

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

LABORÁTORNE VYŠETROVACIE METÓDY V KLINICKEJ MIKROBIOLOGII

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Laboratórne vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá laboratórnymi metódami na priamy dôkaz etiologického agensa v materiáli na základe mikroskopického vyšetrenia, dôkazu voľných antigénov, nukleových kyselín a iných štruktúr, vrátane toxínov, izolácie na médiách a ďalšej identifikácie pôvodcu ochorenia a stanovením citlivosti na antiinfekčné liečivá. Taktiež sa zaoberá laboratórnymi metódami na nepriamy dôkaz infekčných ochorení, stanovením špecifických protilátok v serologických reakciách.
2. Špecializačné štúdium trvá najmenej jeden rok.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na
 - a) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve v študijnom odbore zdravotníckej vedy a najmenej dvojročnú odbornú zdravotnícku prax,
 - b) úplné stredné odborné vzdelanie v študijnom odbore zdravotníckej laborant a najmenej dvojročnú odbornú zdravotnícku prax alebo
 - c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaný medicínsko-technický laborant a najmenej dvojročnú odbornú zdravotnícku prax.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. mikroskopické metódy v klinickej mikrobiológii
2. zásady odberu, transportu a spracovania biologického materiálu
3. charakteristika a rastové vlastnosti baktérií
4. patogenita a virulencia baktérií
5. teoretické základy laboratórnej diagnostiky významných rodov v patogenéze
6. charakteristika a vlastnosti vírusov, ich rastové nároky a možnosti identifikácie
7. charakteristika a rastové vlastnosti mikroskopických húb patogénnych pre človeka
8. teoretické základy významných rodov v patogenéze mykotických ochorení
9. charakteristika a vlastnosti medicínsky významných prvokov a helmintov, teoretické základy ich diagnostiky
10. antimikróbne látky, ich charakteristika, rozdelenie a použitie
11. molekulárno-biologické metódy v mikrobiológii
12. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	mikroskopický dôkaz infekčného agensa farbiacimi metódami, príprava mikroskopických preparátov	50
2.	kultivačný dôkaz mikroorganizmov, spracovanie materiálu z respiračného traktu	50
3.	kultivačný dôkaz mikroorganizmov, spracovanie materiálu z urogenitálneho traktu	50
4.	kultivačný dôkaz mikroorganizmov, spracovanie rôzneho klinického materiálu	30
5.	kultivačný dôkaz mikroorganizmov pri neuroinfekciách, spracovanie materiálu	20
6.	kultivačný dôkaz mikroorganizmov pri infekciách krvného riečiska, spracovanie materiálu	20
7.	spracovanie materiálu na anaeróbne vyšetrenie	30
8.	spracovanie materiálu na virologické vyšetrenie	30
9.	nepriamy dôkaz mikrobiálneho agensa sérologickými metódami	150
10.	určovanie citlivosti na antimikróbne látky kvalitatívnou i kvantitatívnou metódou, spracovanie vzorky	150
11.	bližšie určenie izolovaného kmeňa pomocou biochemických vlastností, antigénnej štruktúry, fagotypizácie, testy na určenie patogenity, príprava testu	100
12.	laboratórna diagnostika urogenitálnych infekcií, spracovanie materiálu	50
13.	laboratórna diagnostika črevných infekcií, spracovanie materiálu	50
14.	laboratórna diagnostika mykotických infekcií, spracovanie materiálu	50
15.	laboratórna diagnostika parazitárnych infekcií, spracovanie materiálu	50

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 teoretickej časti a z praktickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore laboratórne vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii v trvaní jeden rok, z toho		
1.	teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni	3 týždne
2.	odborná zdravotnícka prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne	4 týždne