



ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

OFTALMOLÓGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Oftalmológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou, rehabilitáciou, posudzovaním a výskumom chorôb oka a jeho pomocných orgánov, ako aj celkovými ochoreniami s očnou symptomatológiou, vrátane detského veku.
2. Špecializačné štúdium trvá najmenej štyri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe všeobecné lekárstvo v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. anatómia a fyziológia orgánu zraku a jeho adnex a príslušných oblastí hlavy, patologická anatómia a patologická fyziológia v rozsahu lokálnych chorôb oka, ako aj systémových chorôb, ktoré poškodzujú oko, etiológia a patogenéza týchto chorôb, špecifiká zrakového orgánu v detskom veku, vývoj, anatómia, histológia, fyziológia a patofyziológia,
2. základy genetiky a vzniku kongenitálnych anomálií, vrodené vývojové chyby, ROP: charakteristika, klin. obraz, diagnostika, liečba, dispenzarizácia,
3. vývoj binokulárneho videnia a jeho poruchy,
4. základy fyzikálnej optiky vo vzťahu k refrakcii oka a jej korekcii,
5. zásady oftalmologickej farmakoterapie a toxikológie,
6. základy mikrobiológie,
7. posudková činnosť v oftalmológii,
8. zásady oftalmologickej prevencie, vrátane úrazovej ochrany, ochranné pomôcky,
9. teoretické základy z odborov:
 - 9.1. neurológia: diagnostika a liečba neurologických ochorení, ktoré postihujú zrakový orgán, základné neurologické vyšetrovacie metódy, vyšetrenie zrakových evokovaných potenciálov,
 - 9.2. ORL: diagnostika a liečba ORL ochorení, ktoré postihujú zrakový orgán alebo pomocné orgány oka,
10. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností



Oddiel 1

A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1. asistencia pri operáciách sivého zákalu	100
2. šitie rán mihalníc a spojovky	10
3. vyberanie cudzích teliesok z rohovky a spojovky, výplach spojovkového vaku	50
4. asistencia pri refrakčných operáciách	20
5. asistencia pri operáciách glaukómov (filtrujúce, nefiltrujúce, laserové)	10
6. asistencia pri laserových operáciách (YAG laser, fotokoagulácia sietnice, nádorov, glaukómov)	20
7. asistencia pri operáciách sietnice (amócia, PPV, nádory)	20
8. spracovanie chorobopisu (prijatie pacienta, anamnéza, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu, prepustenie pacienta)	100
9. vyšetrenia zrakovej ostrosti a korekcia refrakčných chýb okuliarmi	500
10. vyšetrenie štrbinovou lampou predného segmentu	500
11. meranie vnútroočného tlaku – aplanačne, bezkontaktná tonometria	300
12. oftalmoskopia priama	400
13. fundoskopia (kontaktnou alebo bezkontaktnou šošovkou, rôzne typy nepriamych oftalmoskopov)	200
14. gonioskopia	20
15. perimetria	50
16. vyšetrenie slzného filmu (Schirmerov test, break up time, prestrek slzných ciest)	20
17. vyšetrenie farbecitu (pseudoizochromatické tabuľky, Farnworth-Munsell test, anomaloskop, Daalov test)	10
18. vyšetrenie kontrastu senzitivity	10
19. vyšetrenie motility bulbu (Hessov štít a uhol strabizmu, Maddoxov kríž, perimeter, synoptofor)	30
20. binokulárne videnie (Worthov test)	20
21. keratometria a rohovková topografia	50
22. pachymetria a endoteliálna mikroskopia	3
23. vyšetrenie refrakcie (refraktometria, skiaskopia)	100
24. fluoresceínová angiografia	20
25. ultrazvukové vyšetrenie oka a orbity (A scan, B scan)	30
26. elektrofyziologické vyšetrovacie metódy (ERG, EOG, VEP, EMG)	10
27. vyšetrovacie metódy pomocou laserov (laser Flare cell meter, OCT, meranie vrstvy nervových vlákien, laserové scanovacie metódy, Heidelberg engineering, HRT)	20
28. podávanie liekov retro, para a peribulbárne pod spojovkou	50
29. vyšetrenie zrakovej ostrosti preverbálnych detí, Preferential looking, Cardiff, Lea, kontrastná senzitivita	50
30. vyšetrenie prenatálneho dieťaťa	5
31. biomikroskopia ručnou štrbinovou lampou	20
32. zhodnotenie vyšetrenia strabizmu na synoptofore, meranie úchyľky hranolmi, Brucknerov test, Hirschbergov test	20



B. Praktické skúsenosti

1. anamnéza v oftalmológii,
2. zvládnutie vyšetrovacích metód v oftalmológii,
3. vyšetrenie zrakovej ostrosti,
4. vykorigovanie refrakčných chýb,
5. vyšetrenie farbocitu,
6. keratometria,
7. meranie vnútroočného tlaku,
8. gonioskopia,
9. perimetria,
10. vyšetrenie štrbinovou lampou,
11. oftalmoskopia priama i nepriama,
12. fundoskopia kontaktnou a bezkontaktnou metódou,
13. vyšetrenie svalovej rovnováhy,
14. vyšetrenie slzného filmu a rohovkovej citlivosti,
15. vyhodnocovanie elektrofyziologických a RTG vyšetrovacích metód ako aj fluoresceinové angiografie a USG,
16. ovládanie šitia rán mihalnic, bulbárnej spojovky, odstránenie cudzích teliesok z vonkajších obalov oka, aplikácia subkonjunktívnych, parabulbárnych a retrobulbárnych injekcií, operácia chalazea, hordeola, incisia abscesu, sondáž a prestrek slzných ciest,
17. asistencia pri operáciách orbity a dacryocystorhinostomiách, RTG diagnostika orbity a hlavy,
18. zašitie povrchových rán, incisie a drenáž rán, úrazy hlavy, základy antisepsy a asepsy.

Oddiel 2

Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína dňom zaradenia do špecializačného štúdia podľa zostaveného študijného plánu, pozostáva z praktickej a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Lekár absolvuje 48 mesiacov odbornej zdravotníckej praxe na oftalmologických pracoviskách, z toho:

- 2 mesiace na pracoviskách:



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave

1. ORL 1 mesiac
 2. neurológia 1 mesiac
- 4 mesiace povinná prax na výučbových pracoviskách:
 1. Klinika detskej oftalmológie LF UK a NÚDCH 2 mesiac
 2. Klinika oftalmológie LF UK a UNB 2 mesiace
 3. Vesely Očná klinika, s. r. o. 2 týždne