

SZEMÉSZET

1. RÉSZVIZSGA

A részvizsga megnevezése: 1. szakképzési részvizsga a képzés 1. évében.

Helyszín: Grémium által kijelölt helyszínen – 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. 3 hó SBO
4. 1 hét szemészeti klinikopatológia, gyógyszerstan
5. 1,5 hó szemészeti alapvizsgálatok: osztályon
6. 1, 5 hó fekvőbeteg-osztályos tevékenység
7. 1 hó optikai gyakorlat: szemüveg korrekció, gyengénlátók korrekciója
8. 1 hó lézerkezelések a szemészetben
9. 1,5 hó felügyelet melletti ambuláns szakrendelés
10. 3 hét felügyelet melletti ambuláns gyermek szakrendelés
11. 1,5 hó ultrahang diagnosztika, lencsetervezés, Szemészeti onkológia I.
12. 3 hét képalkotó diagnosztika: OCT, angiográfia
13. 1 hét pótlás, konzultáció, vizsga
14. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
15. 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.	Anamnézis felvétel	100	X	tömegesen igazolható

3.	Távoli és közeli korrigált látóélesség meghatározás felnőtteken, refraktometria	100	X	tömegesen igazolható
4.	Látásvizsgálat gyermekeken, az amblyopia felismerése	20	X	tömegesen igazolható
5.	Csökkentlító felnőttek vizsgálata	10		tömegesen igazolható
6.	Optikai segédeszközök ismerete	5		tömegesen igazolható
7.	Elülső szegmentum vizsgálata réslámpával	100	X	tömegesen igazolható
8.	Pupilla reakciók vizsgálata	30	X	tömegesen igazolható
9.	Szemmozgások vizsgálata	10	X	tömegesen igazolható
10.	Hátsó szegmentum biomikroszkópos vizsgálata	60	X	tömegesen igazolható
11.	Szemfenék vizsgálat egyenes szemtükörrel	50	X	tömegesen igazolható
12.	Szemfenék vizsgálat indirekt binokuláris szemtükörrel	20		tömegesen igazolható
13.	Szemnyomás mérés applanálva	50	X	tömegesen igazolható
14.	Lázlap vezetése	50	X	tömegesen igazolható
15.	Kórrajz történet, zárójelentés összeállítása	50	X	tömegesen igazolható
16.	Komputeres és Goldman látótérvizsgálat végzése és értékelése	10	X	tömegesen igazolható
17.	Színlátás vizsgálat (Ishihara)	5	X	tömegesen igazolható
18.	Kritikus fúziós frekvencia vizsgálat	5	X	tömegesen igazolható
19.	Hertel féle exophthalmometer használata	5	X	tömegesen igazolható
20.	UH vizsgálat	20	X	tömegesen igazolható
21.	OCT vizsgálat	20	X	tömegesen igazolható

22.	Pachymetria (műszeres, optikai)	10	X	tömegesen igazolható
23.	FLAG vizsgálat	5	X	tömegesen igazolható
24.	Műlencse tervezés (biometria)	20	X	tömegesen igazolható
25.	Gonioscopia	10	X	tömegesen igazolható
26.	Subconjunctivalis injekció adása	5	X	tömegesen igazolható
27.	Parabulbaris injekció adása	1	X	tömegesen igazolható
28.	NdYAG laser capsulotomia	5	X	tömegesen igazolható
29.	NdYAG laser iridotomia	5	X	tömegesen igazolható
30.	Retinalis lézerkezelés	10	X	tömegesen igazolható
31.	Panretinalis lézerkezelés	5	X	tömegesen igazolható
32.	Műtési asszisztálás	30	X	tömegesen igazolható
33.	Szemhéjsebek egyesítése	3	X	tömegesen igazolható
34.	Cornea kaparékkészítése	1		tömegesen igazolható
35.	Corneális idegentest eltávolítása	10	X	tömegesen igazolható
36.	Conjunctivalis idegentest eltávolítás	5	X	tömegesen igazolható
37.	Bulbus eltávolítása (patológián)	5		tömegesen igazolható
38.	Glaukómás roham ellátása	1	X	tömegesen igazolható
39.	Vörös szem elkülönítő diagnosztikája: Conjunctivitis – keratitis – iritis – glaukómás roham felismerése elkülönítése	20	X	tömegesen igazolható
40.	Endophthalmitis felismerése	3	X	tömegesen igazolható
41.	Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése	5	X	tömegesen igazolható
42.	Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés	10	X	tömegesen igazolható

43.	Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkülönítése	10	X	tömegesen igazolható
44.	Üvegtesti vérzés felismerése	5	X	tömegesen igazolható
45.	Cellulitis orbitae felismerése	3	X	tömegesen igazolható
46.	Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus felismerése	5	X	tömegesen igazolható
47.	Kóros pupilla reakciók felismerése	5	X	tömegesen igazolható
48.	Blow out fractura felismerése	3	X	tömegesen igazolható
49.	Maródásos sérülésnél elsősegély	2	X	tömegesen igazolható
50.	Mechanikus szemsérülés felismerése	3	X	tömegesen igazolható
51.	EKG elemzése (SBO-n)	5	X	tömegesen igazolható
52.	Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (SBO-n)	5	X	tömegesen igazolható

Tutori értékelés szempontjai:

A TUTOR ÉRTÉKELŐLAPJA A REZIDENSRŐL

Tutor neve:

Rezidens neve:

Beszámoló időszaka:

A gyakorlat neve:

A gyakorlat helyszíne:

A gyakorlatvezető neve, beosztása:

Milyennek értékeli az eltöltött gyakorlatot? (ha a rezidens klinikai gyakorlaton volt, akkor a rezidenssel történt konzultáció alapján)

1. egyáltalán nem járult hozzá a szakmai fejlődéshez
2. valamennyit tanult
3. közepes
4. majdnem mindent elsajátított
5. kiváló

Milyen problémák adódtak a gyakorlat során? Ezekre milyen megoldásokat javasolna?

Megjegyzések (a tutor véleménye a jelölt szakmai felkészültségéről, diagnosztikus képességeiről, önálló döntési képességéről, terápiás/gyógyszerelési ismereteiről, adminisztrációs/ügyviteli ismereteiről, kommunikációs készségéről, a betegekkel és a munkatársakkal való kapcsolatáról, etikai és empátias tulajdonságairól, a jelölt hiányosságairól vagy átlagon felüli készségéről)

Az 1. részvizsgálával mért kompetenciák:

1.	Kompetencia megnevezése
2.	Anamnézis felvétel
3.	Távoli és közeli korrigált látóélesség meghatározás felnőtteken, refraktometria
4.	Látásvizsgálat gyermekeken, az amblyopia felismerése
5.	Csökkentlátó felnőttek vizsgálata
6.	Optikai segédeszközök ismerete
7.	Elülső szegmentum vizsgálata réslámpával
8.	Pupilla reakciók vizsgálata
9.	Szemmozgások vizsgálata
10.	Hátsó szegmentum biomikroszkópos vizsgálata
11.	Szemfenék vizsgálat egyenes szemtükörrel
12.	Szemfenék vizsgálat indirekt binokuláris szemtükörrel
13.	Szemnyomás mérés applanálva
14.	Lázlap vezetése
15.	Kórrajz történet, zárójelentés összeállítása
16.	Komputeres és Goldman látótérvizsgálat végzése és értékelése
17.	Színlátás vizsgálat (Ishihara)
18.	Kritikus fúziós frekvencia vizsgálat
19.	Hertel féle exophthalmometer használata

20.	UH vizsgálat
21.	OCT vizsgálat
22.	Pachymetria (műszeres, optikai)
23.	FLAG vizsgálat
24.	Műlencse tervezés (biometria)
25.	Gonioscopia
26.	Subconjunctivalis injekció adása
27.	Parabulbaris injekció adása
28.	NdYAG laser capsulotomia
29.	NdYAG laser iridotomia
30.	Retinalis lézerkezelés
31.	Panretinalis lézerkezelés
32.	Műtési asszisztálás
33.	Szemhéjsebek egyesítése
34.	Cornea kaparék készítése
35.	Corneális idegentest eltávolítása
36.	Conjunctivalis idegentest eltávolítás
37.	Bulbus eltávolítása (patológián)
38.	Glaukómás roham ellátása
39.	Vörös szem elkülönítő diagnosztikája: Conjunctivitis – keratitis – iritis – glaukómás roham felismerése elkülönítése
40.	Endophthalmitis felismerése
41.	Hirtelen látásromlás, látótérkiesés felismerése
42.	Ideghártya leválás felismerése, fekvő retinában szakadás esetén lézerkezelés
43.	Papilla oedema, papillitis, elülső ischaemiás opticus neuropathia elkülönítése
44.	Üvegtesti vérzés felismerése
45.	Cellulitis orbitae felismerése

46.	Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus felismerése
47.	Kóros pupilla reakciók felismerése
48.	Blow out fractura felismerése
49.	Maródásos sérülésnél elsősegély
50.	Mechanikus szemsérülés felismerése
51.	EKG elemzése (SBO-n)
52.	Defibrillátor használatának ismerete, legalább skill laborban gyakorlása (SBO-n)

Az 1. részvizsga feladatai:

A/ Írásbeli (teszt) vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat súlyarány teljes részvizsgán belül: 20% ha vizsgázó nem ér el minimum 60%-ot nem folytathatja a vizsgát.

B/ Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 90 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a gyakorlati vizsgának: 30%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szemészet gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgáláshoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (elülső- és hátulsó szegmentum vizsgálat, szemnyomás mérés, UH, OCT (esetleg FLAG) vizsgálat, biometria, pachymetria, gonioscopia, idegentest eltávolítás, subconj. injekció adása, lézerkezelés, árpaműtét, verruca eltávolítás).

A vizsgafeladat kapcsán **minimálisan 5 db kompetenciát** kell megmérni a kompetencia listából.

C/ Szóbeli vizsgafeladat

Tételhúzással kezdődik. 1 tételt az A és 1 tételt a B tételsorokból szükséges választani.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 60 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 50%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a grémium által meghatározott tételsor alapján. Kiemelten a sürgősségi helyzetek és legalább 1 differenciáldiagnosztikai kérdés megoldása.

SZEMÉSZET 1. RÉSZVIZSGA TÉMAKÖREI

	tételsor A	tételsor B
1.	A látótér és vizsgálata, látótérkiesések	Binokuláris látás, az amblyopia felismerése, megelőzése
2.	A pupilla farmakológiája, kóros pupilla reakciók	A fénytörési hibák, korrigálási lehetőségek. Alkalmazkodás és presbyopia
3.	A glaukómák osztályozása	Dacryoadenitis
4.	Primer nyitott zugú glaukóma felismerése	Dacryocystitis
5.	Primer zárt zugú glaukómás roham tünetei és kezelése	A szemhéj gyulladásai
6.	Secunder glaukóma	Csecsemőkori conjunctivitisek
7.	A vörös szem differenciál diagnosztikája	A csarnokzug anatómiája, csarnokvíz keringés
8.	Cellulitis orbitae	Bántalmazott gyermek. Idegenkezű sérülés felnőtteknél: felismerés, tennivalók
9.	Orvosi dokumentáció, tájékoztatás: jogi vonatkozások	Ophthalmia photoelectrica, erosio corneae, cornealis idegentest
10.	Bakteriális keratitisek, ulcus corneae	Csökkentlátás, látáskárosodás. Látásjavító segédeszközök. Látásrehabilitáció
11.	Endophthalmitis	Conjunctivitisek
12.	Üvegtesti vérzés	Pangásos papilla
13.	Az uveitisek csoportosítása, felosztása, tünetei	Elülső ischaemiás opticus neuropathia
14.	Hirtelen látásvesztés okai	A szemhéj és szempillák hibás állása
15.	Retinalis vénás keringési zavarok	Chorioretinitis
16.	Retinalis artériás keringési zavarok	Papillitis, neuritis retrobulbaris
17.	Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus	Időskori macula degeneratio
18.	Tetanus profilaxis	Retinopathia diabetica
19.	Áthatoló szemsérülések	Az iritis/iridocyclitis tünetei, etiológiája, kezelése

20.	Contusio bulbi	HSV keratitis
21.	Maródások és égések	Ablatio retinae
22.	A szemüreg sérülései	Az ép retina-chorioidea OCT/OCTA/FLAG/ICG anatómiája. Az ép szemgolyó – orbita UH anatómiája. Biometria
23.	A katarakta formái tünetei	A vakság okai Magyarországon. Megelőzési lehetőségek