

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE LABORATÓRNE A DIAGNOSTICKÉ METÓDY V KLINICKEJ BIOCHÉMII

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Laboratórne a diagnostické metódy v klinickej biochémii je monovalentný špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá biochemickými analýzami telesných tekutín, buniek, tkanív a laboratórnou interpretáciou získaných výsledkov.
2. Špecializačné štúdium trvá päť rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. princípy chémie, biochémie, klinickej biochémie a bio štatistiky,
2. princípy interpretácie výsledkov klinicko-biochemických analýz,
3. princípy racionálnej indikácie biochemických vyšetrení,
4. princípy odberu, zberu, skladovania a spracovania materiálu na biochemické vyšetrenia,
5. princípy klinicko-biochemickej analytiky a metodológie,
6. princípy hodnotenia klinicko-biochemických metodík,
7. základné princípy hematológie a imunoematológie,
8. princípy prípravy klinicko biochemických kazuistík,
9. princípy klinických vyšetrovacích metód,
10. základné princípy výskumnej a vývojovej činnosti,
11. základné princípy manažmentu biochemického laboratória a riadenia kvality klinicko- biochemických vyšetrení,
12. základné princípy mikrobiológie.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

A. Minimálny počet výkonov

I 1. I základné pracovné postupy v laboratóriu	I 100 I
I 2. I štatistické metódy - vyhodnotenie laboratórnej metódy	I 20 I
I 3. I interpretácia biochemických nálezov	I 200 I
I 4. I indikácia klinicko-biochemických vyšetrení	I 200 I
I 5. I odber biologického materiálu	I 50 I
I 6. I klinicko-biochemické vyšetrovacie metódy - stanovenia rutinné	I 1000 I
I I špeciálne	I I
I 7. I vyhodnotenie klinicko-biochemických metodík	I 10 I
I 8. I základné hematologické vyšetrenia	I 100 I
I 9. I klinicko-biochemické kazuistiky	I 20 I

I 10. I základné klinické vyšetrovacie metódy	I 20	I
I-----I-----	I-----	I-----
I 11. I model zavádzania metódy v laboratóriu	I 5	I
I-----I-----	I-----	I-----
I 12. I základné manažérske techniky	I 10	I
I-----I-----	I-----	I-----
I 13. I zhodnotenie cyklov internej kontroly kvality a externej I I kontroly kvality	I 10	I
I-----I-----	I-----	I-----
I 14. I základné mikrobiologické vyšetrenia	I 100	I
I-----I-----	I-----	I-----

B. Praktické skúsenosti

1. základné chemické postupy a biochemické postupy v laboratóriu, štatistické metodiky,
2. praktická interpretácia výsledkov klinicko-biochemických nálezov,
3. prax racionálnej indikácie klinicko-biochemických vyšetrení,
4. realizácia zberu a skladovania biologického materiálu v klinickej praxi,
5. realizácia analytických biochemických postupov,
6. postupy vyhodnocovania klinicko-biochemických metodík,
7. základné hematologické vyšetrenia, hemostazeologické vyšetrenia a imuno hematologické vyšetrenia,
8. postup pri príprave klinicko-biochemickej kazuistiky,
9. základy klinických vyšetrovacích metód,
10. základné postupy výskumu a vývoja a zásady písania odborných prác,
11. základné manažérske techniky a zásady realizácie kontroly kvality biochemických vyšetrení v praxi,
12. základné mikrobiologické vyšetrenia.

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 minimálny dĺžka a časový priebeh

I-----I-----	I-----	I-----
I 1. rok I oddelenie klinickej biochémie	I 3 mesiace	I
I I-----	I-----	I-----
I I oddelenie klinickej hematológie	I 3 mesiace	I
I I-----	I-----	I-----
I I oddelenie klinickej mikrobiológie	I 3 mesiace	I
I I-----	I-----	I-----
I I oddelenie klinickej imunológie	I 3 mesiace	I
I I-----	I-----	I-----
I I základy chémie, biochémie a bio štatistiky	I	I
I I-----	I-----	I-----
I I zásady zberu a skladovania biologického materiálu	I	I
I I-----	I-----	I-----
I I analytické princípy laboratórných metodík podľa	I	I
I I zamerania	I	I
I-----I-----	I-----	I-----
I 2. rok I interné oddelenie	I 3 mesiace	I

I	I	I	I
I	I	I chirurgické oddelenie	I 3 mesiace I
I	I	I	I
I	I	I gynekologicko-pôrodnické oddelenie	I 3 mesiace I
I	I	I	I
I	I	I oddelenie intenzívnej medicíny	I 3 mesiace I
I	I	I	I
I	I	I rozbor a interpretácia biochemických nálezov na	I I
I	I	I pôsobiacom oddelení podľa danej odbornosti	I I
I	I	I	I
I	I	I základy klinickej propedeutiky	I I
I	I	I	I
I	I	I klinicko biochemické kazuistiky	I I
I	I	I	I
I	3. rok	I oddelenie klinickej biochémie	I 12 mesiacov I
I	I	I	I
I	I	I analytické princípy biochemických metodík	I I
I	I	I	I
I	I	I princípy hodnotenia biochemických metodík	I I
I	I	I	I
I	I	I zásady indikácie biochemických vyšetrení	I I
I	I	I	I
I	4. rok	I oddelenie klinickej biochémie	I 10 mesiacov I
I	I	I	I
I	I	I analytické princípy špeciálnych biochemických	I I
I	I	I metodík	I I
I	I	I	I
I	I	I základy hematológie a imunoematológie vrátane	I I
I	I	I špeciálnych metód	I I
I	I	I	I
I	I	I teória interpretácie výsledkov špeciálnych	I I
I	I	I biochemických vyšetrení, hematologických	I I
I	I	I vyšetrení, imunochemických vyšetrení	I I
I	I	I	I
I	5. rok	I oddelenie klinickej imunológie	I 4 mesiace I
I	I	I	I
I	I	I oddelenie klinickej mikrobiológie	I 4 mesiace I
I	I	I	I
I	I	I oddelenie laboratórnej hematológie	I 4 mesiace I
I	I	I	I
I	I	I základy manažmentu biochemického,	I I
I	I	I hematologického, mikrobiologického laboratória a	I I
I	I	I riadenia akosti laboratórnych vyšetrení podľa	I I
I	I	I zamerania	I I
I	I	I	I
I	I	I základy výskumnej a vývojovej činnosti	I I
I	I	I	I
I	I	I pobyt vo vzdelávacej ustanovizni	I 2 mesiace I
I	I	I	I