

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE 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 prídatných orgánov, ako aj celkovými ochoreniami s očnou symptomatológiou.
2. Špecializačné štúdium trvá štyri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe 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,
2. základy genetiky a vzniku kongenitálnych anomálií,
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,
8. zásady oftalmologickej prevencie, vrátane úrazovej ochrany,
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,
  - 9.3. anestéziológia a intenzívna medicína: osvojenie si základov resuscitácie, anestetiká lokálne, celkové, ich účinky a vedľajšie účinky,
  - 9.4. vnútorné lekárstvo: interné ochorenia, ktoré postihujú zrakový orgán,
  - 9.5. chirurgia: základy úrazovej chirurgie a ošetrovania rán,
10. právne predpisy, ktoré sa vzťahujú 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 spojkového 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 a glaukómov )	20
7.	asistencia pri operáciách sietnice (amócia, PPV, nádory)	30
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	100
15.	perimetria	50
16.	vyšetrenie slzného filmu (Schirmerov test, break uptime, prestrek slzných ciest)	100
17.	vyšetrenie farbocitu (pseudoizochromatické tabuľky, Farnworth-Munsell test, anomaloskop, Daalov test)	50
18.	vyšetrenie kontrastu senzitivity	30
19.	19. vyšetrenie motility bulby (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	30
23.	vyšetrenie refrakcie (refraktometria, skiaskopia)	100
24.	fluoresceínová angiografia	30
25.	ultrazvukové vyšetrenie oka a orbity (A scan, B scan)	50
26.	elektrofyzologické vyšetrovacie metódy (ERG, EOG, VEP, EMG)	20
27.	vyšetrovacie metódy pomocou laserov (laser Flarecell meter, OCT, meranie vrstvy nervových vlákien, laserové scanovacie metódy, Heidelbergengineering, HRT)	20
28.	podávanie liekov retro, para a peribulbárne pod spojovkou a do sklovca	50

## B. Praktické skúsenosti

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

## 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 akademickým rokom 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

**A.** Lekár absolvuje 48 mesiacov odbornej zdravotníckej praxe na oftalmologických pracoviskách, z toho 5 mesiacov na týchto pracoviskách:

1.	ORL	1 mesiac
2.	neuroológia	1 mesiac
3.	vnútorné lekárstvo	1 mesiac
4.	anestéziológia a intenzívna medicína	1 mesiac
5.	chirurgia	1 mesiac

a

Sociálne lekárstvo	2 dni
Vyšné Hágy – Zápalové ochorenia oka	1 týždeň