

## SZEMÉSZET

### Az 1. részvizsga

#### **Írásbeli (teszt) vizsga**

A vizsgafeladat súlyaránya: 20 %; ha vizsgázó nem ér el min 60 %-ot nem folytathatja a vizsgát.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

#### **Gyakorlati vizsgafeladat**

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szemészet gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgához kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (elülső-, és hátsó 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 3.1.4 pont 12 hónapos törzsképzésre vonatkozó része a kompetencia listából.

#### **Szóbeli vizsgafeladat**

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a 6.1 mellékletben szereplő tételsor alapján. Kiemelten a sürgősségi helyzetek és legalább 1 differenciáldiagnosztikai kérdés megoldása (A és B tételsorból 1-1 kérdés).

#### **Tételsor:**

|   | <b>tételsor A</b>                                    | <b>tételsor B</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 |
|   | A glaukómák osztályozása                             | Dacryoadenitis   |
|   | Primer nyitott zugú glaukóma felismerése             | Dacryocystitis   |
|   | Primer zárt zugú glaukómás roham tünetei és kezelése | A szemhéj gyulladásai  |
|   | Secunder glaukóma                                    | Csecsemőkori conjunctivitisek  |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 3  | A vörös szem differenciál diagnosztikája             | A csarnokzug anatómiája, csarnokvíz keringés  |
|    | Cellulitis orbitae                                   | Bántalmazott gyermek. Idegenkezű sérülés felnőtteknél: felismerés, tennivalók                           |
| 4  | Orvosi dokumentáció, tájékoztatás: jogi vonatkozások | Ophthalmia photoelectrica, erosio corneae, cornealis idegentest   |
| 5  | Bakteriális keratitisek, ulcus corneae               | Csökentlátás, látáskárosodás. Látásjavító segédeszközök. Látásrehabilitáció                             |
| 6  | Endophthalmitis                                      | Conjunctivitisek  |
| 7  | Üvegtesti vérzés                                     | Pangásos papilla  |
| 8  | Az uveitisek csoportosítása, felosztása, tünetei     | Elülső ischaemiás opticus neuropathia   |
| 9  | Hirtelen látásvesztés okai                           | A szemhéj és szempillák hibás állása  |
| 10 | Retinalis vénás keringési zavarok                    | Chorioretinitis   |
| 11 | Retinalis artériás keringési zavarok                 | Papillitis, neuritis retrobulbaris  |
| 12 | Akut szemmozgászavar, lagophthalmus, exophthalmus    | Időskori macula degeneratio   |
| 13 | Tetanus profilaxis                                   | Retinopathia diabetica  |
| 14 | Áthatoló szemsérülések                               | Az iritis/iridocyclitis tünetei, etiológiája, kezelése  |
| 15 | Contusio bulbi                                       | HSV keratitis   |
| 16 | Maródások és égések                                  | Ablatio retinae   |
| 17 | A szemüreg sérülései                                 | Az ép retina-chorioidea OCT/OCTA/FLAG/ICG anatómiája. Az ép szemgolyó – orbita UH anatómiája. Biometria |
| 18 | A katarakta formái tünetei                           | A vakság okai Magyarországon. Megelőzési lehetőségek  |

## A 2. részvizsga

### Feladatok

#### *Írásbeli (teszt) vizsga*

A vizsgafeladat súlyaránya: 20 %; ha vizsgázó nem ér el min 60 %-ot nem folytathatja a vizsgát.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

#### **Gyakorlati vizsgafeladat**

A vizsgafeladat súlyaránya: 30 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szemészet gyakorlati alapjai (anamnézis felvétel, betegvizsgálat, diagnosztikus és terápiás terv készítése). A vizsgálóhoz kapcsolódóan gyakorlati részfeladat végrehajtása (elülső-, és hátsó 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 7 db kompetenciát kell megmérni a 3.2.4 pont szerinti kompetencia listából.

### **Szóbeli vizsgafeladat**

A vizsgafeladat súlyaránya: 50 %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti tudásszint megítélése a grémium által meghatározott tételsor alapján.

### **Tételsor:**

|   | <b>TÉTELSOR A: diff dg elülső szegment, katarakta, glaucoma</b>     | <b>TÉTELSOR B: diff dg hátsó szegment, neurooftalmológia, onkológia, orbita, trauma</b> | <b>TÉTELSOR C: "kiskérdés"</b>                        |
|---|---|---|---|
| 1 | Myopia formái, szövődményei, kezelési lehetőségek, megelőzés        | A pupilla farmakológiája, kóros pupilla reakciók  | Astigmia, magasabb rendű aberrációk                   |
| 2 | Hypermetropia formái, szövődményei, kezelési lehetőségek, megelőzés | Promineáló papilla  | Alkalmazkodás és presbyopia. A presbyopia korrekciója |
| 3 | A látótér és vizsgálata, látótérkiesések                            | Atrophia nervi optici   | A fénytörés meghatározása                             |
| 4 | A kontaktlencse viselés szabályai, szövődmények                     | Hirtelen látásvesztés okai  | A vakság okai Magyarországon                          |
| 5 | A száraz szem   | Artériás keringési zavarok (CRAO, TIA, ocularis ischaemia)                              | A csarnokzug anatómiája, csarnokvíz keringés          |
| 6 | A vörös szem differenciáldiagnosztikájának szempontjai              | Occlusio venae centralis retinae  | Pangásos papilla                                      |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
| 7  | Scleritis, episcleritis   | A hypertonia okozta szemészeti szövődmények  | Elülső ischaemiás opticus neuropathia                           |
| 8  | Keratitisek elkülönítése  | A diabetes mellitus szemészeti vonatkozásai  | Papillitis, Neuritis retrobulbaris                              |
| 9  | Bakteriális keratitisek   | A macula degeneratív elváltozásai  | LHON  |
| 10 | Gombás keratitisek  | A retina, látóideg genetikai betegségei; kezelési lehetőségek  | Retinopathia diabetica. Szűrés-megelőzés, kezelési lehetőségek  |
| 11 | Herpes keratitis  | Az üvegtest betegségei és sebészete  | Ablatio retinae   |
| 12 | Acantamoeba keratitis   | Protrusio bulbi, exophthalmus  | Endophthalmitis   |
| 13 | Műtétek a szaruhártyán  | Endokrin betegségek szemtünetei  | Ophthalmia photoelectrica, erosio corneae, cornealis idegentest |
| 14 | A cornea refraktív sebészete  | A szemhéjak daganatai  | A szemháj és szempillák hibás állása                            |
| 15 | Conjunctivitisek  | Az uvea daganatai  | A szemháj gyulladásai   |
| 16 | Autoimmun betegségek szemfelszíni vonatkozásai  | Az orbita daganatai  | A könnytermelő rendszer betegségei                              |
| 17 | Papilla OCT, látótérvizsgálat a glaukóma diagnosztikájában. A progresszió felismerése | Intravitrealis injekció, kivitelezés, szövődmények. Intravitrealis gyógyszerek: hatásmechanizmus, gyógyszerkinetika, mellékhatások | A könnyelvezető utak betegségei                                 |
| 18 | A glaukómák osztályozása. Antiglaukómás szemcsepp családok                            | Contusio bulbi   | Keratoconjunctivitis epidemica                                  |
| 19 | A glaucoma sebészi kezelése (lézer, bulbus megnyitó beavatkozások)                    | Áthatoló szemsérülések, idegentest a szemben   | Conjunctivitis és akut iritis elkülönítése                      |
| 20 | A katarakták osztályozása, tünetek  | A szemüreg sérülései   | Időskori macula degeneratio                                     |
| 21 | A katarakta gyógyítása  | Maródások és égések  | Primer zárt zugú glaukómás roham tünetei és kezelése            |

|    |  |  |                              |
|----|--|--|------------------------------|
| 22 | Látás rehabilitáció: látásjavító segédeszközök. A vakság/csökkentlátás jogi vonatkozásai | Hátsó szegment OCT: folyadékterek differenciáldiagnosztikája | Primer nyitott zugú glaukóma |
| 23 | Secunder glaukóma  | Maculalyuk, vitreomacularis tractio, epiretinalis membrán    | Cellulitis orbitae           |