség klinikai képe, okai, kezelése
24. Akut coronaria szindróma, stabil angina pectoris okai, klinikuma és kezelése
25. Infectiv endocarditis okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségek
26. Pericarditisek okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségek
27. Myocarditis okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségek
28. Anaemiák okai, kivizsgálása, kezelése
29. Agranulocytosis okai, tünetei, terápiája
30. Myelofibrosis okai, tünetei, terápiája
31. Akut leukaemiák tünetei, okai, terápiája
32. Myeloma multiplex tünetei, okai, terápiája
33. Hodgkin és non-Hodgkin lymphomák
34. Thrombocytopenia okai, kivizsgálása, kezelése
35. Vénás thromboemboliák (MVT, v. portae, v. mesenterica thrombosis, tüdőembolia) DIC klinikuma, kezelése
36. Szisztémás lupus erythematosus, progressiv systemás sclerosis
37. Idiopathiás gyulladásos izombetegségek, Sjögren szindróma
38. Vasculitisek, antifoszfolipid szindróma
39. Allergia tünetei, típusai

40. Immunmoduláció
41. Tüdőfibrosisok okai, tünetei, terápiás lehetőségek
42. Tüdő tuberculosis tünetei, diagnosztikája, terápiája, megelőzési lehetőségei
43. Asthma bronchiale okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei
44. COPD és pneumonia: tünetek, diagnosztika, kezelés
45. Tüdőtumorokra hajlamosító tényezők. Tüdőtumorfajta típusai, tünetei, diagnosztikája, terápiája
46. Shock okai, típusai, kezelése (széptikus és anaphylaxiás is)
47. Antibiotikus kezelés (légtúti, húgyúti, bélrendszeri, lágyrészt-infekciókban, endocarditisben és meningitisben lázas neutropenia, Clostridium difficile colitis esetén)
48. Stroke (tünetei, diagnosztika, terápia)
49. Hyponatraemiák okai, kivizsgálása, kezelése
50. Hypo- és hyperkalaemia okai, EKG-jelei, kezelése
51. A sav-bázis háztartás zavarai
52. Obesitas okai, szövödményei, terápiás lehetőségei
53. Diabetes mellitus: osztályozás és diagnosztika
54. Diabetes mellitus: klinikum, szövödmények és a kezelés általános szempontjai
55. Diabeteses akut krízisállapotok (DKA, HHS, lactacidosis, hypoglycaemia)

1. Insulinkezelési rezsimek, insulinfajták
2. Orális és egyéb, nem-insulin antidiabetikumok
3. Hyperlipidaemiák okai
4. Hyperlipidaemiák tünetei, diagnosztikája
5. Hyperlipidaemiák terápiás lehetőségei
6. Akut ízületi fájdalom okai
7. Rheumatóid arthritis, kristályarthritisek
8. Nem-akaratlagos súlyvesztés kivizsgálása
9. Gyakori intoxikációk, a detoxikálás módszerei, gyógyszer mellékhatások
10. Hypothermia és hyperthermia. Áramütés, rhabdomyolysis
11. Tudatzavar differenciáldiagnosztikája
12. Ismeretlen eredetű láz differenciáldiagnosztikája, terápiája
13. Fejfájás lehetséges okai, differenciáldiagnosztikája, terápiája
14. Acut gastrointestinalis fertőzések (Salmonella, Shigella, Yersinia enterocolitica, cholera, CDI)
15. Brucellosis, leptospirosis
16. Vírushépatitisek
17. HPV vírusfertőzések, azok megelőzési lehetőségei
18. Vírushépatitisek jelentősége a krónikus belgyógyászati betegségek kialakulásában
19. A hypo- és hypercalcaemia okai és kezelési lehetőségei
20. Hiperviszkozitás szindróma tünetei, differenciál-diagnosztikája, kezelési lehetőségei
21. Paraneoplasiás szindrómák
22. Cardiopulmonalis resuscitatio
23. Bőrgyógyászati daganatok