

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

LABORATÓRNA MEDICÍNA

a) Charakteristika študijného špecializačného odboru

1. Laboratórna medicína je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá laboratórnou diagnostikou, vyhodnocovaním a interpretovaním výsledkov, laboratórnymi analýzami telesných tekutín, buniek, tkanív a interpretáciou laboratórných nálezov v zdraví a chorobe.
2. Špecializačné štúdium trvá najmenej šesť rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve v študijnom odbore zdravotníckej vedy.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. princípy základných laboratórných činností,
2. molekulárna patológia,
3. klinická chémia,
4. mikroskopia a analýza moču,
5. cytogenetika,
6. hlavný histokompatibilný systém,
7. hematológia,
8. koagulácia,
9. klinická mikrobiológia,
10. imunopatológia,
11. transfúzna medicína.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	validácia a interpretácia laboratórných nálezov	500
2.	fotometrické vyšetrenia	500
3.	EIA, RIA	500
4.	ISE vyšetrenia a acidobáza	500
5.	plameňová fotometria, AAS vyšetrenia	500
6.	chromatografické vyšetrenia	150
7.	elektroforetické vyšetrenia	50
8.	vyšetrenie krvného obrazu	200
9.	hemostazeologické vyšetrenia	400
10.	odber a spracovanie biologického materiálu	500
11.	kultivačné vyšetrenia	300
12.	mikroskopické vyšetrenia	200
13.	prietoková cytometria	100
14.	hybridizačné techniky	100
15.	PCR	50
16.	cytogenetické vyšetrenia	10
17.	HLA vyšetrenia	10
18.	transfúziologické vyšetrenia	100
Hematológia a transfúziológia		
1.	nátery periférnej krvi vyhodnocovanie a diferencovanie	200
2.	cytochemické a imunochemické vyšetrenie	100
3.	vyhodnotenie krvného obraz počítačovou technikou	200
4.	vyhodnotenie predtransfúzných vyšetrení	50
5.	vyhodnotenie imuno hematologických vyšetrení	50
6.	hemostazeologická komplexná laboratórna diagnostika	100
7.	vyhodnotenie cytogenetických, molekulárne biologických a ďalších špeciálnych vyšetrení	50
Lekárska genetika		
1.	laboratórne postupy DNA analýzy a interpretácia výsledkov	20
2.	vyhodnotenie zhodnotenie cytogenetického preparátu	20
Klinická mikrobiológia		
1.	bakteriológia priama diagnostika (vrátane testovania citlivosti voči ATB)	800

2.	bakteriológia nepriama diagnostika	400
3.	viroológia priama diagnostika	40
4.	viroológia nepriama diagnostika	400
5.	mykológia priama diagnostika	100
6.	mykológia nepriama diagnostika	50
7.	parazitológia priama diagnostika	40
8.	parazitológia nepriama diagnostika	40

B. Praktické skúsenosti

1. základné a špeciálne činnosti a úkony v manuálnom a automatizovanom medicínskom laboratóriu,
2. klinické vyšetrovacie metódy,
3. laboratórne vyšetrovacie metódy v molekulárnej patológii,
4. laboratórne vyšetrovacie metódy v klinickej chémii,
5. laboratórne vyšetrovacie metódy v mikroskopii a analýze moču,
6. laboratórne vyšetrovacie metódy v cytogenetike,
7. laboratórne vyšetrovacie metódy v imunogenetike,
8. laboratórne vyšetrovacie metódy v hematológii,
9. laboratórne vyšetrovacie metódy v koagulácii,
10. laboratórne vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii,
11. laboratórne vyšetrovacie metódy v imunopatológii,
12. laboratórne vyšetrovacie metódy v transfúznej medicíne.

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 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 zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

1. rok	pracovisko klinickej biochémie	12 mesiacov
2. rok	interné oddelenia	4 mesiace
	chirurgické oddelenie	2 mesiace
	gynekologicko pôrodnické oddelenie	2 mesiace
	pediatrické oddelenie	2 mesiace
3. rok	oddelenie intenzívnej medicíny	2 mesiace
	pracovisko klinickej imunológie – imunogenetika	3 mesiace
	pracovisko klinickej imunológie – imunopatológia	5 mesiacov
	pracovisko klinickej genetiky – cytogenetika	4 mesiace
4. rok	pracovisko hematológie – hematológia	4 mesiace
	pracovisko hematológie – hemokoagulácia	4 mesiace
	pracovisko transfúznej služby	4 mesiace
5. rok	pracovisko klinickej mikrobiológie	12 mesiacov
6. rok	pracovisko hematológie a transfuziológie	3 mesiace
	pracovisko klinickej imunológie	2 mesiace
	pracovisko lekárskej genetiky	1 mesiac
	pracovisko klinickej mikrobiológie	6 mesiacov