

**GYERMEKSZEMÉSZET**  
**Szükséges szakképesítés: szemészet**

**A képzés időtartama: 24 hónap**

Jelölt neve:..... Pecsétszáma:.....

Születési hely, idő:.....

Képzés kezdete:.....

Munkáltató:.....

**Letöltendő gyakorlatok:**

	Gyakorlat időtartama	Gyakorlat elvégzésé-nek ideje (-tól –ig)	Gyakorlat elvégzésének helye	Tutor neve
A képzés időtartama	24 hónap			

**A képzés és vizsga szakmai tartalma:**

Elméleti képzés:

a) Szemmozgászavarok, tompalátás

1. Strabismus. Terminológia, osztályozás. Az extraocularis izmok, az orbita és a fasciák anatómiája.
2. A szemizmok működése: elsődleges, másodlagos és harmadlagos mozgatósi irányok. Monokuláris és binokuláris szemmozgások.
3. Normális kétszemes együttlátás. Retinális korrespondancia, fúzió.
4. A kétszemes együttlátás zavarai. Konfúzió, diplopia. Adaptatív mechanizmusok strabizmusban: szuppresszió, anomális korrespondancia.
5. Amblyopia. Kancsalsági amblyopia, anisometriás amblyopia. Kétoldali, nagy fénytörési hiba okozta tompalátóság. Deprivatív amblyopia. Az amblyopia különböző fajtáinak kezelése. Occlusio, penalizáció.
6. Esodeviatiok típusai. Infantilis (congenitalis) esotropia. Akkomodatív esotropia. Nem akkomodatív esotropia. Incomitans esodeviatio.
7. Exodeviatiok. Pseudoexotropia, exophoria, intermittáló exotropia. Konstans exotropia. Konvergencia elégtelenség.
8. Vertikális deviatiok. Az alsó ferde, illetve a felső ferde izom túlműködése. Disszociált vertikális deviatio. A felső ferde izom bénulása. Brown-szindróma. Az alsó ferde izom bénulása. Kettős emelőizom-bénulás.
9. A- és V-mintájú tropiák. A kancsalság speciális formái. Duane-szindróma. III. agyideg bénulás. Graves-kór okozta szemmozgászavarok. Krónikus progresszív külső szemizombénulás. Myasthenia gravis szemtünetei és kezelése. Congenitalis fibrózis szindróma. Möbius-szindróma. Internuclearlis ophthalmoplégia. Congenitalis ocularis motoros apraxia.

10. Nystagmus gyermekkorban.
11. A külső szemizmok sebészete. Műtéti indikáció. Sebészeti technikák. Kancsalsági műtétek tervezése, irányelvek. Érzéstelenítési eljárások a szem izom műtétek kapcsán. A kancsalság ellenes műtétek lehetséges szövődményei és ezek ellátása.

b) A szemgolyó és az orbita betegségei

1. A gyermek szemének növekedése és fejlődése. Vele született rendellenességek kialakulása. A szemhéjak veleszületett rendellenességei: cryptophthalmus, szemhéj coloboma, ankyloblepharon, congenitalis ectropium és entropium. Epiblepharon. Epicanthus, telecanthus. Blepharoptosis. Blepharophymosis.
2. A szem intrauterin és perinatalis fertőzései. Ophthalmia neonatorum. Conjunctivitisek.
3. A szemüreg és a szem függelékeinek fertőzőes megbetegedései.
4. Allergiás szembetegségek: szezonális allergiás conjunctivitis, keratoconjunctivitis vernalis, atópiás keratoconjunctivitis.
5. Stevens-Johnson szindróma. Kawasaki szindróma.
6. A könnyelvezető rendszer betegségei: fejlődési rendellenességek, dacryokele, a ductus nasolacrimalis congenitalis elzáródása.
7. A cornea és az elülső szegmentum fejlődése, fejlődési rendellenességei.
8. Az iris rendellenességei: fejlődési rendellenességek, iris somók, irisciszták, heterochromia iridis, membrana pupillaris persistens. A pupilla rendellenességei.
9. Gyermekkori glaucomák. Primer congenitalis glaucoma (PCG). Egyéb, gyermekkorban jelentkező zöldhályog betegség.
10. A szemlencse gyermekkori rendellenességei. A lencse helyelhagyása. Gyermekkori cataracta.

A kivizsgálás szempontjai. Műtéti kezelési lehetőségek. Posztoperatív gondozás.

11. Gyermekkori uveitis. Megjelenési formák, etiológia. Kezelési, gondozási szempontok.
12. Leukocoria. Perzisztáló hyperplastikus primer üvegtest (PHPV). Retinopathia praematurorum (ROP). Coats-betegség. Retinoblastoma. Egyéb intraocularis tumorok.
13. A retina örökletes betegségei. A macula örökletes disztrófiái. Örökklődő vitreo-retinopathiák.
14. A látóideg rendellenességei. Fejlődési zavarok, neuritis nervi optici, papillaoedema.

Differenciáldiagnosztikai megfontolások és a gyermekszemész teendői.

15. Orbitatumorok.
16. Phacomatosisok. Neurofibromatosis. Sclerosis tuberosa Bourneville. Hippel-Lindau betegség, Sturge-Weber szindróma.
17. Az agy- és az arckoponya fejlődési rendellenességei. Gyermekszemészeti vonatkozások.
18. Szemsérülések sajátosságai gyermekkorban. Felszíni, áthatoló és tompa szemsérülések. Bántalmazott gyermek szindróma.
19. Gyengénlátás csecsemőkorban és kisgyermekeknél. Etiológia, rehabilitációs lehetőségek. Látássérült intézmények Magyarországon.

Gyakorlati képzés (esetszámmal):

- a) Gyermekszemészeti szakrendelésen vagy osztályon:  
Anamnézis felvétel (200 eset)  
Vízus-felvétel, szemmozgások vizsgálata (200)  
Szemfenék-vizsgálat (200)  
Réslámpával, Javallal történő vizsgálat (200)  
Refrakció objektív meghatározása (skiaszkopia) (200)  
Kancsalsági szög mérése prizmaléccel közelre, távolra (200)  
Lancaster vizsgálat/Hess ernyős vizsgálat (30)  
Binocularitás vizsgálata (100)  
Fúziós szélesség vizsgálata synoptophorral/prizmaléccel (30)  
Szemüvegrendelés gyermekeknek (100)  
Amblyopia miatti kezelés indikálása különböző életkorokban (100)
- b) Részvétel speciális vizsgálatokon gyermekkorban  
UH vizsgálatok (10)  
Elektrofiziológiai vizsgálatok (10)  
Látótér vizsgálat gyermekkorban (10)  
Intraocularis nyomás mérése, megítélése, személyesen (10)  
Színlátás vizsgálata (5)  
OCT (5)  
FLAG (5)  
RetCam (5)  
Részvétel gyermekek kontaktlencse-illesztésén (5)  
Gyermekszemészeti konzíliumon, ROP szűrésen részvétel (15)  
Szemsérült gyermek vizsgálata (10)  
Továbbutalás indokai, beutaló összeállítása (15)
- c) Adminisztrációs teendők (személyesen):  
Látási fogyatékos gyermek sorsának adminisztrációja (10)  
Emelt összegű családi pótlék megadásának indoklása (10)  
Kórrajz történet összeállítása (per, segély, beutalás, stb.) (5)  
Optikai segédeszközök ismerete, javaslati lehetőségek (30)  
Látogatás látási fogyatékosok intézeteiben, bizottságnál a felkészülés alatt (5)
- d) Műtőben megfigyelőként:  
Kancsalság miatti műtét (30)  
Szemhéj és szemkörnyék elváltozásai miatti műtét (15)  
Mikrosebészeti beavatkozások (veleszületett szürkehályog-műtét, congenitalis vagy juvenilis glaucoma ellenes műtét, sérülés miatti acut, illetve későbbi műtét, vitrectomia, retina leválás miatti műtét) (10)
- e) Kisműtőben (operatorként)  
Árpa, molluscum, abscessus stb. (15)  
Könnycsatorna-átfeckendezés (30)  
Könnycsatorna szondázás (15)

**Licencvizsgára bocsátás további feltételei:-**

Dátum: 20.....

PH.

Prof. Dr. Berta András  
grémiumvezető