

# VESTNÍK



**MINISTERSTVA ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

---

Čiastka 19-31

Dňa 1. septembra 2011

Ročník 59

---

## **OBSAH:**

### **Normatívna časť:**

25. Výnos Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 23. augusta 2011 č. 07575-OL-2011, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky zo 17. septembra 2010 č. 12422/2010-OL, ktorým sa ustanovujú minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy, minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy a minimálne štandardy pre študijné programy sústavného vzdelávania a ich štruktúra
26. Odborné usmernenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky pre realizáciu programu skríningu kolorektálneho karcinómu
27. Odborné usmernenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky na zabezpečenie surveillance pneumokokových invazívnych ochorení v Slovenskej republike
28. Oprava opatrenia Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 22. júna 2011 č. OPD0211- S05395-OL-2011, ktorým sa vydáva Zoznam dietetických potravín plne uhrádzaných alebo čiastočne uhrádzaných na základe verejného zdravotného poistenia

### **Oznamovacia časť:**

Oznámenie o stratách pečiatok

**25.****VÝNOS****Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky****z 23. augusta 2011 č. 07575-OL-2011,****ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky  
zo 17. septembra 2010 č. 12422/2010-OL, ktorým sa ustanovujú minimálne  
štandardy pre špecializačné študijné programy, minimálne štandardy  
pre certifikačné študijné programy a minimálne štandardy pre študijné programy  
sústavného vzdelávania a ich štruktúra**

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky podľa § 40 ods. 2 zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ustanovuje:

**Čl. I**

Výnos Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky zo 17. septembra 2010 č. 12422/2010-OL, ktorým sa ustanovujú minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy, minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy a minimálne štandardy pre študijné programy sústavného vzdelávania a ich štruktúra (oznámenie č. 399/2010 Z. z.) sa mení a dopĺňa takto:

1. § 1 sa dopĺňa odsekom 19, ktorý znie:

„(19) Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy a ich štruktúra v zdravotníckom povolani verejný zdravotník sú uvedené v prílohe č. 19.“.

2. V prílohe č. 1 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa za slovo „epidemiológia“ vkladá slovo „foniatria“.

3. V prílohe č. 1 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa za slovo „neuroológia“ vkladá slovo „neuropsychiatria“.

4. V prílohe č. 1 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa za slovo „ortopédia“ vkladajú slová „ortopedická protetika“.

5. V prílohe č. 1 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa slová „pediatrická infektológia“ nahrádzajú slovami „pediatrická intenzívna medicína“.

6. V prílohe č. 1 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa za slová „pediatrická neuroológia“ vkladajú slová „pediatrická oftalmológia“.

7. V prílohe č. 1 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa za slová „pediatrická reumatológia“ vkladajú slová „pediatrická urgentná medicína“.

8. V prílohe č. 1 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová:

„odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health  
sociálne lekárstvo a organizácia zdravotníctva“.

9. V prílohe č. 1 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „chemoterapia infekčných chorôb“ vkladajú slová „chirurgia prsníka implantácia kardiostimulátorov“.

10. V prílohe č. 1 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „intervenčná rádiológia“ vkladajú slová „intervenčná ultrasonografia v urológii“.

11. V prílohe č. 1 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „invazívna diagnostika a intervenčná liečba v kardiológii“ vkladajú slová „invazívna katéetrová diagnostika a liečba porúch srdcového rytmu“.

12. V prílohe č. 1 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „komplexná diagnostika a liečba pri vrodených a získaných poruchách hemostázy“ vkladajú slová „letecké lekárstvo“.

13. V prílohe č. 1 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa slovo „perfuziológia“ nahrádza slovom „pediatrická ortopédia“:

14. V prílohe č. 1 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „transplantácia krvotvorných kmeňových buniek“ vkladajú slová „ultrazvukové vyšetrenie cievneho systému“.

15. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE EPIDEMIOLOGIA** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE FONIATRIA**, ktorý znie:

## „MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

### FONIATRIA

#### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Foniatria je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá poruchami hlasu, reči a sluchu. Predmetom foniatrie je fyziológia a patofyziológia interpersonálnej rečovej komunikácie a rehabilitácia jej porúch v úzkej spolupráci s viacerými medicínskymi odbormi a paramedicínskymi odbormi, najmä s klinickou logopédiou a klinickou psychológiou.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na
  - a) špecializáciu v špecializačnom odbore otorinolaryngológia a najmenej trojročnú odbornú prax v špecializačnom odbore, v ktorom bola získaná špecializácia I. stupňa za posledných päť rokov alebo
  - b) špecializáciu I. stupňa v špecializačnom odbore otorinolaryngológia získanú podľa predpisov účinných do 27. marca 2002 alebo podľa predpisov účinných do 30. apríla 2004 a najmenej trojročnú odbornú prax v špecializačnom odbore, v ktorom bola získaná špecializácia I. stupňa za posledných päť rokov.

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

**Položka 1****Rozsah teoretických vedomostí**

1. anatómia a fyziológia sluchového orgánu, hlasového orgánu a rečového orgánu, ich centrálna regulácia, etiopatogenéza, diagnostika, komplexná liečba porúch sluchu, hlasu a reči, prevencia a posudková činnosť pri poruchách sluchu, hlasu a reči,
2. sluch a jeho poruchy - základy akustiky, patofyziológia sluchu, vzťah sluchu a reči vo vývoji jedinca, jednotlivé typy porúch sluchu a poruchy reči podmienené poruchami sluchu,
3. audiometrické vyšetrenie, slovná audiometria, nadprahové testy, tympanometria, evokované otoakustické emisie, BERA vyšetrenie,
4. audioprotetika: indikácie audioprotézy podľa poruchy sluchu; typy naslúchadiel, stavba a zloženie naslúchadla, druhy zosilnenia signálu, typy kompresie, nastavenie naslúchadla, (pravidlá NAL-1, POGO, a iné, počítačové nastavenie); druhy ušných koncoviek, druhy ventov, výmeny a druhy batérií, najčastejšie komplikácie používania naslúchadla a ich riešenie; ovplyvnenie ušného šelestu naslúchadlom, tinitus masker, princíp „retraining“ terapie tinitu, indikácia, výberové kritériá, princíp metódy a rehabilitácia po kochleovej implantácii,
5. v oblasti tvorby a porúch hlasu: fyziologický fonačný mechanizmus a jeho odchýlky pri chorobách hlasového orgánu: zápaloch, nádoroch, traumách a poruchách inervácie hrtana, mutácii hlasu, chorobách žliaz s vnútornou sekréciou, dysfóniách z premáhania hlasového orgánu a psychogénnych dysfóniách, všetky spôsoby rehabilitácie hlasu pacientov po laryngektómii,
6. v oblasti porúch hltania: základné spôsoby diagnostiky porúch a rehabilitácie hltacieho aktu,
7. v oblasti porúch reči a jej porúch: vývoj reči, koordinácia centrálného nervového systému potrebných pre vývoj reči, základy fonetiky, poruchy vývoja reči-osobitne oneskorený vývoj reči, dyslálie, poruchy nosovej rezonancie, symptomatické poruchy reči pri chorobách centrálného a periférneho nervového systému – najmä poruchy symbolických funkcií s osobitným zreteľom na afázie, dysfázie a dysartrie, poruchy plynulosti reči - balbuties, tumultus,
8. hraničné odbory: predovšetkým poruchy inervácie hovoridiel, afázie, dysfázie, detská mozgová obrna, choroby extrapyramídového nervového systému, mozočka, vyšetrenia jemnej motoriky, laterality, vegetatívneho nervového systému, problematika dysgnácie a zásad protetickej liečby v ortodoncii, zásady chirurgickej liečby rázštepov podnebia, telesného a duševného vývoja dieťaťa, poruchy činnosti štítnej žľazy, pohlavných žliaz a nadobličiek vo vzťahu k poruche hlasu.

**Položka 2****Rozsah praktických zručností a skúseností****A. Minimálny počet zdravotných výkonov**

<i>Vyšetrenie a liečba porúch hlasu</i>		<b>operácie/asistencie</b>
1.	laryngostroboskopia	50/0
2.	videolaryngostroboskopia	10/0
3.	hodnotenie parametrov akustickej analýzy hlasu	10/0
4.	komplexné vyšetrenie hlasu u hlasových profesionálov a adeptov hlasových profesií	0/10
5.	reedukácia hlasu u funkčných porúch hlasu	0/10
6.	fonochirurgia u benígnych lézií hrtana	0/20
<i>Vyšetrenie reči</i>		
1.	vyšetrenie artikulácie	0/20
2.	vyšetrenie reči – hodnotenie fonologickej úrovne, gramatickej úrovne, syntaktickej úrovne a semantickej úrovne	0/20
3.	vyšetrenie vyjadrovacích schopností, aktívnej slovnej zásoby a pasívnej	0/20

	slovnej zásoby, posúdenie schopností porozumenia reči u detí	
4.	základné hodnotenie vývinu dieťaťa v oblasti motoriky, intelektu a vizuálnej percepcie	0/20
5.	orientačné vyšetrenie hrubej motoriky a jemnej motoriky s dôrazom na motoriku artikulačných orgánov	0/20
6.	vyhodnotenie stupňa poruchy plynulosti reči	0/10
7.	zostavenie edukačného plánu a rehabilitačného plánu pri poruchách reči	0/10
<b>Vyšetrenie sluchu a audioprotetika</b>		
1.	orientačné vyšetrenie sluchu u detí	20/0
2.	vyhodnotenie audiometrických vyšetrení vrátane audiologických prahových a nadprahových testov	50/0
3.	vyhodnotenie rečovej (slovnej) audiometrie	50/0
4.	vyhodnotenie tympanometrie	20/0
5.	vyhodnotenie vyšetrenia pomocou otoakustických emisií	10/0
6.	vyhodnotenie vyšetrení BERA, elektrokocholeografie a SSEP	10/0
7.	zhotovenie odtlačkov pre výrobu individuálnych ušných tvárnic a zvukovodových naslúchadiel	20/0
8.	výber naslúchadla, nastavenie vstupnej hlasitosti, zaistenie následnej starostlivosti	20/0
9.	stanovenie efektu naslúchadla pomocou vyšetrenia sluchu vo voľnom poli, test jednoslabičných slov	20/0
10.	vyšetrenie kandidáta na kochleovú implantáciu	0/10

### B. Praktické skúsenosti

1. metodika rehabilitácie porúch sluchu, hlasu a reči a stavov po chirurgických výkonoch na hlasovom orgáne a rečovom orgáne,
2. rehabilitácia hltania,
3. fonochirurgické výkony,
4. interpretácia auditívnych metód, vizuálnych metód a palpačných metód používaných v rámci foniatrického vyšetrenia.

### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti 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

<b>Pracovisko foniatrie v trvaní 36 mesiacov, z toho:</b>	
výučbové pracovisko zdravotníckeho zariadenia vzdelávacej ustanovizne	3 mesiace

»

16. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE NEUROLÓGIA** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE NEUROPSYCHIATRIA**, ktorý znie:

## „MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

### NEUROPSYCHIATRIA

#### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Neuropsychiatria je samostatný špecializačný odbor medicíny, ktorý sa zaoberá štúdiom, klasifikáciou, diagnostikou, liečbou, prevenciou, rehabilitáciou, prognózou a posudkovou činnosťou porúch a ochorení, ktoré sú zároveň predmetom záujmu psychiatrie a neurológie.
2. Špecializačné štúdium trvá päť rokov a šesť mesiacov.
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. teoretické neurobiologické základy neuropsychiatrie: neuroanatómia a neurofyziológia, funkčné systémy ľudského mozgu, neurochémia, mechanizmy a spôsoby signalizácie v neurónoch a v nervovom systéme, kognitívna neuroveda,
2. iné odbory biológie v neuropsychiatrii: evolučná biológia, genetika, memetika, teória živých systémov (vrátane základných poznatkov z ekológie), etológia, sociobiológia, psychoneuroendokrinológia, psychoneuroimunológia, chronobiológia,
3. psychologické témy v neuropsychiatrii: základy všeobecnej psychológie, klinická psychológia (vrátane základov psychodiagnostiky), základy vývinovej psychológie, neuropsychológia (vrátane neuropsychologických diagnostických metód), základy neurolingvistiky a psycholingvistiky, kognitívna veda a problém vzťahu medzi myslou a telom, teórie osobnosti,
4. sociálne aspekty neuropsychiatrie (vrátane sociálnej práce),
5. logopédia v neuropsychiatrii,
6. špeciálna pedagogika a liečebná pedagogika v neuropsychiatrii,
7. všeobecná psychopatológia: poruchy jednotlivých psychických funkcií a procesov (psychopatologická symptomatológia), psychopatologická syndromológia, klasifikácia duševných porúch (súčasný stav a história),
8. neurologická symptomatológia a neurologická syndromológia, klasifikácia neurologických porúch a ochorení (súčasný stav a história),
9. všeobecná neuropsychofarmakológia a špeciálna neuropsychofarmakológia,
10. klinická neuropsychofarmakológia a iné biologické metódy liečby v neuropsychiatrii,
11. prevencia v neuropsychiatrii,
12. rehabilitácia v neuropsychiatrii,
13. posudková činnosť v neuropsychiatrii (pracovná, súdnoznalecká),
14. psychiatrické a neurologické diagnosticko-kvalifikačné kategórie (etiopatogenéza, klinický obraz, epidemiológia, priebeh, liečba, rehabilitácia, prognóza, celkové vyústenie, pracovné posudzovanie a súdnoznalecké posudzovanie),
15. neuropsychiatricky relevantné syndrómy, poruchy a ochorenia (špeciálne zameranie na: autizmus a pervazívne poruchy vývinu, mentálna retardácia a vývinové nespôsobilosti, ADHD, nespôsobilosti učenia, agresivita, suicídiá, afektívne poruchy, anxiózne poruchy, schizofrénia, chronická nonneuropatická bolesť, abúzus drog, závislosť od drog, behaviorálne poruchy späté s bazálnymi gangliami, Gilles de la Tourettov syndróm a obsedantno-kompulzívna porucha, poruchy späté s bielou hmotou, infekcia HIV a AIDS, demencie,

- epilepsia, migréna, traumatické poškodenie mozgu, behaviorálne syndrómy v neurotoxikológii, neuromuskulárne poruchy, chronický únavový syndróm, poruchy spánku, cerebrovaskulárne poruchy, mozgové nádory, neuropsychiatrické aspekty reumatických porúch, neuropsychiatrické aspekty endokrinných porúch),
16. psychoterapeutické systémy (smery, školy, metódy), neuropsychiatria v kontexte organizácie zdravotníckej starostlivosti,
  17. medicínska etika a medicínska bioetika (špeciálne so zameraním na odbor) a aktuálna zdravotnícka legislatíva,
  18. výskumné metodiky, metódy a technológie v neuropsychiatrii, informovanosť o najnovších relevantných poznatkoch a výsledkoch výskumu v oblasti neuropsychiatrie alebo neurovied,
  19. historický kontext neuropsychiatrickej problematiky,
  20. vedenie zdravotnej dokumentácie,
  21. vnútorné lekárstvo: základné interné vyšetrenie a jeho vyhodnotenie minimálne v tej miere, aká umožňuje urobiť odôvodnené rozhodnutia o potrebe špecializovaného vyšetrenia alebo liečby,
  22. neurochirurgia: prehľad umožňujúci rozhodnúť o potrebe neurochirurgického vyšetrenia alebo liečby a zabezpečenie (ak si to stav pacienta vyžaduje) pooperačnej neuropsychiatrickej starostlivosti,
  23. problematika urgentnej (emergentnej) neuropsychiatrie.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### Oddiel 1

##### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	štandardná ústavná klinická prax (prijatie pacienta, diagnostika, terapia, prepustenie) na a) neurológii b) psychiatrii c) neuropsychiatrii	100 pacientov 60 pacientov 150 pacientov
2.	organické duševné poruchy (vrátane symptomatických)	50
3.	duševné poruchy a poruchy správania vyvolané účinkom psychoaktívnych látok	20
4.	schizofrénia, schizotypová porucha a porucha s bludmi	10
5.	afektívne poruchy	10
6.	neurotické poruchy, stresové poruchy a somatoformné poruchy	10
7.	behaviorálne syndrómy spojené s fyziologickými poruchami a somatickými príznakmi	10
8.	poruchy osobnosti a správania u dospelých	10
9.	mentálne retardácie, poruchy psychického vývoja a poruchy správania a emócií so začiatkom v detstve a adolescencii	10
10.	pedopsychiatrické vyšetrenie	10
11.	elektrokonvulzívna terapia	25
12.	vedenie komunity	75
13.	aktívna spoluúčasť na konziliárnych vyšetreniach	40
14.	psychoterapeutická intervencia a) individuálna b) skupinová	60 10
15.	terapeutická intervencia s rodinou	10

16.	psychoedukácia	50
17.	účasť na súdnych konaniach pri prevzatí pacienta do ústavnej zdravotnej starostlivosti bez jeho súhlasu	10
18.	krízová intervencia	15
19.	EEG vyšetrenie	100
20.	lumbálne punkcie	20
21.	zhodnotenie EEG záznamov	100
22.	zhodnotenie EMG záznamov	100
23.	zhodnotenie evokovaných potenciálov záznamov	100
24.	USG vyšetrenie mozgovej cirkulácie	100

### B. Praktické skúsenosti

1. základné psychiatrické vyšetrenie, neurologické vyšetrenie a neuropsychiatrické vyšetrenie a vedenie zdravotnej dokumentácie,
2. pomocné vyšetrovacie metódy v neuropsychiatrii (indikovanie a interpretácia jednotlivých metód),
3. konziliárna činnosť neuropsychiatra, konziliárna činnosť iných odborníkov u neuropsychiatrických pacientov,
4. psychoterapeutický výcvik v psychodynamických postupoch, kognitívnych postupoch a behaviorálnych postupoch.

## Oddiel 2

### Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna komunikácia 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 časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí 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

<b>1. Psychiatria v trvaní 18 mesiacov, z toho:</b>		
1.1.	oddelenie pre dospelých	8 mesiacov
1.2.	oddelenie s problematikou drogových závislostí	2 mesiace
1.3.	oddelenie s problematikou gerontopsychiatrie	2 mesiace
1.4.	oddelenie s problematikou detskej psychiatrie	2 mesiace
1.5.	zariadenie parciálnej hospitalizácie	2 mesiace
1.6.	psychiatrická ambulancia	2 mesiace
<b>2. Neurológia, z toho:</b>		<b>18 mesiacov</b>
2.1.	oddelenie pre dospelých	10 mesiacov
2.2.	oddelenie s problematikou detskej neurológie	2 mesiace
2.3.	neurorádiológia, zobrazovacie metódy	2 mesiace



	mozgu	
2.4.	EEG	2 mesiace
2.5.	neurologická ambulancia	2 mesiace
<b>3. Vnútorne lekárstvo</b>		<b>3 mesiace</b>
<b>4. Neurochirurgia</b>		<b>3 mesiace</b>
<b>5. Špecifická neuropsychiatrická časť štúdia</b>		<b>24 mesiacov</b>
<b>SPOLU</b>		<b>66 mesiacov</b>

”

17. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ORTOPÉDIA vkladá MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ORTOPEDICKÁ PROTETIKA, ktorý znie:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

**ORTOPEDICKÁ PROTETIKA**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Ortopedická protetika je špecializačný odbor ortopédie, ktorá sa zaoberá liečbou, úpravou alebo kompenzáciou vrodených chýb a získaných chýb, chorôb a deformít pohybového aparátu, spôsobmi úpravy a kompenzácie stratených pohybových funkcií alebo oslabených pohybových funkcií, spôsobmi vonkajších náhrad stratených častí tela technickými prostriedkami (prostriedkami technickej ortopédie). Súčasťami ortopedickej protetiky sú protetometria, ortotika, protetika, epitetika, kalceotika a adjuvatika.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore ortopédia.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. história a vývoj ortopedickej protetiky vo svete a v Slovenskej republike,
2. problematika všeobecnej ortopédie, topografie a funkčnej anatómie (so zameraním na pohybové ústrojenstvo), základy embryológie a genetiky vrodených chýb, vývojových chýb a systémových ochorení, základy patologickej anatómie, patologickej fyziológie, základy cievnej chirurgie a plastickej chirurgie, základy reumatoortopédie a neuroortopédie a základy traumatizmu pohybového aparátu,
3. základné diagnostické metódy a zobrazovacie metódy využívané v ortopedickej protetike,
4. základy mechaniky a biomechaniky, základy vybraných aspektov diabetológie a rehabilitácie, základy kineziológie,
5. materiály a technológie používané pri výrobe ortopedických pomôcok, základné vlastnosti a najnovšie technológie pri spracovaní plastov a metalických materiálov používaných v ortopedickej protetike, karbón a silikóny,
6. pododbory ortopedickej protetiky, protetometrické pomôcky a protetometrické metódy:

- 6.1. ortotika trupu a končatín,
- 6.2. protetika horných končatín a dolných končatín, vrátane základov aplikácie protéz s vonkajším zdrojom energie a protéz s elektronickým ovládaním končatiny,
- 6.3. problematika epitetiky, kalceotiky, adjuvatiky,
7. nové trendy v ortopedickej protetike,
8. využitie kybernetiky v ortopedickej protetike, mikroprocesorom riadené komponenty ortéz, protéz,
9. princípy stanovovania funkčných režimov používania protézy.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	kompletné medicínsko ortotické zabezpečenie (indikácia, konštrukčný návrh, účasť na aplikácii) pacienta s deformitou trupu individuálne zhotovenou ortézou	20 pacientov
2.	kompletné medicínsko ortotické zabezpečenie pacienta s fixačnou ortézou trupu resp. podpornou ortézou trupu	20 pacientov
3.	kompletné medicínsko ortotické zabezpečenie pacienta s neuromuskulárnym postihnutím	10 pacientov
4.	kompletné medicínsko ortotické zabezpečenie a kalceotické zabezpečenie pacienta	10 pacientov
5.	stanovenie funkčného režimu používania protézy pacienta s amputáciou v stehne a kompletné protetické zabezpečenie pacienta	10 pacientov
6.	stanovenie funkčného režimu používania protézy pacienta s amputáciou v predkolení	10 pacientov
7.	stanovenie funkčného režimu používania protézy pacienta s amputáciou nohy	10 pacientov
8.	stanovenie funkčného režimu používania protézy pacienta s amputáciou hornej končatiny	5 pacientov

#### B. Praktické skúsenosti

1. odber merných podkladov u pacientov so zložitými postihnutiami pohybového aparátu (určuje a kontroluje korekčné polohy pacienta, stanovuje limity stabilizácie, odľahčenia alebo fixácie jednotlivých segmentov tela),
2. mobilné konštrukčné elementy a dynamické konštrukčné elementy ortéz i protéz (mechanické kĺby, klasické komponenty i najnovšie komponenty ortopedických pomôcok),
3. základné princípy dizajnu, aplikácie a konštrukcie ortéz trupu a končatín,
4. indikácia a základné dizajnové princípy, konštrukčné princípy a aplikačné princípy v epitetike,
5. princípy zaradenia pacienta do funkčného režimu používania protézy s následnou optimálnou indikáciou protézy, jej adjustáciou a zhodnotením jej aplikácie,
6. základné protetometrické pomôcky a základné protetometrické metódy, aplikovanie protetometrie v nadväznosti na aktuálne dostupné možnosti,
7. základné protetometrické metódy s cieľom zhodnotenia funkčného stavu pohybového aparátu v norme, patológii pred aplikáciou ortopedickej pomôcky a s aplikovanou ortopedickou pomôckou,

8. ortopedicko-protetické ošetrenie detského pacienta s prihliadnutím na osobitosti detského veku,
9. ortopedicko-protetické ošetrenie geriatrického pacienta,
10. ortopedicko-protetické ošetrenie pacienta so združeným mentálnym postihnutím, resp. zmyslovým postihnutím,
11. aplikácia sériovo vyrábaných pomôcok a adjuvatív.

**c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí 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**

<b>Odborná prax v trvaní 36 mesiacov, z toho:</b>		
1.	pracovisko ortopedickej protetiky	4 mesiace
2.	lôžkové oddelenie ortopedickej protetiky	1 mesiac
3.	ortopedické pracovisko	31 mesiacov

„

18. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE PEDIATRICKÁ HEMATOLÓGIA A ONKOLÓGIA** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE PEDIATRICKÁ INTENZÍVNA MEDICÍNA**, ktorý znie:

**„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**PEDIATRICKÁ INTENZÍVNA MEDICÍNA**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Pediatrická intenzívna medicína sa zaoberá poskytovaním resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti o kriticky choré deti, u ktorých hrozí zlyhanie, zlyháva alebo zlyhala funkcia jedného orgánového systému alebo viacerých orgánových systémov od narodenia do veku 18 rokov.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore pediatria, anestéziológia a intenzívna medicína alebo detská chirurgia.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

**A. Všeobecná medicína**

1. **Anatómia:** základy anatómie hlavy, krku, hrudníka, chrbtice a miechového kanála. Anatómia periférneho nervového a cievneho systému. Anatómia končatín, zažívacieho systému a uropoetického systému.

2. **Fyzika a princípy merania biologických parametrov:** Medzinárodná sústava SI jednotiek. Základné vedomosti o fyzikálnych princípoch, ktoré sa využívajú pri monitorovaní. Pravidlá bezpečnosti práce s týmito prístrojmi a preventívne opatrenia proti požiaru a úrazu elektrickým prúdom a poškodeniu pacienta.
3. **Farmakológia:** Princípy farmakokinetiky a farmakodynamiky v detskom veku. Dávkovacie liekové systémy. Farmakológia látok a liekov používaných v intenzívnej medicíne, ich interakcie a toxicita.
4. **Fyziológia a patofyziológia:** Fyziológia a patofyziológia respiračného systému, kardiovaskulárneho systému, renálneho systému, zažívacieho systému a nervového systému. Fyziológia a patofyziológia vegetatívneho nervového systému, nervosvalového prenosu, metabolizmu vody a elektrolytov. Fyziológia a patofyziológia endokrinného systému a imunitného systému. Meranie a interpretácia dôležitých fyziologických parametrov, najmä však minútového objemu srdca a ostatných hemodynamických ukazovateľov, funkčných parametrov respiračného systému, renálneho systému, hepatálneho systému a nervového systému.
5. **Biochémia a hematológia:** Poznanie referenčných hodnôt a patologických hodnôt základných biochemických vyšetrení a hematologických vyšetrení. Interpretácia hodnôt acidobázickej rovnováhy a krvných plynov, parametrov na posúdenie porúch metabolizmu vody a elektrolytov, hemokoagulačných parametrov, parametrov hodnotiacich funkciu pečene, obličiek a metabolizmu.
6. **Štatistika:** Základné princípy štatistického spracovania údajov, teória pravdepodobnosti, distribučné populačné krivky. Základné testy štatistickej významnosti, základné princípy charakterizujúce experimentálne štúdie a klinické štúdie.

## **B. Pooperačná starostlivosť a liečba bolesti**

1. pooperačná starostlivosť vo všeobecnosti a vo všetkých vekových skupinách detského veku, vrátane metód, techník a spôsobov liečby pooperačnej bolesti,
2. etiológia a riešenie komplikácií vyskytujúcich sa v bezprostrednom pooperačnom období, neskoré pooperačné komplikácie,
3. farmakológia analgetík a ostatných látok používaných pri liečbe pooperačnej bolesti, špecifické pooperačné problémy vo vzťahu k špecifickým operačným výkonom a používaným anestetickým technikám,
4. princípy multidisciplinárnej analgetickej starostlivosti.

## **C. Intenzívna medicína**

**1. Všeobecné princípy:** Diagnostika, indikácie a zásady liečby kriticky chorých detí, ktoré sa prijímajú na lôžkovú časť oddelení anestéziológie a intenzívnej medicíny alebo jednotiek intenzívnej starostlivosti. Používanie a interpretácia skórovacích systémov (Glasgowský skórovací systém, PRIMS, TISS). Patofyziológia zlyhania jednotlivých orgánových systémov, princípy klinického monitorovania, biochemického monitorovania a hemodynamického monitorovania jednotlivých orgánových systémov, orgánová podpora a náhradné systémy a náhradné programy. Transplantačný program a darcovský program. Transplantačná legislatíva. Etické problémy a intenzívna medicína.

### **2. Intenzívna starostlivosť**

**2.1. Respiračný systém:** Zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest a ventilácie (vrátane zastavenia dýchania, obštrukcie horných dýchacích ciest, inhalačných poškodení a popáleninových poškodení respiračného systému), edém pľúc (ARDS, hemodynamický pľúcny edém), hyperkapnické respiračné zlyhanie a hypoxemické respiračné zlyhanie (ventilácia, pľúcna cirkulácia, výmena plynov, acidobázická rovnováha, transport kyslíka a jeho metabolizmu). Ťažká asthma bronchiale a status asthmaticus. Úrazy hrudníka a zlyhávanie ventilácie. Kyslíková liečba. Hyperbarická oxygenácia. Umelá ventilácia pľúc (UVP), fyziológia, patofyziológia, indikácie a všetky jej formy.

Hemodynamické dôsledky UVP. Komplikácie UVP, barotrauma, biotrauma. Odvykanie a odpájanie z UVP. Fyzioterapia a respiračná farmakológia.

**2.2. Kardiovaskulárny systém:** Hemodynamická instabilita a šok. Nedostatočnosť a zlyhávanie pravej komory a ľavej komory srdca. Základné poruchy srdcového rytmu, antiarytmická liečba, urgentná kardiostimulácia. Špecifické choroby: kardiomyopatie, myokarditída, kontúzia myokardu. Tamponáda perikardu, embólia pľúc. Hypertenzívna choroba a hypertenzívna kríza. Kardiogénny edém pľúc. Hemodynamické monitorovanie - jeho princípy, indikácie a interpretácia výsledkov. Trombolytická liečba. Ochorenia periférneho cievneho systému. Vazoaktívna liečba a inotropná liečba. Pooperačná starostlivosť o pacientov po kardio-hrudných operáciách a cievnych operáciách.

**2.3. Centrálny nervový systém:** Perfúzia mozgu, metabolizmus mozgu a ich monitorovanie. Poruchy vedomia, bezvedomie, intrakraniálna hypertenzia, cerebravaskulárne infarkty. Kranio-cerebrálne úrazy. Zápalové ochorenia centrálneho nervového systému. Status epilepticus. Akútne neuromuskulárne ochorenia (myasthenia gravis, Guillain-Barrého syndróm). Hypoxické poškodenie mozgu. Princípy pooperačnej neurochirurgickej starostlivosti. Traumatické poškodenia miechy. Psychiatrické urgentné stavy (napr. suicídium, akútne konfúzne stavy).

**2.4. Renálny systém:** Obličková regulácia tekutín, acido-bázickej rovnováhy a elektrolytovej rovnováhy. Poruchy metabolizmu vody a elektrolytov (napr. hypernatriemia, hyponatriemia, poruchy osmolality). Poruchy acidobázickej rovnováhy. Akútne renálne zlyhanie a princípy obličkovej substitučnej liečby: hemodialýzy, peritoneálna dialýza, CAVH, CVVH, CAVHD, CVVHDF.

**2.5. Infekcie:** Nozokomiálne infekcie a preventívne programy a systémy. Spôsoby aseptického ošetrovania kriticky chorých pacientov. Sepsa, definície a delenie, patofyziológia sepsy, hemodynamika sepsy. Toxický šokový syndróm. Princípy a zásady racionálnej antibiotickej liečby. Imunoterapia a imunomodulácia. Selektívna dekontaminácia zažívacieho traktu.

**2.6. Hematológia:** Disseminovaná intravaskulárna koagulácia a ostatné poruchy koagulácie. Hemolytické syndrómy. Akútne anémia a chronická anémia. Substitučná hematologická liečba. Antikoagulačná liečba a fibrinolytická liečba.

**2.7. Gastrointestinálny systém:** Krvácanie zo zažívacej rúry. Profylaxia stresového krvácania. Akútne pankreatitída, peritonitída, abdominálny kompartment syndróm. Akútne zlyhanie pečene a chronické zlyhanie pečene. Farmakokinetika pri zlyhaní pečene. Vrodené vývojové chyby, enterokolitída novorodencov, ulcerózna kolitída a podobne.

**2.8. Metabolizmus, výživa a endokrinológia:** Enterálna výživa a parenterálna výživa, nutričné potreby. Monitorovanie stavu výživy, hodnotenie malnutrie. Diabetes mellitus (diabetická ketoacidóza, ne-ketotické hyperosmolárne bezvedomie, hypoglykémia). Poruchy metabolizmu antidiuretického hormónu. Feochromocytóm – predoperačná príprava a princípy perioperačnej starostlivosti. Akútne nedostatočnosť a relatívna nedostatočnosť nadobličiek. Hypoglykémie, poruchy thyroidey a parathyroidey, systém renín - angiotenzín – aldosterón. Funkcie a poruchy hypotalamu a hypofýzy.

**2.9. Toxikológia a intoxikácie:** Akútne intoxikácie, všeobecné princípy a špecifické princípy starostlivosti a liečby. Spôsoby a možnosti eliminácie škodliviny z organizmu, antidotá.

**2.10. Úrazy, popáleniny a poškodenia zdravia v súvislosti s vonkajším prostredím:** Polytraumatizmus, primárne ošetrovanie a liečba. Popáleniny – princípy primárneho ošetrovania a tekutinovej liečby, popáleninový šok, hypotermia a hypertermia. Pritopenie. Úrazy elektrickým prúdom. Poškodenia ionizačným žiarením. Chemické úrazy. Poškodenie živočíšnymi jedmi. Kranio-cerebrálna trauma. Poranenia hrudníka a brucha (tupé a penetrujúce). Hromadné nešťastia a úrazy – princípy zdravotnej starostlivosti.

**2.11. Monitorovanie:** Princípy monitorovania EKG a dýchania. Meranie teploty tela. Transkutánne monitorovanie. Invazívne hemodynamické monitorovanie (zásady a indikácie katetrizácie venózneho systému, arteriálneho systému a artérie pulmonalis). Hodnotenie kardiálnej funkcie a odvodených hemodynamických ukazovateľov. Neinvazívne hemodynamické monitorovanie. Monitorovanie respiračných parametrov a ventilačných parametrov. Tlak v dýchacích cestách, intratorakálny tlak, respiračný objem, pomer mŕtveho priestoru k respiračnému objemu (Vd/Vt), compliance, pulzová

oximetria, kapnografia. Monitorovanie mozgových ukazovateľov: Intrakraniálny tlak, cerebrálna perfúzia a metabolizmus, jugulárna venózna saturácia. Metabolické monitorovanie: spotreba kyslíka, produkcia oxidu uhličitého, respiračný kvocient. Základná interpretácia nálezov na röntgenologickej snímke hrudníka, USG nálezov a CT vyšetrení. Použitie počítačov v intenzívnej medicíne.

**2.12. Organizačné aspekty a administratívne aspekty intenzívnej medicíny:** Organizácia resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti. Organizačné podmienky, personálne podmienky a ostatné podmienky resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti. Indikácie k prijatiu a prepusteniu pacienta z resuscitačnej starostlivosti. Vzdelávanie lekárov a sestier v resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti. Dokumentácia v intenzívnej starostlivosti. Financovanie a náklady na resuscitačnú a intenzívnu starostlivosť. Analýza cost/benefit.

**2.13. Právne aspekty intenzívnej starostlivosti:** Etika a intenzívna medicína. Nemocničné etické odporúčania vo vzťahu k intenzívnej starostlivosti. Začatie a prerušenie resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti. Starostlivosť o zomierajúceho pacienta. Práva pacienta, práva hospitalizovaného dieťaťa. Právo odmietnuť liečbu. Etické problémy vo vzťahu ku klinickému výskumu a experimentu. Psychosociálne aspekty intenzívnej starostlivosti. Stanovenie mozgovej smrti, darcovstvo orgánov.

**2.14. Kardiopulmonálna resuscitácia a urgentná medicína:** Základná kardiopulmonálna resuscitácia a rozšírená kardiopulmonálna resuscitácia. Etiológia, hodnotenie a bezprostredná liečba a postupy pri zastavení dýchania a obehu u pacientov vo všetkých vekových kategóriách. Život ohrozujúce poruchy srdcového rytmu a ich liečba. Urgentná kardiostimulácia. Resuscitačné algoritmy. Princípy a bezprostredná starostlivosť o polytraumatizovaného pacienta. Traumatologický plán. Transport kriticky chorých pacientov. Hromadné nešťastia a princípy zdravotníckej pomoci.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	celkové anestézie a lokálne anestézie: a) anestézie s intubácie, relaxácie a riadené ventilácie b) anestézie u novorodencov a dojčiat c) diagnostické výkony a liečebné výkony v analgosedácii	50, z toho: 20 15 15
2.	samostatné posúdenie a predanestetické zhodnotenie detských pacientov, vrátane stanovenia anestetického postupu, zhodnotenia a interpretácie klinických nálezov a laboratórnych nálezov a určenia anestetického rizika	50
3.	prijatie a vedenie zdravotnej dokumentácie na oddelení intenzívnej medicíny	100
<b>4. Špeciálna časť</b>		
4.1.	<b>Infekcie</b> a) preventívne opatrenia proti vzniku nozokomiálnych infekcií – samostatné riešenie u pacientov b) diagnostika infekcie: Odber materiálu na mikrobiologické a virologické vyšetrenie – indikácie, frekvencia, samostatné riešenie c) interpretácia bakteriologických výsledkov a virologických výsledkov – samostatné riešenie d) indikácie antiinfekčnej liečby a jej monitorovanie – samostatné riešenie	80, z toho: 20 20 20 20
4.2.	<b>Intoxikácie</b> - diagnostika a liečba intoxikácie	20
4.3.	<b>Algeziológia</b>	100, z toho:

	a) indikácie analgosedácie u kriticky chorých detí b) voľba a taktika liečby bolesti	50 50
<b>4.4.</b>	<b>Kardiovaskulárny systém</b> a) zabezpečenie periférneho žilného prístupu b) zavedenie centrálného žilného katétra c) zavedenie artériového katétra d) indikácia a vyhodnotenie hemodynamických parametrov e) použitie kardiovaskulárnej podpory f) vyhodnotenie EKG krivky g) antiarytmická liečba h) antihypertenzívna liečba i) pooperačná starostlivosť o deti po operácii srdca	225, z toho: 50 30 30 30 30 30 10 5 10
<b>4.5.</b>	<b>Nervový systém</b> a) posúdenie hĺbky bezvedomia b) monitorovanie intrakraniálneho tlaku c) liečba edému mozgu d) lumbálna punkcia e) základná interpretácia CT vyšetrení mozgu f) pooperačná starostlivosť o deti po neurochirurgickej operácii g) liečba krčvov h) diagnostika mozgovej smrti	95, z toho: 30 10 10 5 10 10 15 5
<b>4.6.</b>	<b>Respiračný systém</b> a) zabezpečenie a udržanie priechodnosti dýchacích ciest b) diagnostika respiračnej insuficiencie a respiračného zlyhania c) intubácia d) indikácia a aplikácia umelej ventilácie pľúc e) posúdenie a hodnotenie správnej polohy intubačnej a tracheotomickej kanyly a správneho nafúknutia balónika kanyly f) monitorovanie umelej pľúcnej ventilácie (hodnotenie krvných plynov, pľúcnych skratov, tlaku v dýchacích cestách a podobne), diagnostika a liečba pneumothoraxu g) základná interpretácia röntgenologických snímok hrudníka h) odpájanie z umelej ventilácie pľúc i) indikovanie tracheostómie, starostlivosť o tracheostómiu j) pooperačná starostlivosť o deti po operácii hrudníka	205, z toho: 30 25 25 25 25 25 10 25 5 10
<b>4.7.</b>	<b>Gastrointestinálny systém</b> a) zavedenie žalúdočnej sondy b) zavedenie balónikovej žalúdočnej sondy (krvácajúce ezofageálne varixy) c) enterálna výživa d) meranie intraabdominálneho tlaku e) indikácie a použitie ulceróznej profylaxie f) hodnotenie a liečba akútnych brušných príhod g) pooperačná starostlivosť o deti po operácii gastrointestinálneho traktu	135, z toho: 25 25 25 15 10 20 15

<b>4.8.</b>	<b>Renálny systém</b> a) diagnostika a liečba akútneho zlyhania obličiek b) hodnotenie bilancie tekutín a elektrolytov c) indikácia a použitie eliminačných metód d) pooperačná starostlivosť o deti s urologickými chorobami	60, z toho: 10 30 10 10
<b>4.9.</b>	<b>Hematológia a transfúziológia</b> a) indikácia a podanie krvných derivátov b) indikácia a vyhodnotenie koagulačných parametrov c) indikácia a monitorovanie antikoagulačnej liečby d) indikácia a monitorovanie trombolytickej liečby	80, z toho: 25 25 25 5
<b>4.10.</b>	<b>Metabolizmus</b> a) diagnostika a liečba vrodených porúch metabolizmu b) diagnostika a liečba porúch vnútorného prostredia c) indikovanie a monitorovanie parenterálnej výživy d) hodnotenie nutričného stavu	80, z toho: 5 30 25 20

#### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti 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

1.	pracovisko pediatrickej intenzívnej medicíny a anestéziológie	36 mesiacov, z toho:
1.1.	pracovisko pediatrickej intenzívnej medicíny, z toho: na oddelení intenzívnej starostlivosti o novorodencov	32 mesiacov 3 mesiace
1.2.	oddelenie intenzívnej starostlivosti o deti po operácii srdca	2 týždne
1.3.	výučbové pracovisko zdravotníckeho zariadenia vzdelávacej ustanovizne	2 mesiace

19. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE PEDIATRICKÁ NEUROLOGIA** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE PEDIATRICKÁ OFTALMOLOGIA**, ktorý znie:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

### **PEDIATRICKÁ OFTALMOLOGIA.**

#### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Pediatrická oftalmológia je špecializačný odbor, ktorý sa komplexne zaoberá etiopatogenézou, diagnostikou, klinickým obrazom, prognózou, liečbou, prevenciou a výskumom ochorení kompletného zrakového aparátu detského veku a dorastového veku.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore oftalmológia.



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

### Položka 1

#### Rozsah teoretických vedomostí

1. špecifiká normálnej anatómie, histológie, fyziológie, biochémie, fyzikálnej optiky v detskom veku, znalosť embryológie oka a klinickej genetiky,
2. patologická anatómia a patologická fyziológia ochorení zrakového aparátu, etiopatogenéza, diagnostika, klinický obraz, liečba a prevencia všetkých bežných frekventných chorôb a závažných chorôb očného bulbu, adnex, orbity, zrakového nervu a dráhy v detstve, cudzokrajné choroby,
3. pediatria, neonatológia, anestéziológia (nakol'ko všetky operácie u detí sú v narkóze), imunológia, rádiodiagnostika, genetika, biochémia a farmakológia,
4. posudkové lekárstvo, najmä pri posudzovaní zaradenia zrakovovo hendikapovaných detí do špeciálnych škôl a ich perspektívnej pracovnej schopnosti,
5. dispenzárna starostlivosť vývojových anomálií oka, strabológia, glaukóm, závažné hereditárne ochorenia, neurooftalmológia, implantológia, refrakčné anomálie, diabetická retinopatia a onkologické ochorenia.

### Položka 2

#### Rozsah praktických zručností a skúseností

##### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	vyšetrenie zrakovej ostrosti u novorodencov, preferential looking, rôzne formy optotypov, H-test, VEP, Lea testy, optokinetický nystagmus, kontrastná senzitivita	500
2.	refrakcia – skiaskopia, automatická refraktometria, prenosný videorefraktor	500
3.	farbocit - pseudoizochromatické tabuľky, Lantonyho test, Daalov test, anomaloskop	300
4.	tonometria, aplanačná metóda (Perkins, Tonopen, I-CARE), bezkontaktná metóda (Pulsair, Reichert)	400
5.	gonioskopia (i v narkóze)	100
6.	nepriama oftalmoskopia - rôznymi typmi indirektných oftalmoskopov bezkontaktné šošovky ku biomikroskopu	400
7.	biomikroskopia prenosnou štrbinovou lampou	300
8.	prenosný autorefraktor	100
9.	keratometria	100
10.	diafanoskopia	50
11.	automatická perimetria	200
<b>Strabologické vyšetrovacie metódy</b>		
1.	binokulárne videnie – Worthov test, Tschermakov-Seyseneggov test	100
2.	fúzia- meranie hranolmi a na troposkope (synoptofor)	300
3.	korešpondencia sietníc- Hering-Bilelschowského test, Bagoliniho test	300
4.	uhol strabizmu - Maddoxov kríž, perimeter, synoptofor, hranoly, Brucknerov a Hirschbergerov test	400
5.	stereopsia – stereoskopy (Titmus test, Monjého, stere-dot a podobne)	400
6.	motilita - Hessov štít, Rybova tabuľa	100
<b>Z chirurgie oka u detí</b>		
1.	prestreký, sondáž a liečba obliterácie slzných ciest dojčiat	150
2.	chalazeá, abscesy, moluska, tumory - drobné operácie mihalníc	50

3.	aplikácia parabolbárnych injekcií	150
4.	asistencia pri vnútroočných výkonoch - katarakta, glaukóm, amócia, úrazy, orbitotomie	100
5.	sutúry pri poraneniach adnex oka	20
<b>Samostatne ako operatér</b>		
1.	konkomitantný strabizmus na horizontálnych svaloch	50
2.	plastické operácie mihalnic, ptózy, lagofthalmu	50
3.	kryopexie a laserkoagulácie sietnice pri ROP	50
<b>Asistencie</b>		
	komplikovanejšie operácie u detí- vnútroočné operácie (katarakta, glaukóm, keratoplastika), operácie orbity, myopie, slzných ciest, vertikálnych svalov a šikmých svalov a amócie sietnic	50

## B. Praktické skúsenosti

1. zásady elektrofyziológických vyšetrení oka (EOG, ERG, EMG, VEP),
2. špecifiká echografie u detí, nyktometriu, OCT, analyzátory nervových vlákien sietnice, fotodokumentáciu fundu a predného segmentu, FAG u detí (Genesis kamera, Retcam II),
3. chirurgické pracovné činnosti:
  - a) predoperačná príprava, pooperačná starostlivosť, zásady anestézy v detskom veku,
  - b) šijací materiál a špeciálny zdravotnícky materiál,
  - c) indikácie ku všetkým dôležitým operáciám: strabizmu, glaukómu, katarakte, plastickým výkonom, ROP a vrodeným anomáliám,
4. farmakoterapia v detskej oftalmológii: antibiotická liečba, kortikosteroidná liečba, antiglaukomatózna liečba, antialergická liečba a chemoterapeutická liečba,
5. zásady fyzikálnej terapie, rehabilitácie a obzvlášť pasívnej a aktívnej pleopticko-ortoptickej liečby,
6. korekcia refrakčných chýb, strabologická liečba, dispenzarizácia chronických chorôb a anomálií, moderný skrining, kompenzácia slabozrakosti, posudková činnosť, vedenie zdravotnej dokumentácie a zdravotnícka legislatíva.

## c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisou, 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

### Pediatrická oftalmológia v trvaní 36 mesiacov, z toho:

1.	pracovisko pediatrickej oftalmológie	34 mesiacov
2.	pracovisko pediatrickej oftalmológie výučbového zdravotníckeho zariadenia vzdelávacej ustanovizne	2 mesiace

»

20. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE PEDIATRICKÁ REUMATOLÓGIA** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE PEDIATRICKÁ URGENTNÁ MEDICÍNA**, ktorý znie:

## „MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

### PEDIATRICKÁ URGENTNÁ MEDICÍNA

#### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Pediatrická urgentná medicína sa zaoberá v teórii a praxi problematikou poskytovania neodkladnej (urgentnej) zdravotnej starostlivosti deťom pri náhlej zmene ich zdravotného stavu, ktorá bezprostredne ohrozuje ich život, niektorú zo základných životných funkcií alebo zdravie. Pediatrická urgentná medicína sa poskytuje predovšetkým v prednemocničnej zdravotnej starostlivosti v rámci záchranej zdravotnej služby v súčinnosti s ostatnými zložkami integrovaného záchranného systému a na urgentných príjmových oddeleniach zdravotníckych zariadení.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore pediatria, anestéziológia a intenzívna medicína, detská chirurgia alebo urgentná medicína.

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

##### Položka 1

##### Rozsah teoretických vedomostí

#### 1. Určenie priorít stabilizácie vitálnych funkcií pred úplným anamnestickým a fyzikálnym vyšetrením:

- 1.1. dýchacie cesty: rozpoznanie a riešenie obštrukcie, prevencia aspirácie, zabezpečenie primeranej výmeny plynov;
- 1.2. dýchanie: posúdenie primeranej ventilácie: ventilácia ústa - ústa, maskou a vakom, endotracheálna intubácia, cricothyrotómia;
- 1.3. cirkulácia – posúdenie adekvátnosti cirkulácie, katecholamínová podpora cirkulácie, objemová resuscitácia,
- 1.4. CNS – orientačné neurologické vyšetrenie, ohodnotenie podľa Glasgowskej škály kómy,
- 1.5. základná a rozšírená kardiopulmonálna a cerebrálna resuscitácia.

**2. Respiračný systém:** anatómia dýchacích ciest a pľúc u detí, hlavné príčiny obštrukcie dýchacích ciest – diagnostika a liečba; pomôcky pre udržanie priechodnosti horných dýchacích ciest, pomôcky pre manuálnu ventiláciu; pomôcky a technika endotracheálnej intubácie, komplikácie intubácie; použitie laryngeálnej masky; etiológia, diagnostika a liečba respiračného zlyhania - epiglottitída, laryngitída, astma, bronchiolitídy, IRDS, ARDS a podobne.

**3. Cirkulácia:** anatómia periférneho cievneho systému a centrálného cievneho systému, fetálna cirkulácia a neonatálna cirkulácia, indikácie a zabezpečenie venózneho prístupu a arteriálneho prístupu, intraoseálna infúzia, etiológia, diagnostika a liečba zlyhania srdca, šokové stavy, akútne poruchy rytmu – etiológia, diagnostika a liečba vrátane defibrilácie; hypertenzia a hypertenzná kríza.

**4. CNS:** etiológia, diagnostika a liečba netraumatickej kómy, kraniocerebrálne poranenie – diagnostika a komplexná liečba, obštrukcia komorového šantu, zápalové choroby CNS, meningoková sepsa, krčové stavy.

**5. Otravy:** etiológia, diagnostika a liečba otráv v detskom veku – primárne ošetrovanie. Drogy, otravy, poštipanie, uhryznutie, poleptanie, inhalačné otravy, antidota.

**6. Liečba bolesti a sedácia:** hodnotenie bolesti u detí, monitorovanie bolesti, farmakológia analgetík, sedatív a lokálnych anestézií.

**7. Trauma detí:** mechanizmy úrazov, prvotné ošetrovanie poranenia hlavy, krku, hrudníka, brucha a končatín; prvotné ošetrovanie kontaminovaných poranení, triedenie podľa závažnosti s prípravou na transport. Trauma

hrudníka – poranenie trachey a bronchov, pneumothorax, haemothorax, kontúzia pľúc a myokardu a pod. Trauma brucha – tupé poranenie brucha, penetračné poranenie brucha. Spinálna trauma, otvorené zlomeniny a zatvorené zlomeniny. Podchladenie, hyperpyrexia, popáleniny, prítopenie, úraz elektrickým prúdom, crash syndróm. Hromadné nešťastia – stratifikácia chorých, organizácia a podobne.

**8. Ošetrovanie novorodenca** po pôrode, resuscitácia novorodenca.

**9. Transport:** primárny transport a sekundárny transport kriticky chorých detí – základné prístrojové zabezpečenie a základné personálne zabezpečenie transportu novorodenca, dieťaťa s kritickou chybou srdca, s obštrukciou dýchania a podobne.

**10. Organizácia a riadenie záchranej zdravotnej služby.**

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest:	25
2.	zabezpečenie ventilácie:	40, z toho:
	a) maskou	20
	b) endotracheálne	10
	c) laryngeálnou maskou	10
3.	posúdenie stavu cirkulácie	25
4.	podpora cirkulácie:	15, z toho:
	a) objemová resuscitácia	10
	b) katecholamíny	5
5.	zabezpečenie vstupu do cirkulácie:	35, z toho:
	a) periférny	20
	b) centrálny	10
	c) intraoseálny	5
6.	primárne ošetrovanie poranenia	20
7.	imobilizačné techniky:	30, z toho:
	a) celotelové	10
	b) hlavy a krku	10
	c) končatín	10
8.	základná resuscitácia	5
9.	rozšírená resuscitácia	10
10.	transport novorodenca	25
11.	transport dieťaťa (analgozsedácia, relaxácia)	30
12.	letecký transport	2

#### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti 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

<b>1.</b>	<b>pracovisko pediatickej urgentnej medicíny v trvaní 36 mesiacov, z toho:</b>	
1.1.	pracovisko pediatickej anestéziológie a intenzívnej medicíny	6 mesiacov
1.2.	pracovisko záchranej zdravotnej služby,	5 mesiacov
1.3.	výučbové pracovisko zdravotníckeho zariadenia vzdelávacej ustanovizne	1 mesiac

»

21. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** v MINIMÁLNO M ŠTANDARDE PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ULTRA ZVUK V GYNEKOLÓGII A PÔRODNÍCTVE v položke 2 časti A bode 1 sa číslica „300“ nahrádza číslicou „3000“.

22. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE VŠEOBECNÉ LEKÁRSTVO časť DOPLNKOVÁ ODBORNÁ PRÍPRAVA PRE ZÍSKANIE ŠPECIALIZÁCIE V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE VŠEOBECNÉ LEKÁRSTVO znie:

„DOPLNKOVÁ ODBORNÁ PRÍPRAVA  
PRE ZÍSKANIE ŠPECIALIZÁCIE V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

**VŠEOBECNÉ LEKÁRSTVO**

**a) Charakteristika a dĺžka trvania doplnkovej odbornej prípravy**

1. Všeobecné lekárstvo je špecializačný odbor, ktorý poskytuje všeobecnú zdravotnú starostlivosť dospelým obyvateľom. Má multidisciplinárny charakter a integruje poznatky jednotlivých medicínskych odborov.
2. Doplnková odborná príprava trvá šesť mesiacov a dva týždne.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na
  - a) špecializáciu v špecializačnom odbore vnútorné lekárstvo; gastroenterológia; geriatria; kardiológia; pneumológia a ftizeológia; endokrinológia; pracovné lekárstvo; infektológia; klinická imunológia a alergológia; nefrológia; reumatológia; klinická onkológia, hematológia a transfúziológia; chirurgia; cievná chirurgia; gastroenterologická chirurgia; hrudníková chirurgia; plastická chirurgia; úrazová chirurgia; urológia; neurológia; ortopédia; urgentná medicína; fyziatria; balneológia a liečebná rehabilitácia; otorinolaryngológia; kardiochirurgia; neurochirurgia; neuropsychiatria; psychiatria; gynekológia a pôrodnictvo; verejné zdravotníctvo; anestéziológia a intenzívna medicína; dermatovenerológia; oftalmológia; klinická farmakológia; klinická mikrobiológia alebo lekárska genetika alebo
  - b) špecializáciu I. stupňa v špecializačnom odbore interné lekárstvo získanú podľa predpisov účinných do 27. marca 2002 alebo podľa predpisov účinných do 30. apríla 2004 a odbornú prax najmenej tri roky za posledných päť rokov v príslušnom odbore.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. prevencia v práci všeobecného lekára všeobecne a u konkrétnych nosologických jednotiek a chorôb,
2. prevencia u najčastejších neepidemických chorôb hromadného výskytu,
3. dispenzarizácia zdravých, ohrozených a chronicky chorých u praktického všeobecného lekára pre dospelých, ale aj systém dispenzarizácie v iných odboroch,
4. národný program podpory zdravia, celospoločenské zdravotné programy a stratégie, najmä so zameraním na prevenciu, depistáž a boj proti alkoholizmu a drogovým závislostiam,
5. zásady účinnej zdravotnej výchovy obyvateľstva a behaviorálnej medicíny,
6. depistáž a boj proti nákazlivým chorobám, zásady spolupráce s Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky,
7. základy hygienického dozoru a kontroly pracovísk, zariadení v určitom území, závodoch, na

- sídliskách a v iných objektoch,
8. prevencia a diagnostika prenosných chorôb, ktoré sa v Slovenskej republike vyskytujú, znalosti aktívnej imunizácie a pasívnej imunizácie,
  9. vyšetrenia a pomocné vyšetrenia (metodiky, pomôcky, prístroje) v ordinácii a v byte pacienta,
  10. obhliadka mŕtvol, základy súdneho lekárstva,
  11. neodkladná podpora životných funkcií - resuscitácia pri poruchách obehu a dýchania, pri úrazoch, pri pôrode, zastavenie krvácania,
  12. indikácie rehabilitačných metód u imobilného pacienta v domácom prostredí, pooperačná starostlivosť o pacienta doma,
  13. koncepcia odboru, zásady manažmentu, kontroly práce na pracovisku,
  14. spolupráca so zdravotnými poisťovňami a sociálnou poisťovňou a inými orgánmi, vrátane orgánov samosprávy, štátnej správy a zdravotníckej správy,
  15. spolupráca so sociálnou sieťou, s agentúrami domácej ošetrovateľskej starostlivosti,
  16. správne vykazovanie činnosti pre orgány zdravotníctva, zdravotníckej štatistiky, povinné hlásenia chorôb.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

Ambulancia všeobecného lekára pre dospelých pod vedením školiteľa		
1.	odobratie anamnézy a vyšetrenie	20
2.	vedenie kompletnej zdravotnej dokumentácie	20
3.	indikácia a hodnotenie komplementárneho vyšetrenia	20
4.	diferenciálna diagnostika a liečba v ambulancii všeobecného lekára pre dospelých	20
5.	podávanie injekcií	50
6.	malé chirurgické výkony (sutúra, incízia, excízia)	10
7.	KPCR u dospelého a detí	2
8.	prvá pomoc pri ORL ochoreniach	10
9.	katetrizácia močového mechúra u muža	10
10.	výplach žalúdka	5
11.	vypíše návrhy na kúpeľnú liečbu	15

#### B. Praktické skúsenosti

##### Hodnotiace postupy, diagnostické postupy a terapeutické postupy

1. prvá pomoc pri náhlych stavoch v detskom veku, systém očkovania v detskom veku,
2. funkčné vyšetrenie pohybového aparátu, indikácia metódy fyzikálnej terapie,
3. základné vyšetrenie porúch pohybového systému a základy liečebnej rehabilitácie,
4. prvá pomoc pri generalizovaných reakciách, alergických reakciách a kožných reakciách, odber biologického materiálu u osôb chorých alebo podozrivých z venerických chorôb,
5. základné očné vyšetrenie, prvá pomoc pri poranení a poleptaní oka a pri cudzom telese v oku, prvá pomoc pri akútnom záchvate glaukómu,
6. základné ORL vyšetrenie s použitím nástrojov, orientačné vyšetrenie sluchu, diagnostika a terapia akútnych chorôb v ORL, výplach vonkajšieho zvukovodu, vyhodnotenie audiometrického vyšetrenia, sprístupnenie dýchacích ciest,
7. prvá pomoc pri akútnych vybraných psychických poruchách, nadviazanie kontaktu a vedenie rozhovoru s psychicky chorým, krízová intervencia, indikácia ďalšej psychologickéj starostlivosti a psychiatrickej starostlivosti,
8. očkovanie proti prenosným chorobám, dezinfekcia a sterilizácia v praxi všeobecného lekára, epidemiologické opatrenia pri závažných infekčných chorobách, hygiena práce v praxi všeobecného lekára, fyziológia práce,

9. zásady derivácie moču a výplach žalúdka,
10. základné chirurgické ošetrenia v rozsahu potrebnom pre prácu všeobecného lekára.

**c) Organizačná forma osobitnej doplnkovej odbornej prípravy**

Doplnková odborná príprava pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti s odporúčanou dĺžkou trvania šesť mesiacov a dva týždne. V rámci osobitnej doplnkovej odbornej prípravy lekár absolvuje teoretickú prípravu vo vzdelávacej ustanovizni v odbore všeobecné lekárstvo v rozsahu najmenej dvoch týždňov. Doplnková odborná príprava 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**

1.	ambulancia všeobecného lekára alebo stredisko poskytujúce primárnu zdravotnú starostlivosť	6 mesiacov
2.	vzdelávacia ustanovizeň	2 týždne

»

23. V prílohe č. 1 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa na konci pripájajú **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH** a **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE SOCIÁLNE LEKÁRSTVO A ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA**, ktoré znejú:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu.<sup>1a)</sup>

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),

2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva - deti, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

## **Položka 2**

### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

#### **A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu a zdravotnej politiky.

#### **B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

#### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.

## **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

### **SOCIÁLNE LEKÁRSTVO A ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA**

#### **a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Sociálne lekárstvo a organizácia zdravotníctva je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá zdravím populačných skupín spoločnosti a starostlivosťou o zdravie spoločnosti, študuje zdravotný stav populačných skupín ako aj zákonitosti vplyvu spoločenských činiteľov,



biologických činiteľov a ostatných prírodných činiteľov na zdravie jednotlivcov a populačných skupín, skúma spôsoby dosiahnutia jeho ochrany a upevnenia.

2. Špecializačné štúdium trvá dva roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo, špecializáciu v špecializačnom odbore podľa osobitného predpisu<sup>1)</sup> a najmenej jednoročnú prax v riadiacej funkcii v zdravotníctve.

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

### **Položka 1**

#### **Rozsah teoretických vedomostí**

1. história zdravotníctva, vývoj starostlivosti o zdravie, postavenie a funkcia zdravotníctva v spoločnosti,
2. história a poslanie sociálneho lekárstva, základné kategórie odboru a jeho postavenie v sústave lekárskeho odborov,
3. hlavné determinanty zdravia, faktory vonkajšieho prostredia a vnútorného prostredia a ich ovplyvniteľnosť,
4. zásady starostlivosti o zdravie, ich vznik a realizácia v štátnej politike zdravia v Slovenskej republike, dokumenty vlády Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, zdravotnícka legislatíva, platné právne predpisy Slovenskej republiky v oblasti zdravotníctva,
5. význam skúmania zdravotného stavu obyvateľstva a jeho využitie v riadení zdravotníckych služieb,
6. štatistické metódy používané v zdravotníctve, metódy štúdia zdravotného stavu obyvateľstva, význam štatistických zisťovaní a ich využitie pri riadení zdravotnej starostlivosti,
7. princípy riadenia spoločenských systémov, základy zdravotníckej sústavy, základy riadenia v zdravotníctve, úlohy Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky a štátnej správy na úseku zdravotníctva, úlohy samosprávnych orgánov,
8. zdravotné poisťovne a ekonomické zabezpečenie prevádzky zdravotníckych zariadení,
9. právne aspekty výkonu zdravotníckeho povolania,
10. štruktúra zdravotníckych pracovníkov, personálna práca vedúceho pracovníka,
11. využívanie informácií a výsledkov výskumu v zdravotníctve, informačné systémy v zdravotníctve,
12. medzinárodná spolupráca v zdravotníctve, Svetová zdravotnícka organizácia, dokument „Zdravie pre všetkých v 21. storočí“,
13. úlohy zdravotníctva v obrane štátu.

### **Položka 2**

#### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

##### **A. Minimálny počet výkonov**

1.	vypracovanie analýzy zdravotného stavu obyvateľstva vo vybranom regióne a zabezpečenie zdravotnej starostlivosti	2
2.	vypracovanie návrhu traumatologického plánu v zdravotníckom zariadení	2

3.	vypracovanie návrhu koncepcie pre vybraný medicínsky odbor	2
4.	analýza dosiahnutých kvalifikácií zdravotníckych pracovníkov a zabezpečenie ďalšieho vzdelávania vo vybranom zdravotníckom zariadení	2
5.	analýza využitia posteľového fondu v zariadení ústavnej starostlivosti	2
6.	analýza najčastejších príčin hospitalizácií vo vybranom zdravotníckom zariadení - prezentácia	2

### B. Praktické skúsenosti

1. zvládnutie základných metód merania zdravotného stavu obyvateľstva,
2. spôsoby využitia informácií o zdravotnom stave obyvateľstva pre odhad základných zdravotných potrieb populácie,
3. zvládnutie základných metód riadenia zdravotníctva,
4. získanie návykov pre široké chápanie poslania zdravotnej starostlivosti.

### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Riadiaca prax v zdravotníckom zariadení na poskytovanie zdravotnej starostlivosti v priebehu špecializačného štúdia, z toho:	24 mesiacov,
- pobyt na školiacom pracovisku vzdelávacej ustanovizne	1 mesiac

Poznámka pod čiarou k odkazu 1a znie:

„1a) Príloha č. 1 k nariadeniu vlády Slovenskej republiky č. 296/2010 Z. z.“.

24. V prílohe č. 1 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI CHEMOTERAPIA INFEKČNÝCH CHORÔB vkladajú MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI CHIRURGIA PRSNÍKA a MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI IMPLANTÁCIA KARDIOSTIMULÁTOROV, ktoré znejú:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

### CHIRURGIA PRSNÍKA

#### a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. Chirurgia prsníka je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá je zameraná na získanie znalostí a zručností potrebných k samostatnému indikovaniu a vykonávaniu chirurgických výkonov v rámci liečby zápalových ochorení, benígnych ochorení a malígnych ochorení prsníka.

2. Certifikačná príprava trvá 12 mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore chirurgia alebo hrudníková chirurgia.

## b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

### Položka 1

#### Teoretické poznatky

1. etiológia nádorov prsníka,
2. epidemiológia nádorov prsníka,
3. genetika nádorov prsníka,
4. patológia nádorov prsníka,
5. TNM klasifikácia, grading, staging, prognostické faktory nádorov prsníka,
6. diagnostika nádorov prsníka: mamografia, sonografia, CT, nukleárna medicína (PET a gamagrafia) a základy radiačnej ochrany,
7. indikácie a princípy chirurgickej liečby nádorov prsníka,
8. metódy chirurgickej liečby hmatných nádorov a nehmatných nádorov prsníka,
9. indikácie a metódy onkoplastickej chirurgie prsníka a implantológie po ablačných výkonoch,
10. indikácie a princípy adjuvantnej liečby a neoadjuvantnej liečby,
11. riešenie komplikácií chirurgie prsníka.

### Položka 2

#### Praktické poznatky

#### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

Názov		výkony / asistencie	
1.	operácie prsníka pre benígne ochorenia	20	20
2.	prsník zachovávajúce operácie pre karcinóm	20	20
3.	Mastektómie (amputácie prsníka)	10	15
4.	axilárne dissekcie (možné aj ako súčasť hore uvedených výkonov)	10	15
5.	exstirpácia sentinelovej uzliny (možné aj ako súčasť hore uvedených výkonov)	10	10
6.	onkoplastický operačný výkon a implantologický operačný výkon	0	5

B. Súčasťou certifikačnej prípravy je týždňová teoretická príprava a trojtýždňová praktická príprava na výučbovom pracovisku vzdelávacej ustanovizne.

## MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

### IMPLANTÁCIA KARDIOSTIMULÁTOROV

#### a) Charakteristika certifikačnej prípravy

1. Implantácia kardiostimulátorov je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá všetkými aspektmi liečby srdcových arytmií pomocou implantovateľných elektroimpulzogenerátorov, vrátane zavádzania stimulačných elektród Seldingerovou technikou, elektroimpulzoterapie arytmií a programovania prístrojov pre elektroimpulzoterapiu.
2. Certifikačná príprava trvá dva roky.

- Certifikačná príprava nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore kardiológia.

## b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

### Položka 1

#### Teoretické poznatky

- akútne stavy v kardiológii a arytmológii,
- topografická anatómia srdca a veľkých ciev, vrátane najčastejších anatomických variácií a vrodených anomálií,
- arytmogénne substráty v kontexte najčastejších organických ochorení srdca (ischemická choroba srdca, chronické srdcové zlyhávanie, artérová hypertenzia, kardiomyopatie, chlopňové chyby, vrodené chyby srdca a stavy po ich intervenčnej korekcii), diferenciálna diagnostika synkopálnych stavov a manažment rizika náhlej kardiálnej smrti s využitím komplexného spektra neinvazívnych a invazívnych diagnostických vyšetrení,
- komplexná neinvazívna diagnostika arytmií a invazívna diagnostika arytmií,
- farmakoterapia porúch srdcového rytmu a ovplyvňovania autonómneho nervového systému,
- indikácie pre dočasnú kardiostimuláciu a trvalú kardiostimuláciu,
- implantácie implantovateľných kardioverterov – defibrilátorov a resynchronizačných systémov srdca,
- biofyzikálne aspekty elektroimpulzoterapie,
- rádiológia srdca a veľkých ciev a základy radiačnej ochrany.

### Položka 2

#### Praktické poznatky

#### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	implantácia elektroimpulzogenerátorov	100
2.	postimplantačné sledovanie a kontrola kardiostimulátorov /implantovateľných kardioverter-defibrilátorov (ICD), z toho - dvoj dutinových systémov a resynchronizačných systémov	300 100
3.	vyhodnotenie záznamov 24-hodinového holterovského EKG monitorovania s nálezom poruchy tvorby a vedenia vzruchov	100
4.	vykonanie a vyhodnotenie invazívnych elektrofyziologických vyšetrení	50
5.	dočasná kardiostimulácia	30
6.	elektrická kardioverzia a/alebo defibrilácia	20

#### B. Praktické skúsenosti

- pravostranná katetrizácia srdca cez v. femoralis, v. jugularis a v. subclavia s cieľným zavádzaním dočasných a trvalých stimulačných elektród do pravej predsene, hrotu, septa a výtokového traktu pravej komory a koronárneho sínusu,
- chirurgická preparácia a kanylácia v. cephalica v subklavikulárnej oblasti za účelom zavádzania elektród trvalých kardiostimulačných a resynchronizačných systémov,
- chirurgické vytvorenie a ošetrovanie subkutánnej, resp. subpektorálnej kapsy pre elektroimpulzogenerátor,
- komplexný perioperačný manažment pacienta pri implantáciách kardiostimulátorov a implantovateľných defibrilátorov vrátane premedikácie, analgosedácie, manažmentu antitrombotickej liečby, ako aj celkovej antibiotickej liečby a lokálnej antibiotickej liečby,
- manažment možných komplikácií elektroimpulzoterapie arytmií (komplexná kardiopulmonárna resuscitácia, emergentná elektrická kardioverzia a defibrilácia, perikardiocentéza, manažment krvácajúcich a infekčných komplikácií a i.),
- perkutánna extrakcia trvalých kardiostimulačných systémov, vrátane intrakardiálnych elektród s dôrazom na znalosť indikácií a manažment komplikácií extrakcie (najmä komplexná

kardiopulmonárna resuscitácia, emergentná elektrická kardioverzia a defibrilácia, perikardiocentéza a iné),

7. akútne periimplantačné testovanie funkcie systémov pre elektroimpulzoterapiu,
8. chronické testovanie funkčnosti systémov pre elektroimpulzoterapiu (dlhodobé sledovanie), ich programovanie a individualizovaná optimalizácia funkcie (vrátane interpretácie telemetricky získaných elektrogramov a záznamov o jednotlivých terapeutických elektroimpulzných intervenciách).

C. Prax na špecializovanom pracovisku rutinne vykonávajúcom invazívnu diagnostiku a intervenčnú liečbu srdcových arytmií, vrátane kompletného spektra výkonov elektroimpulzoterapie v rozsahu 24 mesiacov, z toho 3 mesiace na pracovisku akútnej kardiológie (koronárna jednotka alebo iné rovnocenné pracovisko).“

25. V prílohe č. 1 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI INTERVENČNÁ RÁDIOLÓGIA vkladá MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI INTERVENČNÁ ULTRASONOGRAFIA V UROLÓGII, ktorý znie:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

**INTERVENČNÁ ULTRASONOGRAFIA V UROLÓGII**

**a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy**

1. Intervenčná ultrasonografia v urológii je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá vykonávaním intervenčných zákrokov pod ultrasonografickou kontrolou na dolných močových cestách, horných močových cestách a pohlavných orgánoch.
2. Certifikačná príprava trvá dva roky.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore urológia.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. chirurgická anatómia a fyziológia urogenitálneho systému,
2. princíp ultrazvuku v medicíne, možnosti využitia ultrasonografie v diagnostike a liečbe urologických ochorení,
3. orientácie v brušnej dutine, retroperitoneu a v malej panve pomocou USG prístroja,
4. USG diagnostika obličiek, vrodené vývojové vady, poranenia, onkologické ochorenia obličiek a ich USG obraz,
5. USG orgánov malej panvy transabdominálnym prístupom,
6. USG orgánov prostaty, močového mechúra a malej panvy transrektálnym prístupom,
7. biopsia obličky po USG kontrolou: indikácie, kontraindikácie, limity,
8. punkčná nefrostómia pod USG kontrolou,
9. suprapubická punkcia močového mechúra pod USG kontrolou,
10. biopsia prostaty transrektálnym prístupom,
11. biopsia prostaty transperineálnym prístupom.

**Položka 2****Rozsah praktických zručností a skúseností****A. Minimálny počet zdravotných výkonov**

1.	štandardná klinická USG diagnostika s abdominálnym prístupom	500
2.	štandardná klinická USG diagnostika s transrektálnym prístupom	300
3.	ultrasonografická diagnostika obličiek a horných močových ciest	500
4.	ultrasonografická diagnostika dolných močových ciest	500
5.	transrektálna ultrasonografia prostaty a orgánov malej panvy	200
6.	biopsia obličky pod USG kontrolou	20
7.	punkčná nefrostómia pod USG kontrolou	20
8.	punkčná epicystostómia pod USG kontrolou	20
9.	punkčná biopsia prostaty	50

**B. Praktické skúsenosti**

1. základy dopplerovského USG vyšetrenia v urológii,
2. zásady a praktické zručnosti pri biopsii obličky,
3. zásady a praktické zručnosti pri punkčnej nefrostómii,
4. zásady a praktické zručnosti pri punkčnej epicystostómii,
5. zásady a praktické zručnosti pri punkčnej biopsii prostaty transrektálnym prístupom,
6. zásady a praktické zručnosti pri punkčnej biopsii prostaty transperineálnym prístupom.“

26. V prílohe č. 1 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI INVAZÍVNA DIAGNOSTIKA A INTERVENČNÁ LIEČBA V KARDIOLÓGII** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI INVAZÍVNA KATÉTROVÁ DIAGNOSTIKA A LIEČBA PORÚCH SRDCOVÉHO RYTMU**, ktorý znie:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI**

**INVAZÍVNA KATÉTROVÁ DIAGNOSTIKA A LIEČBA PORÚCH SRDCOVÉHO RYTMU**

**a) Charakteristika certifikačnej prípravy**

1. Invasívna katéetrová diagnostika a liečba porúch srdcového rytmu je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá invazívnymi metodikami na diagnostiku a intervenčnú liečbu srdcových arytmií, vrátane transkatéetrovej aplikácie rôznych druhov energie v srdci (napríklad vysokofrekvenčný elektrický prúd, kryoenergia, fokusovaný ultrazvuk).
2. Certifikačná príprava trvá najmenej dva roky.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore kardiológia.

**b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov****Položka 1****Teoretické poznatky**

1. EKG,
2. multikanálová intrakardiálna elektrokardiografia,
3. indikácie, kontraindikácie a komplikácie invazívnej elektrofyziológie a intervenčnej elektrofyziológie,

4. anatómia srdca a veľkých ciev, najčastejšie anatomicke variácie a vrodené anomálie,
5. anatómia a fyziológia špecifického vodivého systému srdca,
6. arytmogénne substráty v kontexte najčastejších organických ochorení srdca,
7. komplexná neinvazívna diagnostika arytmií a invazívna diagnostika arytmií,
8. diferenciálna diagnostika synkopálnych stavov a manažment rizika náhlej kardiálnej smrti s využitím komplexného spektra neinvazívnych diagnostických vyšetrení a invazívnych diagnostických vyšetrení,
9. farmakoterapia porúch srdcového rytmu a ovplyvňovania autonómneho nervového systému,
10. indikácie pre intervenčnú ablačnú liečbu arytmií,
11. biofyzikálne aspekty aplikácie energie v srdci,
12. rádiológia srdca a veľkých ciev a základy radiačnej ochrany,
13. intervenčné diagnostické inštrumentárium a terapeutické inštrumentárium v manažmente porúch srdcového rytmu.

## Položka 2

### Praktické poznatky

#### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	invazívne elektrofyziologické vyšetrenia s intrakardiálnym zavedením minimálne troch multielektrodových katétrov, z toho: - u pacientov s paroxyzmálnymi supraventrikulárnymi tachykardiami	100 50
2.	intervenčné elektrofyziologické výkony (katétrové rádiofrekvenčné ablácie)	70
3.	dočasná kardiostimulácia	20
4.	vyhodnotenie záznamov 24-hodinového holterovského ekg monitorovania s nálezom tachykardie s úzkym alebo širokým komplexom QRS	100
5.	elektrická kardioverzia a/alebo defibrilácia	20

#### B. Praktické skúsenosti

1. pravostranná katetrizácia srdca cez v. femoralis, v. jugularis a v. subclavia s cieľným zavádzaním elektród do pravej predsieni, oblasti Hisovho zväzku, hrotu a výtokového traktu pravej komory a koronárneho sínusu,
2. ľavostranná katetrizácia cez a. femoralis s retrográdnym prístupom do ľavej komory,
3. optimálna registrácia a interpretácia intrakardiálnych elektrogramov,
4. endokardiálne mapovanie pravého srdca a ľavého srdca,
5. transseptálna katetrizácia ľavého srdca,
6. komplexný periprocedurálny manažment pacienta pri invazívnom, resp. intervenčnom vyšetrení a liečbe arytmií, vrátane premedikácie, analgosedácie a manažmentu antitrombotickej stratégie,
7. manažment možných komplikácií pri invazívnej diagnostike a liečbe arytmií (komplexná kardiopulmonárna resuscitácia, emergentná elektrická kardioverzia a defibrilácia, perikardiocentéza).

C. Prax na špecializovanom pracovisku rutinne vykonávajúcom invazívnu diagnostiku a intervenčnú liečbu srdcových arytmií v rozsahu 24 mesiacov, z toho 3 mesiace na pracovisku akútnej kardiológie (koronárna jednotka alebo iné rovnocenné pracovisko).“

27. V prílohe č. 1 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI KOMPLEXNÁ DIAGNOSTIKA A LIEČBA PRI VRODENÝCH A ZÍSKANÝCH PORUCHÁCH HEMOSTÁZY** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD**

PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI  
LETECKÉ LEKÁRSTVO, ktorý znie:

„MINIMALNÝ ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

**LETECKÉ LEKÁRSTVO**

**a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a rozsah certifikačnej prípravy**

1. Letecké lekárstvo je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá pôsobením špecifických profesionálnych faktorov, fyzikálnych faktorov, medicínskych faktorov a psychologických faktorov na organizmus leteckého personálu, výberom vhodných jednotlivcov pre vykonávanie leteckej činnosti, preventívno–liečebným zabezpečením zdravotnej starostlivosti, ako aj posudkovým hodnotením zdravotnej spôsobilosti letovej posádky.
2. 2.1. Rozsah certifikačnej prípravy je najmenej
  - 2.1.1. 60 hodín prednášok vrátane praxe (vyšetrovacej techniky) na získanie certifikátu osvedčujúceho oprávnenie vykonávať letecko-lekárске vyšetrenia a posudzovať zdravotnú spôsobilosť leteckého personálu 2. triedy,
  - 2.1.2. 120 hodín prednášok vrátane praxe a praktických ukážok spojených s návštevou letecko-lekárskych centier, kliník, výskumných inštitúcií, riadení letovej prevádzky, simulátorov, letísk a priemyselných pracovísk, vrátane 60 hodín absolvovanej certifikačnej prípravy podľa bodu 2.1.1., na získanie certifikátu osvedčujúceho oprávnenie vykonávať letecko-lekárске vyšetrenia a posudzovať zdravotnú spôsobilosť leteckého personálu 1. triedy; praktické ukážky spojené s návštevou letecko-lekárskych centier, kliník, výskumných inštitúcií, riadení letovej prevádzky, simulátorov, letísk a priemyselných pracovísk sa rozvrhnú tak, aby sa uskutočnili v období troch po sebe nasledujúcich rokov,
- 2.2. podmienkou absolvovania certifikačnej prípravy podľa bodu 2.1.2. je absolvovanie certifikačnej prípravy podľa bodu 2.1.1.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na získanie špecializácie v niektorom zo špecializačných odborov podľa osobitného predpisu<sup>1)</sup>, okrem týchto špecializačných odborov: detská chirurgia; detská psychiatria; verejné zdravotníctvo; klinická biochémia; klinická farmakológia; klinická mikrobiológia; laboratórna medicína; lekárska genetika; nukleárna medicína; patologická anatómia; pediatria; radiačná onkológia; rádiológia; fyziatria; balneológia a liečebná rehabilitácia; hematológia a transfúziológia; súdne lekárstvo; laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii.

**b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov**

**Položka 1**

**Prednášky vrátane praxe**

**A. Obsah a rozsah prednášok vrátane praxe potrebných na získanie certifikátu s oprávnením vykonávať letecko-lekárске vyšetrenia a posudzovať zdravotnú spôsobilosť leteckého personálu 2. triedy s uvedením ich minimálneho požadovaného rozsahu trvania v rámci celkovej dĺžky certifikačnej prípravy (v rámci 60 hodín)**

1. **úvod do leteckej medicíny (jedna hodina):** história leteckého lekárstva, špecifiká civilnej leteckej medicíny, vojenské letecké lekárstvo a kozmická medicína,
2. **atmosféra a vesmír (jedna hodina):** atmosféra, vesmír, zákony o plynch a ich fyziologický význam,



3. **základné vedomosti o lietaní (tri hodiny):** fyzikálna podstata letu, pohon lietadla, prístroje na palube lietadla, konvenčné prístroje - "sklenený kokpit", profesionálne dopravné lietanie, vojenské lietanie, riadenie letovej prevádzky, rekreačné lietanie, letecké simulátory a lietadlá,
4. **letecká fyziológia**
  - 4.1 **atmosféra** (fyziologické limity pre organizmus človeka počas letu, rozdelenie atmosféry, fyzikálne zákony o plynch - ich fyziologický význam, fyziologické účinky dekompresie), **respirácia** (výmena plynov v krvi, saturačná krivka kyslíka), **hypoxia** (príznaky a symptómy hypoxie, priemerný čas funkčného vedomia, hyperventilácia - príznaky a symptómy, barotrauma, dekompresná choroba) (**štyri hodiny**),
  - 4.2. **zrýchlenie (jedna hodina):** orientácia vektora – g, Účinky a hranice G – záťaž, metódy zvýšenia Gz-tolerance, pozitívne zrýchlenie a negatívne zrýchlenie, zrýchlenie a vestibulárny systém,
  - 4.3. **zrková dezorientácia (jedna hodina):** náklony lietadla v oblakoch, svetlá na zemi a hviezdy – omyly, zrková autokinéza,
  - 4.4. **vestibulárna dezorientácia (dve hodiny):** anatómia vnútorného ucha, funkcia semicirkulárnych kanálikov, funkcia otolitových orgánov, okulogyrálne a corioliovské ilúzie, ilúzie náklonu lietadla,
  - 4.5. **ilúzie v simulátore (jedna hodina):** Ilúzia dopredného zrýchlenia v polohe lietadla pre stúpanie, Ilúzia brzdenia v polohe lietadla pre klesanie, „morská“ choroba - príčiny a liečba,
  - 4.6. **hluk a vibrácie (jedna hodina):** preventívne opatrenia,
5. **oftalmológia (štyri hodiny vrátane jednej hodiny demonštrácie a praktík):** anatómia oka, klinické vyšetrenie oka, funkčné testy (zrková ostrosť, farebné videnie, zorné pole a podobne), význam patologických nálezov z letecko-lekárskeho hľadiska, požiadavky na vízus podľa Jednotných leteckých predpisov,
6. **ORL (tri hodiny vrátane jednej hodiny demonštrácie a praktík):** anatómia ORL orgánov, klinické vyšetrenie ORL orgánov, funkčné testy sluchu, vestibulárne testy, hypoakúzia v letectve, barotrauma - uši a sínusy, letecko-lekárske ORL - patologické procesy, požiadavky na sluch podľa Jednotných leteckých predpisov,
7. **kardiológia a všeobecné lekárstvo (desať hodín):** kompletne fyzikálne vyšetrenie, fyzická schopnosť a kardiologický nález (dýchanie, žalúdočnočrevné choroby, poruchy obličiek, gynekológia, glukózová tolerancia, hematologické poruchy, ortopedické poruchy, pilot s telesným postihnutím), požiadavky podľa Jednotných leteckých predpisov,
8. **neurológia (dve hodiny):** kompletne neurologické vyšetrenie, fyzická schopnosť a neurologické poruchy, požiadavky podľa Jednotných leteckých predpisov,
9. **psychiatria v leteckom lekárstve (štyri hodiny):** psychiatrické vyšetrenie, fyzická schopnosť a psychiatrický nález, drogy a alkohol, požiadavky podľa Jednotných leteckých predpisov,
10. **psychológia (štyri hodiny):** úvod do leteckej psychológie, správanie, osobnosť, motivácia na lietanie, predpoklady na lietanie, spoločenské skupinové faktory, pracovná záťaž, ergonómika, psychologický stres, únava, psychomotorické funkcie a vek, strach z lietania, odmietanie lietať, vzťahy medzi povereným leteckým lekárom a letovou posádkou, psychologické výberové kritériá, požiadavky podľa Jednotných leteckých predpisov,
11. **zuby (jedna hodina):** zubnolekárske vyšetrenie, barodontalgia, požiadavky podľa Jednotných leteckých predpisov,
12. **letecké nehody, podmienky úniku z lietadla a podmienky prežitia (štyri hodiny):** poranenia, štatistika leteckých nehôd (všeobecné letectvo, športové letectvo, obchodné letectvo, vojenské letectvo), letecké súdne lekárstvo, vyšetrenie po smrti, identifikácia zomretých, únik z lietadla (požiar lietadla, pád lietadla do vody, zoskok padákom, katapultovanie),
13. **legislatíva, pravidlá a predpisy (šesť hodín):** platné právne predpisy Slovenskej republiky v oblasti civilného letectva, štandardy a odporúčania medzinárodných organizácií v oblasti civilného letectva, ktoré Slovenská republika prijala,

14. **letecká preprava pacientov (tri hodiny vrátane jednej hodiny demonštrácie a praktík):** organizácia a logistika, nepohybliví cestujúci, sanitné lietadlo, pacienti s postihnutím respirácie, pacienti s kardiovaskulárnym postihnutím, psychiatrické urgentné stavy,
15. **lieky a lietanie (dve hodiny).**

**B. Obsah a rozsah prednášok vrátane praxe potrebných na získanie certifikátu s oprávnením vykonávať letecko-lekárske vyšetrenia a posudzovať zdravotnú spôsobilosť leteckého personálu 1. triedy s uvedením ich minimálneho požadovaného rozsahu trvania v rámci celkovej dĺžky certifikačnej prípravy (v rámci ďalších 60 hodín)**

1. **pracovné prostredie pilota (dve hodiny):** pretlakové kabíny, letúny, vrtuľníky, jednopilotné posádky a viacpilotné posádky,
2. **letecká fyziológia (štyri hodiny vrátane dvoch hodín demonštrácie a praktík):** zopakovanie základov leteckej fyziológie (hypoxia, hyperventilácia, preťaženie, dezorientácia), ,
3. **oftalmológia (päť hodín vrátane dvoch hodín demonštrácie a praktík):** zopakovanie základov (vízus, refrakcia, farebné videnie, zorné pole a podobne), požiadavky na zrak zdravotnej spôsobilosti 1. triedy podľa Jednotných leteckých predpisov, účinky refraktívnej chirurgie a iných chirurgických zákrokov, kazuistika,
4. **ORL (štyri hodiny vrátane dvoch hodín demonštrácie a praktík):** zopakovanie základov (barotrauma - uši a sínusy, funkčné testy sluchu a podobne), požiadavky na sluch zdravotnej spôsobilosti 1. triedy podľa Jednotných leteckých predpisov, kazuistika,
5. **kardiológia a všeobecná medicína (desať hodín vrátane štyroch hodín demonštrácie a praktík):** kompletne fyzikálne vyšetrenie a zopakovanie základov, požiadavky na zdravotnú spôsobilosť 1. triedy podľa Jednotných leteckých predpisov, užívanie liekov a lietanie, diagnostické zákroky v kardiológii, klinické prípady,
6. **neurológia a psychiatria (šesť hodín vrátane dvoch hodín demonštrácie a praktík):** zopakovanie základov (neurologické vyšetrenie, psychiatrické vyšetrenie), drogy a alkohol, požiadavky na zdravotnú spôsobilosť 1. triedy podľa Jednotných leteckých predpisov,
7. **ľudský faktor v letectve (19 hodín vrátane deviatich hodín demonštrácie a praktík):** dlhotrvajúce lety (obmedzenia času letu, poruchy spánku, zložená posádka a rozšírená posádka, časové zmeny a časové geografické pásma, poruchy spánku), ľudské spracovávanie informácií a návrhy systémov (systém riadenia, primárny letový displej, datalink, lietanie pri aktívnom riadení; adaptácia na sklenený kokpit; obsah spolupráce vo viacčlennej posádke, optimalizácia činnosti posádky, výcvik zameraný na let po trati a podobne; výcvik na simulátore; ergonómika; skúsenosti získané lietaním), posádka ako sociálna skupina (lietanie s rovnakou typovou kvalifikáciou, lietanie so všeobecnou typovou kvalifikáciou), ľudský faktor pri leteckých nehodách (analýza a z toho vyplývajúce dôsledky pre leteckú spoločnosť, požiadavky podľa Jednotných leteckých predpisov),
8. **tropická medicína (dve hodiny):** endemický výskyt tropických chorôb, patológia trópop a letecké lekárstvo, očkovanie leteckých posádok a cestujúcich, medzinárodné zdravotné predpisy,
9. **hygiena (štyri hodiny vrátane dvoch hodín demonštrácie a praktík):** lietanie a prenášanie chorôb, dezinfekcia v letectve, hygiena na palube lietadla, zásobovanie potravinami, výživa posádky,
10. **kozmickej medicína (dve hodiny):** radiácia, kozmické lode.

## **Položka 2**

### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

#### **A. Minimálny počet zdravotných výkonov**

1.	základné interné vyšetrenie a chirurgické vyšetrenie žiadateľa o priznanie 2. triedy alebo 1. triedy zdravotnej spôsobilosti	20
2.	vyhodnotenie základného laboratórneho vyšetrenia	20
3.	zhodnotenie EKG a záťažového EKG	20
4.	základné očné letecko-lekárske vyšetrenie	20
5.	základné ORL letecko-lekárske vyšetrenie	20
6.	audiometrické vyšetrenie	20
7.	základné letecko-lekárske neurologické vyšetrenie, kožné vyšetrenie, ortopedické vyšetrenie a psychologické vyšetrenie	20
8.	vypracovanie diagnostického záveru a posudkového záveru, vrátane návrhu obmedzenia zdravotnej spôsobilosti	20
9.	vyplnenie európskeho medzinárodného letecko-lekárskeho formulára EASA o vyšetrení príslušníka leteckého personálu v slovenskom jazyku a anglickom jazyku	20

### B. Praktické skúsenosti

1. komplexné fyzikálne vyšetrenie letca,
2. diagnostický záver a posudkový záver,
3. poskytnutie neodkladnej zdravotnej starostlivosti,
4. pobyt v kabíne pilota počas letu.

### c) Organizačná forma certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava sa ukončí záverečnou skúškou.

28. V prílohe č. 1 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI MEDICÍNA DROGOVÝCH ZÁVISLOSTÍ** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI PEDIATRICKÁ ORTOPÉDIA**, ktorý znie:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI**

### **PEDIATRICKÁ ORTOPÉDIA**

#### a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. Pediatriká ortopédia sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou, vzdelávaním, posudzovaním a výskumom ochorení a úrazov pohybového ústrojenstva v detskom veku a adolescentnom veku.
2. Certifikačná príprava trvá jeden rok.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore ortopédia.

#### b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

##### Položka 1

##### Teoretické poznatky

1. etiológia, patogenéza, diagnostika, diferenciálna diagnostika, klinika a prevencia chorôb pohybového aparátu v detskom veku a adolescentnom veku,

2. vrodené anomálie pohybového aparátu; metabolické ochorenia, geneticky podmienené ochorenia a systémové ochorenia pohybového aparátu; zápalové ochorenia pohybového aparátu; tumory pohybového aparátu; neuroortopedické ochorenia, trauma pohybového aparátu a ortopedická protetika v detskom veku a adolescentnom veku,
3. rádiologická diagnostika a ultrasonografická diagnostika porúch pohybového aparátu, indikácie a príprava na rádioizotopové vyšetrenie, počítačová tomografia a magnetická rezonancia vyšetrenia, interpretácia laboratórnych vyšetrení,
4. indikácie a kontraindikácie k farmakoterapii, operačnej liečbe a liečebnej rehabilitácii ochorení pohybového aparátu, základy pooperačnej starostlivosti o pacientov po operačnom výkone na pohybovom aparáte.

## Položka 2

### Praktické poznatky

#### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	prijatie pacienta, kompletne vyšetrenie, určenie diagnózy	300
2.	zhodnotenie výsledkov, návrh terapie, prepustenie pacienta	300
3.	ambulantné vyšetrenie pacienta	500
4.	ultrasonografické vyšetrenie novorodeneckých bedrových kĺbov – skrining DDH	300
5.	punkcie kĺbov/artrografia	20
6.	konzervatívna liečba pes equinovarus congenitus	10

#### B. Minimálny počet operačných výkonov

	Výkon	operácie	asistencie
1.	artroskopia kolena a inej lokality (ošetrenie meniskov, chrupiek, väzov, ASK synovektómie, iné)	20	40
2.	elongácie, sutúry a transfery svalov a šliach	20	40
3.	korekčná osteotómia, epifyzeodéza, artrodéza	20	40
4.	ošetrenie nezhubných nádorov kostí, mäkkých tkanív a nádorom podobných afekcií	10	20
5.	ošetrenie malígnych tumorov pohybového aparátu (amputácie, exartikulácie, končatinu zachraňujúce výkony, iné)	-	15
6.	otvorená / zatvorená repozícia a osteosyntéza zlomenín, epifyzeolýz	10	20
7.	otvorená / zatvorená repozícia luxácii kĺbov	10	20
8.	korekcia uhlovej deformity a dĺžkovej deformity externým fixátorom	3	10
9.	ošetrenie deformít a iných patológií v oblasti chrbtice	-	5

#### C. Odborná zdravotnícka prax v trvaní 12 mesiacov, z toho:

1.	ambulancia pediatrickej ortopédie	7 mesiacov
2.	ortopedické oddelenie so zameraním na pediatrickú ortopédiu	3 mesiace
3.	pracovisko vzdelávacej ustanovizne so zameraním na pediatrickú ortopédiu	1 mesiac
4.	pracovisko ortopedickej protetiky	1 mesiac

”

29. V prílohe č. 1 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI TRANSPLANTÁCIA KRVOTVORNÝCH KMEŇOVÝCH BUNIEK** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI ULTRAZVUKOVÉ VYŠETRENIE CIEVNEHO SYSTÉMU**, ktorý znie:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

**ULTRAZVUKOVÉ VYŠETRENIE CIEVNEHO SYSTÉMU**

**a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy**

1. Ultrazvukové vyšetrenie cievneho systému je neinvazívna zobrazovacia metóda využívajúca ultrazvuk na morfológické a hemodynamické hodnotenie artériového a venózneho cievneho systému.
2. Certifikačná príprava trvá dva roky.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na
  - a) špecializáciu v špecializačnom odbore kardiológia, vnútorné lekárstvo, chirurgia, cievna chirurgia rádiológia alebo
  - b) zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore angiológia.

**b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov**

**Položka 1**

**Teoretické poznatky**

1. fyzikálne princípy diagnostického ultrazvuku,
2. normálna a patologická anatómia a fyziológia a patofyziológia cievneho systému,
3. ultrazvukové zobrazenie normálnych nálezov jednotlivých cievnych štruktúr vo všetkých používaných modalitách,
4. neinvazívna diagnostika a invazívna diagnostika chorôb ciev,
5. ultrazvukové nálezy
  - 5.1 získaných chorôb artérií a vén (ateroskleróza, zápalové a degeneratívne choroby, traumy a iatrogénne poškodenia a ich následky – stenózy, aneurizmy, disekcie, fistuly, tromby a emboly),
  - 5.2 hodnotenia hemodynamickej závažnosti patologických zmien cievneho systému,
  - 5.3 anomálií cievneho systému,
6. ultrazvukový monitoring počas intervenčných angiologických výkonov,
7. technika ultrazvukového vyšetrenia ciev so všetkými zaužívanými projekciami, a to v rozsahu dvojdimenzionálneho vyšetrenia, kontinuálneho vyšetrenia, pulzného vyšetrenia a farebného dopplerovského vyšetrenia a interpretácia zobrazených nálezov.

**Položka 2**

**Praktické poznatky**

**A. Minimálny počet zdravotných výkonov**

Ultrazvukové vyšetrenie cievneho systému v celkovom počte 600 vyšetrení, z toho:		
1.	karotické a vertebrálne extrakraniálne artériové riečisko	150
2.	artériové riečisko končatín	150
3.	venózne riečisko končatín	150
4.	renálne artérie	50
5.	abdominálna aorta a mezenterické artériové riečisko	100

**B. Prax na pracovisku ultrazvukového vyšetrenia cievneho systému v rozsahu 24 mesiacov.“**

30. V prílohe č. 2 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová:

„odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health sociálne lekárstvo a organizácia zdravotníctva“.

31. V prílohe č. 2 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa na konci pripájajú **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH** a **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE SOCIÁLNE LEKÁRSTVO A ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA**, ktoré znejú:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu.<sup>1a)</sup>

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- deti, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

**Položka 2**

**Rozsah praktických zručností a skúseností**

**A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb a podpory zdravia, komunitnej medicíny,

manažmentu, zdravotnej politiky.

## **B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.

## **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

### **SOCIÁLNE LEKÁRSTVO A ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA**

#### **a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Sociálne lekárstvo a organizácia zdravotníctva je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá zdravím populačných skupín spoločnosti a starostlivosťou o zdravie spoločnosti, študuje zdravotný stav populačných skupín ako aj zákonitosti vplyvu spoločenských, biologických, fyzikálnych a ostatných prírodných činiteľov na zdravie jednotlivcov a populačných skupín, skúma cesty na jeho ochranu a upevnenie.
2. Špecializačné štúdium trvá dva roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na
  - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore stomatológia, špecializáciu v špecializačnom odbore stomatológia a najmenej jednoročnú prax v riadiacej funkcii v zdravotníctve alebo
  - b) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore zubné lekárstvo a najmenej jednoročnú prax v riadiacej funkcii v zdravotníctve.

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

##### **Položka 1**

##### **Rozsah teoretických vedomostí**

1. história zdravotníctva, vývoj starostlivosti o zdravie, postavenie a funkcia zdravotníctva v spoločnosti,
2. história a poslanie sociálneho lekárstva, základné kategórie odboru a jeho postavenie v sústave lekárskeho odboru,

3. hlavné determinanty zdravia, faktory vonkajšieho a vnútorného prostredia a ich ovplyvniteľnosť,
4. zásady starostlivosti o zdravie ich vznik a realizácia v štátnej politike zdravia v Slovenskej republike, dokumenty vlády Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, zdravotnícka legislatíva, platné právne predpisy Slovenskej republiky v oblasti zdravotníctva,
5. význam skúmania zdravotného stavu obyvateľstva a jeho využitie v riadení zdravotníckych služieb,
6. štatistické metódy používané v zdravotníctve, metódy štúdia zdravotného stavu obyvateľstva, význam štatistických zisťovaní a ich využitie pri riadení zdravotnej starostlivosti,
7. princípy riadenia spoločenských systémov, základy zdravotníckej sústavy, základy riadenia v zdravotníctve, úlohy Ministerstva zdravotníctva a štátnej správy na úseku zdravotníctva, úlohy samosprávnych orgánov,
8. zdravotné poisťovne a ekonomické zabezpečenie prevádzky zdravotníckych zariadení,
9. právne aspekty výkonu zdravotníckeho povolania,
10. štruktúra zdravotníckych pracovníkov, personálna práca vedúceho pracovníka,
11. využívanie informácií a výsledkov výskumu v zdravotníctve, informačné systémy v zdravotníctve,
12. medzinárodná spolupráca v zdravotníctve, Svetová zdravotnícka organizácia, dokument „Zdravie pre všetkých v 21. storočí“,
13. úlohy zdravotníctva v obrane štátu.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### A. Minimálny počet výkonov

1.	vypracovanie analýzy zdravotného stavu obyvateľstva vo vybranom regióne a zabezpečenie zdravotnej starostlivosti	2
2.	vypracovanie návrhu traumatologického plánu v zdravotníckom zariadení	2
3.	vypracovanie návrhu koncepcie pre vybraný medicínsky odbor	2
4.	analýza dosiahnutých kvalifikácií zdravotníckych pracovníkov a zabezpečenie ďalšieho vzdelávania vo vybranom zdravotníckom zariadení	2
5.	analýza využitia posteľového fondu v zariadení ústavnej starostlivosti	2
6.	analýza najčastejších príčin hospitalizácií vo vybranom zdravotníckom zariadení - prezentácia	2

#### B. Praktické skúsenosti

1. zvládnutie základných metód merania zdravotného stavu obyvateľstva, spôsoby využitia informácií o zdravotnom stave obyvateľstva pre odhad základných zdravotných potrieb populácie,
2. zvládnutie základných metód riadenia zdravotníctva,
3. získanie návykov pre široké chápanie poslania zdravotníckej starostlivosti.

#### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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 zdravotníckeho zariadenia, jej minimálna dĺžka a časový priebeh**

Riadiaca prax v zdravotníckom zariadení na poskytovanie zdravotnej starostlivosti v priebehu špecializačného štúdia, z toho:	24 mesiacov,
- pobyt na školiacom pracovisku vzdelávacej ustanovizne	1 mesiac

”

32. V prílohe č. 3 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová:

„odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health sociálna farmácia a organizácia zdravotníctva“.

33. V prílohe č. 3 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** v **MINIMÁLNOM ŠTANDARDE PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE TECHNOLÓGIA RÁDIOFARMÁK** v písm. a) v bode 2 sa slovo „dva“ nahrádza slovom „tri“.

34. V prílohe č. 3 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa na konci pripájajú **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH** a **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE SOCIÁLNA FARMÁCIA A ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA**, ktoré znejú:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu.<sup>1a)</sup>

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),

2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- detí, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

## **Položka 2**

### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

#### **A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

#### **B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

#### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.

## **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

### **SOCIÁLNA FARMÁCIA A ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA**

#### **a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Sociálna farmácia a organizácia zdravotníctva je špecializačný odbor, ktorého predmetom sú poznatky, ktoré sa zaoberajú vzťahom farmácie k starostlivosti o zdravie a postavením lieku v systéme zdravotnej starostlivosti. Vyjadruje postavenie farmácie v sociálnych,

ekonomických a ekologických podmienkach spoločnosti. Súčasťou špecializácie je aj organizácia zdravotnej starostlivosti a jej riadenie so zameraním na farmaceutické zdravotnícke zariadenia a činnosti.

2. Špecializačné štúdium trvá dva roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore farmácia a jednoročnú prax v riadiacej funkcii.

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

### **Položka 1**

#### **Rozsah teoretických vedomostí**

1. história zdravotníctva,
2. poslanie sociálnej farmácie a jej postavenie v systéme zdravotníctva,
3. zdravie, jeho hlavné determinanty,
4. štátna zdravotná politika, lieková politika,
5. zdravotná starostlivosť, jej organizácia, poskytovanie a financovanie,
6. právne aspekty výkonu zdravotníckeho povolania,
7. odborné riadenie v zdravotníctve,
8. lekárenská starostlivosť, správna lekárenská prax,
9. zdravotné poistenie,
10. zdravotnícki pracovníci,
11. stavovské organizácie a profesijné organizácie v zdravotníctve,
12. ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov,
13. reklama liekov,
14. Svetová zdravotnícka organizácia, Národný program podpory zdravia, medzinárodná spolupráca v zdravotníctve,
15. manažment farmaceutických činností,
16. podmienky uvádzania liekov na trh,
17. podmienky uvádzania zdravotníckych pomôcok na trh,
18. základy verejného zdravotníctva,
19. farmaceutický marketing,
20. farmakoepidemiológia,
21. farmakoekonomika,
22. farmaceutická informatika,
23. štatistika v zdravotníctve,
24. ekonomické aspekty používania liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín,
25. legislatíva upravujúca zaobchádzanie s liekmi, zdravotníckymi pomôckami a dietetickými potravinami,
26. legislatíva upravujúca zaobchádzanie s omamnými látkami a psychotropnými látkami, rádioaktívnymi látkami a drogovými prekurzormi,
27. zdravotná výchova,
28. vybrané kapitoly zo sociálnych vied (psychológia, etika) a z vied o správaní.

### **Položka 2**

#### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

##### **A. Minimálny počet výkonov**

1.	vyhodnotenie spotreby vybranej skupiny liekov na úrovni zdravotníckeho zariadenia alebo regiónu	2
2.	farmakoekonomický rozbor lieku	2
3.	vypracovanie návrhu koncepcie pre vybraný farmaceutický odbor	1

4.	analýza dosiahnutia kvalifikácií v povolaniach farmaceut a farmaceutický laborant na regionálnej úrovni	1
5.	analýza vývoja cien vybranej skupiny liekov	2
6.	analýza dopadu generickej substitúcie vybranej skupiny liekov na preskripciu a výdaj liekov	2
7.	vypracovanie návrhu zdravotných výkonov pri poskytovaní lekárenskej starostlivosti	1
8.	vypracovanie návrhu minimálneho štandardu pre študijný program sústavného vzdelávania pre zvolenú oblasť farmaceutických činností	1

## B. Praktické skúsenosti

1. metódy štatistického vyhodnotenia spotreby liekov a zdravotníckych pomôcok,
2. základné metódy riadenia zdravotníctva s dôrazom na farmaceutické zariadenia a poskytovanie lekárenskej starostlivosti,
3. ovplyvňovanie racionálneho a ekonomicky výhodného poskytovania liekov a zdravotníckych pomôcok,
4. využívanie informačných technológií vo farmácii s dôrazom na ich využitie pri poskytovaní lekárenskej starostlivosti.

## c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z teoretickej časti a praktickej časti. Štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

1.	riadiaca prax v zdravotníckom zariadení, v orgánoch štátnej správy na úseku humánnej farmácie alebo v samospráve	23 mesiacov
2.	účasť na školiacom pracovisku vzdelávacej ustanovizne	1 mesiac

”

35. V prílohe č. 3 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** v **MINIMÁLNO M ŠTANDARDE PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI REVÍZNE LEKÁRENSTVO** v písm. a) v bode 3 sa vypúšťajú slová „a špecializáciu v špecializačnom odbore lekárenstvo“.

36. V prílohe č. 4 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová:

„odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health sociálne lekárstvo a organizácia zdravotníctva“.

37. V prílohe č. 4 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „endoskopické vyšetrovacie metódy v jednotlivých odboroch“ vkladajú slová „funkčné vyšetrovacie metódy“.

38. V prílohe č. 4 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „kardiologické vyšetrovacie metódy“ vkladajú slová „organizácia a techniky v tkanivových bankách ortoptika a pleoptika“.

39. V prílohe č. 4 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „ošetrovateľská starostlivosť o diabetikov“ vkladajú slová

„ošetrovateľská starostlivosť v multikultúrnych komunitách  
paliatívna ošetrovateľská starostlivosť“.

40. V prílohe č. 4 druhom bode Minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy sa za slová „starostlivosť o drogovu závislých“ vkladajú slová „sterilizácia a dezinfekcia zdravotníckych pomôcok“.

41. V prílohe č. 4 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** v **MINIMÁLNO M ŠTANDARDE PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ANESTÉZIOLÓGIA A INTENZÍVNA STAROSTLIVOSŤ** písmene b) položke 2 oddiele 1 časti A sa vypúšťa bod 15.

Doterajšie body 16 až 25 sa označujú ako body 15 až 24.

42. V prílohe č. 4 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** v **MINIMÁLNO M ŠTANDARDE PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ANESTÉZIOLÓGIA A INTENZÍVNA STAROSTLIVOSŤ** písmene b) položke 2 oddiele 1 sa na konci bodu 22 dopĺňajú slová: „monitorovanie intraabdominálneho tlaku“.

43. V prílohe č. 4 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** v **MINIMÁLNO M ŠTANDARDE PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE INTENZÍVNA OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ O DOSPEĽÝCH** písmene b) položke 2 oddiele 1 časti A sa vypúšťa bod 19.

44. V prílohe č. 4 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** v **MINIMÁLNO M ŠTANDARDE PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE INTENZÍVNA OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ O DOSPEĽÝCH** písmene b) položke 2 oddiele 1 časti C.1. sa vypúšťa bod 6.

Doterajšie body 7 a 8 sa označujú ako body 6 a 7.

45. V prílohe č. 4 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa na konci pripájajú **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH** a **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE SOCIÁLNE LEKÁRSTVO A ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA**, ktoré znejú:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.

3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu.<sup>1a)</sup>

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

### **Položka 1**

#### **Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva - deti, seniory, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

### **Položka 2**

#### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

##### **A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblastí epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

##### **B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

##### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.

## MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

### SOCIÁLNE LEKÁRSTVO A ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA

#### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Sociálne lekárstvo a organizácia zdravotníctva je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá zdravím populačných skupín spoločnosti a starostlivosťou o zdravie spoločnosti, študuje zdravotný stav populačných skupín ako aj zákonitosti vplyvu spoločenských, biologických a ostatných prírodných činiteľov na zdravie jednotlivcov a populačných skupín, skúma spôsoby dosiahnutia jeho ochrany a upevnenia.
2. Špecializačné štúdium trvá dva roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovatelstvo a najmenej jednoročnú prax v riadiacej funkcii v zdravotníctve.

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

##### Položka 1

##### Rozsah teoretických vedomostí

1. história zdravotníctva, vývoj starostlivosti o zdravie, postavenie a funkcia zdravotníctva v spoločnosti,
2. história a poslanie sociálneho lekárstva, základné kategórie odboru a jeho postavenie v sústave lekárskeho odboru,
3. hlavné determinanty zdravia, faktory vonkajšieho prostredia a vnútorného prostredia a ich ovplyvňovateľnosť,
4. zásady starostlivosti o zdravie, ich vznik a realizácia v štátnej politike zdravia v Slovenskej republike, dokumenty vlády Slovenskej republiky a Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, zdravotnícka legislatíva, platné právne predpisy Slovenskej republiky v oblasti zdravotníctva,
5. význam skúmania zdravotného stavu obyvateľstva a jeho využitie v riadení zdravotníckych služieb,
6. štatistické metódy používané v zdravotníctve, metódy štúdia zdravotného stavu obyvateľstva, význam štatistických zisťovaní a ich využitie pri riadení zdravotnej starostlivosti,
7. princípy riadenia spoločenských systémov, základy zdravotníckej sústavy, základy riadenia v zdravotníctve, úlohy Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky a štátnej správy na úseku zdravotníctva, úlohy samosprávnych orgánov,
8. zdravotné poisťovne a ekonomické zabezpečenie prevádzky zdravotníckych zariadení,
9. právne aspekty výkonu zdravotníckeho povolania,
10. štruktúra zdravotníckych pracovníkov, personálna práca vedúceho pracovníka,
11. využívanie informácií a výsledkov výskumu v zdravotníctve, informačné systémy v zdravotníctve,
12. medzinárodná spolupráca v zdravotníctve, Svetová zdravotnícka organizácia, dokument „Zdravie pre všetkých v 21. storočí“,
13. úlohy zdravotníctva v obrane štátu.

##### Položka 2

##### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### A. Minimálny počet výkonov v praktických zručnostiach

1.	vypracovanie analýzy zdravotného stavu obyvateľstva vo vybranom regióne a zabezpečenie zdravotnej starostlivosti	2
2.	vypracovanie návrhu traumatologického plánu v zdravotníckom zariadení	2
3.	vypracovanie návrhu koncepcie pre vybraný medicínsky odbor	2
4.	analýza dosiahnutých kvalifikácií zdravotníckych pracovníkov a zabezpečenie ďalšieho vzdelávania vo vybranom zdravotníckom zariadení	2
5.	analýza využitia posteľového fondu v zariadení ústavnej starostlivosti	2
6.	analýza najčastejších príčin hospitalizácií vo vybranom zdravotníckom zariadení - prezentácia	2

### B. Praktické skúsenosti

1. zvládnutie základných metód merania zdravotného stavu obyvateľstva,
2. spôsoby využitia informácií o zdravotnom stave obyvateľstva pre odhad základných zdravotných potrieb populácie,
3. zvládnutie základných metód riadenia zdravotníctva,
4. získanie návykov pre široké chápanie poslania zdravotníckej starostlivosti.

### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Riadiaca prax v zdravotníckom zariadení na poskytovanie zdravotnej starostlivosti v priebehu špecializačného štúdia, z toho:	24 mesiacov,
- pobyt na školiacom pracovisku vzdelávacej ustanovizne	1 mesiac

„

46. V prílohe č. 4 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI ENDOSKOPICKÉ VYŠETROVACIE METÓDY V JEDNOTLIVÝCH ODBOROCH** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI FUNKČNÉ VYŠETROVACIE METÓDY**, ktorý znie:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI  
FUNKČNÉ VYŠETROVACIE METÓDY**“

### a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. Funkčné vyšetrovacie metódy je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá využitím respiračnej a kardiovaskulárnej fyziológie v diagnostike srdcovocievneho a dýchacieho ústrojenstva.



2. Certifikačná príprava trvá šesť mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na
  - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax,
  - b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax,
  - c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná všeobecná sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax alebo
  - d) úplné stredné odborné vzdelanie v študijných odboroch pre zdravotnícke povolanie sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax.

## b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

### Položka 1

#### Teoretické poznatky

1. anatómia a fyziológia kardiovaskulárneho systému a fyziológia respiračného systému,
2. prejavy kardiovaskulárnych chorôb a ich komplikácie, diagnostika a liečba,
3. prejavy chorôb respiračného systému a ich komplikácie, diagnostika a liečba,
4. najčastejšie komplikácie ochorení kardiovaskulárneho systému a respiračného systému,
5. príprava pacientov na vyšetrenia,
6. vstupné posúdenie stavu pacienta,
7. indikácie a kontraindikácie vyšetrení vo funkčnej diagnostike,
8. základy farmakológie v súvislosti s ochoreniami kardiovaskulárneho systému a dýchacieho systému,
9. kardiopulmonálna resuscitácia, prvá pomoc pri zlyhaní základných životných funkcií,
10. základy EKG, analýza EKG krivky a patologických zmien na EKG v dospelom veku i v detskom veku,
11. základné zobrazovacie metódy v kardiológii a pneumológii,
12. prístroje používané vo funkčnej diagnostike kardiovaskulárneho systému a respiračného systému,
13. komunikácia s pacientom,
14. výchova k zdraviu so zameraním na prevenciu kardiovaskulárnych chorôb a respiračných chorôb,
15. vedenie a archivovanie zdravotnej dokumentácie,
16. právne aspekty a etické aspekty ošetrovateľskej starostlivosti.

### Položka 2

#### Praktické poznatky

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

A. Vyšetrenie respiračného systému:		
1.	spirometrické vyšetrenie	20
2.	monitorovanie vrcholového expiračného prietoku	20
3.	bodypletyzmografia	5
4.	pľúcne objemy a kapacity	20
5.	mechanika dýchania	20
6.	difúzna kapacita pľúc	20
7.	bronchomotorické testy	20
8.	bronchokonstrikčné testy	20
9.	bronchodilatačné testy	20
10.	screeningové funkčné vyšetrenie pľúc	20

11.	ergometria	10
12.	analýza krvných plynov a acidobázickej rovnováhy	10
13.	elektromyografické vyšetrenie bránice	5
14.	pulzoxymetria	10
<b>B. Neinvazívne kardiologické vyšetrovacie metódy:</b>		
1.	12-zvodový elektrokardiogram	20
2.	24-hodinové monitorovanie EKG podľa Holtera	10
3.	24-hodinové monitorovanie TK	10
4.	orientačné funkčné vyšetrenie, vrátane hodnotenia pulzov na viacerých miestach	10
<b>C. Ošetrovateľské výkony súvisiace s diagnostickými a liečebnými výkonmi, ktoré sestry vykonávajú v spolupráci s lekárom</b>		
1.	ergometrické vyšetrenie	10
2.	transtorakálna echokardiografia	20
3.	transezofageálna echokardiografia	5
4.	dobutamínová záťažová echokardiografia	2
5.	i. v. kontrastná echokardiografia	3
6.	variabilita srdcovej frekvencie	2
7.	neskoré komorové potenciály	2
8.	masáž karotického sínú	2
9.	head-up tilt table test	5
10.	farmakologické testy	2

»

47. V prílohe č. 4 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI KARDIOLOGICKEJ VYŠETROVACIE METÓDY vkladajú MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI ORGANIZÁCIA A TECHNIKY V TKANIVOVÝCH BANKÁCH a MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI ORTOPTIKA A PLEOPTIKA, ktoré znejú:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

### **ORGANIZÁCIA A TECHNIKY V TKANIVOVÝCH BANKÁCH**

#### **a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy**

1. Organizácia a techniky v tkanivových bankách je certifikovaná pracovná činnosť zameraná na oblasť získavania, spracovania, skladovania a distribúcie tkanív a buniek ľudského pôvodu, prípadne aj zvieracieho pôvodu pre transplantačné účely.
2. Certifikačná príprava trvá šesť mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na
  - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax na pracovisku tkanivového zariadenia,
  - b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax na pracovisku tkanivového zariadenia,

- c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná všeobecná sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax na pracovisku tkanivového zariadenia alebo
- d) úplné stredné odborné vzdelanie v študijných odboroch pre zdravotnícke povolanie sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax na pracovisku tkanivového zariadenia.

## b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

### Položka 1

#### Teoretické poznatky

1. tkanivové bankovanie a jeho základné súčasti, základná terminológia,
2. detekcia, skrining darcu,
3. dokumentácia v tkanivových bankách, registre darcov,
4. právo v oblasti zdravotníctva, právna zodpovednosť,
5. slovenská legislatíva a európska legislatíva pre tkanivové bankovanie,
6. bankovanie kože a fetálnych membrán,
7. bankovanie krvotvorných kmeňových buniek,
8. bankovanie pupočníkovej krvi,
9. bankovanie kardiovaskulárnych tkanív,
10. očné bankovanie,
11. bankovanie muskuloskeletálnych tkanív,
12. bankovanie reprodukčných tkanív,
13. základy kryobiológie,
14. základy kultivácie buniek in vitro,
15. problematika orgánových transplantácií,
16. základy mikrobiológie, testovanie darcov,
17. základná problematika biomateriálov a tkanivového inžinierstva,
18. zásady správnej laboratórnej praxe a výrobnjej praxe, kontrola kvality a zabezpečenie kvality,
19. zásady asepsy a antisepsy, dezinfekcia a sterilizácia nástrojov, prístrojov a materiálu,
20. zásady prípravy pomôcok pre tkanivové kultúry, reagensí, kultivačných médií, roztokov,
21. právne aspekty a etické aspekty tkanivového bankovania.

### Položka 2

#### Praktické poznatky

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

		spolupráca pri výkone	samostatný výkon
1.	odber kožných xenotransplantátov		3
2.	spracovanie kožných xenotransplantátov		3
3.	výber darcu kožných alotransplantátov		3
4.	odber kožných alotransplantátov		3
5.	spracovanie kožných alotransplantátov		3
6.	spracovanie amniovej membrány		3
7.	spracovanie srdcovej chlopne		3
8.	spracovanie kostných alotransplantátov a šľachových alotransplantátov		3
9.	odber a spracovanie rohovky		3

10.	spracovanie krvotvorných kmeňových buniek	3	
11.	príprava a hodnotenie spermogramu	3	
12.	príprava vitrifikačných médií pre embryá	3	

## MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

### ORTOPTIKA A PLEOPTIKA

#### a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. Ortoptika a pleoptika sa zaoberá konzervatívnymi liečebnými metódami zlepšenia zrakových funkcií, ktoré sú zhoršené najmä v dôsledku strabizmu, refrakčných anomálií, amblyopie a iných ochorení oka, ktoré zhoršujú najmä v detskom veku zrakovú ostrosť. Ortoptika a pleoptika je veľmi perspektívna aj pre skrining zrakových funkcií u detí v predškolskom veku.
2. Certifikačná príprava trvá šesť mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na
  - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovatelstvo a dvojročnú ošetrovateľskú prax, z toho jeden rok na očnej ambulancii alebo na očnom oddelení,
  - b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovatelstvo a dvojročnú ošetrovateľskú prax, z toho jeden rok na očnej ambulancii alebo na očnom oddelení,
  - c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná všeobecná sestra a dvojročnú ošetrovateľskú prax, z toho jeden rok na očnej ambulancii alebo na očnom oddelení alebo
  - d) úplné stredné odborné vzdelanie v študijných odboroch pre zdravotnícke povolanie sestra a dvojročnú ošetrovateľskú prax, z toho jeden rok na očnej ambulancii alebo na očnom oddelení.

#### b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

##### Položka 1

##### Teoretické poznatky

1. základy anatómie a fyziológie oka,
2. prenatálny vývoj a najmä postnatálny vývoj oka a zraku,
3. dioptrický systém oka,
4. základy ortoptiky a pleoptiky,
5. amblyopia- príčiny, vyšetrenie, spôsob liečby,
6. paralytický strabizmus: rozdelenie a typické znaky, vyšetrenie diplopie, liečba,
7. dynamický strabizmus konvergentný, divergentný, vertikálny, pseudostrabizmus, spôsoby vyšetovania strabizmu a liečba jednotlivých typov, vyšetrenie korešpondencie sietnic, excentrická fixácia, heterofória,
8. zvláštne formy strabizmu: Duanov retrakčný syndróm, Brownov syndróm, hydraulická fraktúra spodiny očnice, diagnostika a liečba strabizmu fixus,
9. refrakčné chyby a ich korekcia,
10. základy kontaktológie,
11. nystagmus a možnosti jeho liečby,
12. liečba strabizmu, amblyopie,
13. funkcia ortoptických a pleoptických prístrojov: troposkop, synoptofor, cheiroskop, Campbellov zrakový stimulátor, Worthove svetlá, lokalizátor- korektor, rôzne typy stereoskopov,

14. edukácia v ortotike a pleoptike,
15. komunikácia s dieťaťom so zrakovými anomáliami,
16. vedenie a archivovanie zdravotnej dokumentácie,
17. výchova k zdraviu so zameraním na predchádzanie poruchám očí.

## Položka 2

### Praktické poznatky

#### A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	vyšetrenie zrakovej ostrosti	50
2.	vyšetrenie objektívnej refrakcie a subjektívnej refrakcie do diaľky a do blízka	30
3.	vyšetrenie základných binokulárnych funkcií, simultánnej makulárnej percepcie, stereopsie, šírky fúzie, korešpondencie sietnic	50
4.	základné vyšetrenie motility	30
5.	vyšetrenie zorného poľa	20
6.	vyšetrenie na troposkope, synoptofore	40
7.	vyšetrenie úchyľky pomocou prízem	30
8.	zhotovenie vlastného odporúčania ortoptickej liečby a pleoptickej liečby	30
9.	vyšetrenie na Hessovom plátne	30
10.	vyšetrenie Worthovými svetlami	20

#### B. Praktické skúsenosti

- a) funkcie a využitie jednotlivých ortoptických prístrojov a pleoptických prístrojov: troposkop, synoptofor, cheiroskop, Campbellov zrakový stimulátor, lokalizátor - korektor, rôzne typy stereoskopov,
- b) ortoptické cvičenia a pleoptické cvičenia.“

48. V prílohe č. 4 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ O DIABETIKOV** vkladajú **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ V MULTIKULTÚRNYCH KOMUNITÁCH** a **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI PALIATÍVNA OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ**, ktoré znejú:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI**

### **OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ V MULTIKULTÚRNYCH KOMUNITÁCH**

- a) **Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy**
  1. Ošetrovateľská starostlivosť v multikultúrnych komunitách reprezentuje oblasť ošetrovateľstva, ktorá integruje teoretické poznatky transkultúrneho ošetrovateľstva a špecifiká potrieb jednotlivcov, rodín a komunit do praktickej činnosti poskytovania komplexnej starostlivosti v zdraví i chorobe.
  2. Certifikačná príprava trvá šesť mesiacov.
  3. Certifikačná príprava nadväzuje na
    - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax,

- b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovatelstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax,
- c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná všeobecná sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax alebo
- d) úplné stredné odborné vzdelanie v študijných odboroch pre zdravotnícke povolanie sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax.

## b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

### Položka 1

#### Teoretické poznatky

1. terminologické vymedzenie pojmov kultúra, etnikum, etnicita, rasa; teoretické východiská transkultúrneho ošetrovatelstva, multikulturalizmus,
2. kultúrna kompetencia ošetrojúceho profesionála, predsudky, stereotypy, rasizmus, etnocentrizmus, sociálny dištanc,
3. komunikačné špecifiká – prvky komunikácie, spôsobilosť, priamy a nepriamy komunikačný štýl, kultúrne identifikátory, neverbálna komunikácia, jazyková bariéra a translácia pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti,
4. poskytovanie starostlivosti a práca so sociokultúrne diverzifikovanou skupinou, prekonávanie nekompatibility medzi „tradičnými“ hodnotami majoritnej spoločnosti a myslením a hodnotami klientov s odlišným kultúrnym pozadím/kontextom, mis-komunikácia, mis-interpretácia plynúca z rôznych očakávaní, odlišnosti myslenia, jazyka, významu slov a pojmov viazaných na sociokultúrny rámec/kontext,
5. aktuálny stav v Slovenskej republike – prehľad národností a kultúr na území Slovenskej republiky (rozdelenie, zvyky, normy, náboženstvo),
6. rómska populácia na Slovensku – história, minulé prístupy a ich konzekvencie v súčasnosti, sociálna exklúzia (priestorová, symbolická, ekonomická, sociálna) a zdravotná starostlivosť,
7. špecifiká rómskeho klienta – biologické charakteristiky, psychologické charakteristiky, sociálne charakteristiky a spirituálne charakteristiky; lokálna heterogenetika, subetnická heterogenetika a rodová heterogenetika etnika v Slovenskej republike,
8. systém poskytovania zdravotnej starostlivosti a ošetrovateľská starostlivosť o rómskeho klienta ako špecifickej subkultúry, vedenie zdravotnej dokumentácie,
9. migračná politika Slovenskej republiky, súčasná situácia a vybrané charakteristiky migrantov a žiadateľov o azyl v Slovenskej republike, zdravotné problémy,
10. kultúra/subkultúra chudoby, zdravotné riziká, špecifiká starostlivosti, problematika bezdomovectva z aspektu zdravotnej starostlivosti,
11. špecifiká edukačného procesu v multikultúrnom prostredí (posúdenie edukanta/edukačných potrieb, výber metód a prostriedkov, frekvencia, spätná väzba),
12. možnosti využitia multikultúrnej/transkultúrnej starostlivosti v komunite, komunitné centrá, poradenstvo, spolupráca so sociálnym pracovníkom, pôsobenie cirkví a dobrovoľných organizácií v regióne,
13. právne aspekty a etické aspekty ošetrovateľskej starostlivosti.

### Položka 2

#### Praktické poznatky

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	posudzovanie potrieb u rómskeho klienta, migranta alebo bezdomovca	5
2.	plánovanie a realizácia ošetrovateľskej starostlivosti u rómskeho klienta, migranta alebo bezdomovca so supervíziou, optimálny manažment starostlivosti o klienta a integrácia ďalších foriem pomoci – case management	3

3.	plánovanie a realizácia ošetrovateľskej starostlivosti u rómskeho klienta, migranta alebo bezdomovca, optimálny manažment starostlivosti o klienta a integrácia ďalších foriem pomoci – case management.	5
4.	priebežné hodnotenie a zmena plánu ošetrovateľskej starostlivosti u rómskeho klienta, migranta alebo bezdomovca	5
5.	plánovanie a implementácia edukačného plánu u rómskeho klienta, migranta alebo bezdomovca so supervíziou	3
6.	plánovanie a implementácia edukačného plánu u rómskeho klienta, migranta alebo bezdomovca	2
7.	posudzovanie potrieb v komunite rómov, migrantov alebo bezdomovcov	2
8.	plánovanie a realizácia ošetrovateľskej starostlivosti v komunite Rómov, migrantov alebo bezdomovcov, optimálny manažment starostlivosti o rodinu/komunitu a integrácia ďalších foriem pomoci – case management	5
9.	priebežné hodnotenie a zmena plánu ošetrovateľskej starostlivosti v komunite Rómov, migrantov alebo bezdomovcov	5
10.	plánovanie a implementácia edukačného plánu v komunite Rómov, migrantov alebo bezdomovcov so supervíziou	2
11.	plánovanie a implementácia edukačného plánu v komunite Rómov, migrantov alebo bezdomovcov	3

## MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

### PALIATÍVNA OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ

#### a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. Paliatívna ošetrovateľská starostlivosť je certifikovaná pracovná činnosť v oblasti ošetrovateľstva so zameraním na starostlivosť o jednotlivcov so život limitujúcim ochorením a ich rodiny a na ich podporu. Usiluje o zlepšenie kvality ostávajúceho života a to integrovaním telesných aspektov, psychických aspektov, sociálnych aspektov a spirituálnych aspektov paliatívnej starostlivosti.
2. Certifikačná príprava trvá šesť mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na
  - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax,
  - b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovateľstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax,
  - c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná všeobecná sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax alebo
  - d) úplné stredné odborné vzdelanie v študijných odboroch pre zdravotnícke povolanie sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax.

#### b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

##### Položka 1

##### Teoretické poznatky

1. paliatívna starostlivosť a hospicová starostlivosť – pojem, charakteristika, ciele,
2. interdisciplinárny tím a rola sestry v paliatívnej starostlivosti; syndróm vyhorenia,
3. rodina v paliatívnej starostlivosti. Špecifiká komunikácie; vyrovnávanie sa so stratou a smútkom,
4. paliatívna ošetrovateľská starostlivosť o pacienta
  - a) s bolesťou,

- b) so symptómami ochorení respiračného systému,
  - c) so symptómami ochorení gastrointestinálneho systému,
  - d) so symptómami ochorení uropoetického traktu,
  - e) so symptómami – únava, depresia, úzkosť, zmätenosť,
  - f) s lymfedémom, s ranou,
  - g) s horúčkou, s kŕčmi,
  - h) s progredujúcim neurodegeneratívnym ochorením, s progredujúcim demyelinizačným ochorením, s progredujúcou neuromuskulárnou dystrofiou,
  - i) v perzistentnom vegetatívnom stave,
  - j) v detskom veku,
5. akútne stavy v paliatívnom ošetrovatel'stve,
  6. paliatívna rádioterapia,
  7. etické aspekty, psychosociálne aspekty a právne aspekty paliatívnej starostlivosti.

## Položka 2

### Praktické poznatky

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	posúdenie bolesti s využitím meracích nástrojov	10
2.	aplikácia opiátov a adjuvancií v liečbe bolesti	10
3.	posúdenie nauzey a vracania, postupy ich zvládania	10
4.	posúdenie ústnych komplikácií a mukozitídy, špeciálna hygiena dutiny ústnej v paliatívnej starostlivosti, posúdenie dermatitídy	5
5.	posúdenie dušnosti a kašľa, postupy ich zvládania	10
6.	ošetrovanie pacienta s tracheostómiou	5
7.	ošetrovanie pacienta s endotracheálnou kanylou	5
8.	prevencia pľúcnych komplikácií a obehových komplikácií	10
9.	posúdenie anorexie, kachexie a malnutrície, podávanie stravy cez gastrostómiu, prípadne PEG, NGS alebo jejunostómiu	5
10.	posúdenie obstipácie alebo hnačky, intervencie ich zvládania	10
11.	posúdenie inkontinencie a obštrukcie uropoetického traktu, ošetrovanie inkontinentného pacienta	5
12.	posúdenie dekubitov s použitím meracích nástrojov, prevencia a ošetrovanie dekubitov	10
13.	prevencia infekcie u pacientov s invazívnymi vstupmi	5
14.	posúdenie únavy a manažment ošetrovatel'ských intervencií u pacienta s únavou	5
15.	posúdenie psychického dyskomfortu (strach, úzkosť, depresia, beznádej) podľa posudzovacích a meracích stupníc	5
16.	posúdenie akútnej zmätenosti a chronickej zmätenosti	5
17.	intervencie zvládania problému akútnej zmätenosti a chronickej zmätenosti	5
18.	posúdenie a ošetrovanie malígnej rany	5
19.	ošetrovanie stómie u pacienta v paliatívnej starostlivosti	5

»

49. V prílohe č. 4 druhom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE CERTIFIKAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI STAROSTLIVOSŤ O DROGOVO ZÁVISLÝCH** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI STERILIZÁCIA A DEZINFEKCIA ZDRAVOTNÍCKYCH POMÔCOK**, ktorý znie:



## „MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

### STERILIZÁCIA A DEZINFEKCIA ZDRAVOTNÍCKYCH POMÔCOK

#### a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy

1. Sterilizácia a dezinfekcia zdravotníckych pomôcok je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá vplyvom predsterilizačnej prípravy, sterilizácie na zdravotnícku pomôcku a vplyvom následnej manipulácie so zdravotníckou pomôckou z pohľadu sterility zdravotníckej pomôcky.
2. Certifikačná príprava trvá šesť mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na
  - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovatelstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax,
  - b) vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe v študijnom odbore ošetrovatelstvo a jednoročnú ošetrovateľskú prax,
  - c) vyššie odborné vzdelanie v študijnom odbore diplomovaná všeobecná sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax alebo
  - d) úplné stredné odborné vzdelanie v študijných odboroch pre zdravotnícke povolanie sestra a jednoročnú ošetrovateľskú prax.

#### b) Obsah a rozsah teoretických poznatkov a praktických poznatkov

##### Položka 1

##### Teoretické poznatky

1. mikrobiológia – pôvodcovia ochorení, bakteriálna rezistencia, bakteriálne biofilmy,
2. epidemiológia – prevencia vzniku a šíreniu nozokomiálnych nákaz,
3. zdravotnícka pomôcka – definícia, klasifikácia zdravotníckych pomôcok Rizikové faktory pri úprave zdravotníckej pomôcky výrobcom určenej na resterilizáciu,
4. organizácia oddelenia centrálnej sterilizácie, vytváranie podmienok pre bezpečné pracovné prostredie,
5. zásady bezpečnosti pri manipulácii s kontaminovanými zdravotníckymi pomôckami, manipulácia s odpadom,
6. príprava pomôcok na dezinfekciu a sterilizáciu,
7. dezinfekcia, dezinfekčné prostriedky a ich účinnosť,
8. metodika stanovenia efektu dezinfekcie v dezinfekčných automatoch,
9. druhy a typy sterilizácie,
10. metodika stanovenia efektu sterilizačnej techniky,
11. manipulácia so sterilnými zdravotníckymi pomôckami,
12. štandardy jednotlivých výkonov sterilizácie zdravotníckych pomôcok,
13. legislatívne aspekty a etické aspekty sterilizácie a dezinfekcie.

##### Položka 2

##### Praktické poznatky

##### Minimálny počet zdravotných výkonov

<b>A. Obsluha prístrojového vybavenia:</b>		
1.	dezinfektora, umývačky	10
2.	sterilizátora na zabezpečenie sterilizácie sterilizačným médiom - vlhké teplo	20
3.	sterilizátora na sterilizáciu termolabilných zdravotníckych pomôcok	10
4.	sušičky vlhkých zdravotníckych pomôcok	10
5.	zváračky sterilizačných obalov	10

6.	biologického termostatu	5
7.	laminárneho boxu	5
8.	dezinfekčnej komory na nemocničné postele	5
<b>B. Výkony so zameraním na dezinfekciu a sterilizáciu:</b>		
1.	zdravotnícke pomôcky zo skla a porcelánu	5
2.	zdravotnícke pomôcky z textilu – obväzové, operačná bielizeň	10
3.	zdravotnícke pomôcky z kovu	20
4.	zdravotnícke pomôcky z gumy a termolabilných plastov	10
5.	zdravotnícke pomôcky z termolabilných plastov	10
6.	dezinfekcia a sterilizácia postele - vyhrievacej, resuscitačnej	5
7.	dezinfekcia a sterilizácia inkubátora a vyhrievacieho lôžka	2+2
8.	dezinfekcia a sterilizácia optických a elektrických nástrojov a prístrojov	10
9.	dezinfekcia a uskladňovanie resuscitačných vakov	2
<b>C. Kontrola po ukončení sterilizácie:</b>		
1.	vyhodnotenie fyzikálnych indikátorov	10
2.	vyhodnotenie koncových bodov chemických systémov	10
3.	vyhodnotenie koncových bodov biologických systémov	10
4.	vizuálna kontrola kvality obalu a popisu obalu	20

”

50. V prílohe č. 6 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová:

„odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health“.

51. V prílohe č. 6 prvom bode MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY sa na konci pripája MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH, ktorý znie:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu.<sup>1a)</sup>

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- deti, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

## **Položka 2**

### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

#### **A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

#### **B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

#### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.“

52. V prílohe č. 10 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na začiatku vkladajú slová „laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii“.

53. V prílohe č. 10 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová: „odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health“.

54. V prílohe č. 10 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa na začiatku vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE LABORATÓRNE A DIAGNOSTICKÉ METÓDY V HEMATOLÓGII A TRANSFÚZIOLÓGII**, ktorý znie:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**LABORATÓRNE A DIAGNOSTICKÉ METÓDY  
V HEMATOLÓGII A TRANSFÚZIOLÓGII**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá epidemiológiou, laboratórnou diagnostikou a diferenciálnou diagnostikou chorôb krvi a krvotvorných orgánov, prípravou, výrobou transfúzných prípravkov (krv a jej komponenty), ako aj špeciálnych transfúzných prípravkov (transplantáty krvotvorných buniek).
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
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**

**A. V rámci klinickej a laboratórnej hematológie**

1. krvotvorba pri fyziologických stavoch a patologických stavoch, jej regulácia genetická, epigenetická, cytokínová a neurohormonálna,
2. fyziológia a patológia bunky (základná štruktúra bunkového jadra, cytoplazmy, morfológická charakteristika a ultraštruktúrová charakteristika vo svetelnom mikroskope a elektrónovom mikroskope, metabolizmus, delenie, proliferácia, apoptóza),
3. erytrocyt: fyziológia a patológia, hemoglobín, metabolizmus železa, vitamínu B<sub>12</sub> a iných krvotvorných látok, anémia, polycytémia,
4. leukocyt: fyziológia a patológia, význam pri nešpecifickej imunite a špecifickej imunite, celulórne funkcie, intercelulórne funkcie a adhezívne funkcie s endotelom, nádorové procesy,
5. trombocyt: jeho štruktúra, funkcie fyziologické, patologické pri vrodených poruchách a získaných poruchách hemostázy,
6. krvná plazma, proteíny: fyziologické zloženie, zmeny pri krvných chorobách, sekundárne zmeny,
7. etiopatogenéza, charakteristika a diagnostika primárnych benígnych krvných chorôb a malígnych krvných chorôb a sekundárnych reakcií,
8. základné laboratórne vyšetrenia a špeciálne laboratórne vyšetrenia a špeciálne techniky (biochemické, cytologické, morfológické, imunologické, imunochemické, molekulovo genetické, kultivačné),
9. zabezpečenie, koordinácia, monitorovanie klinických hematologických vyšetrení a laboratórnych hematologických vyšetrení, stanovenie diagnózy, manažment, konzultačná činnosť.

**B. V rámci transfúziológie**

1. imunohematológia, genetika krvných skupín, klinická interpretácia a indikácia substituenej hemoterapie pri variantoch krvných skupín,

2. organizácia národnej transfúznej služby na Slovensku, výchova a nábor darcov krvi,
3. spracovanie a konzervácia krvi a krvných prípravkov,
4. technika frakcionácie a výroby diagnostických sér a špeciálnych prípravkov krvnej plazmy bezpečných z hľadiska prenosu infekcií,
5. spracovanie krvotvorných buniek pre autológne transplantácie a alogénne transplantácie a ich príprava, modifikácia čistenia, zmrazovanie,
6. zabezpečenie a kontrola kvality transfúzných prípravkov,
7. spolupráca na vytvorení registrov darcov krvi a kostnej drene,
8. manipulácia s bunkami kostnej drene, kultivácie,
9. princípy racionálnej komponentovej substitučnej hemoterapie,
10. kontrola bezpečnosti na všetkých medzistupňoch výroby krvi ako bezpečného lieku,
11. príslušné platné právne predpisy Slovenskej republiky, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

1.	spracovanie, kvalitatívne vyhodnotenie punkcií kostnej drene a kvantitatívne vyhodnotenie punkcií kostnej drene	100
2.	nátery periférnej krvi – diferencovanie a vyhodnotenie	500
3.	cytochemické vyšetrenie a imunochemické vyšetrenie (prietoková cytometria, testy ELISA)	100
4.	vyhodnotenie hodnôt krvného obrazu vykonaného počítačovou technikou	500
5.	vyhodnotenie predtransfúzných vyšetrení	100
6.	vyhodnotenie imunohematologických vyšetrení	100
7.	hemostazeologická komplexná diagnostika	100
8.	vyhodnotenia enzýmových vyšetrení a ďalších špeciálnych vyšetrení	50
9.	laboratórne monitorovanie krátkodobej antikoagulačnej liečby a dlhodobej antikoagulačnej liečby	200

Asistencia pri výkone		
1.	spracovanie krvotvorných buniek	1
2.	kryokonzervácia krvotvorných buniek	1
3.	vyhodnotenie nálezu kultivácie krvotvorných buniek	3

#### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej 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

#### Hematológia a transfúziológia v trvaní 36 mesiacov

1.	laboratórium na hematologických pracoviskách	24 mesiacov
2.	laboratórium na transfúziologických pracoviskách	9 mesiacov
3.	špecializované klinické pracovisko	2 mesiace
4.	špecializované transfúziologické pracovisko	1 mesiac

”

55. V prílohe č. 10 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa na konci pripája **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH**, ktorý znie:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu.<sup>1a)</sup>

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- deti, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

**Položka 2**

**Rozsah praktických zručností a skúseností**

**A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

**B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

**c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.“

56. V prílohe č. 11 v časti Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa za slová „lekárstvo“ vkladajú slová „metódy farmaceutického skúšania“.

57. V prílohe č. 11 v časti **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE LEKÁRENSTVO** vkladá **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE METÓDY FARMACEUTICKÉHO SKÚŠANIA**, ktorý znie:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**METÓDY FARMACEUTICKÉHO SKÚŠANIA****a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Metódy farmaceutického skúšania je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá vykonávaním analýz pri farmaceutickom skúšaní liekov, kontrole kvality liečiv, východiskových materiálov a vstupných surovín, materiálov a prostriedkov obalovej techniky a niektorých materiálov pre zdravotnícku techniku.
2. Špecializačné štúdium trvá jeden rok.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na úplné stredné odborné vzdelanie v študijnom odbore farmaceutický laborant a najmenej dva roky praxe.

**b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností****Položka 1****Rozsah teoretických vedomostí**

1. koncepcia odboru „farmaceutická kontrola a zabezpečovanie kvality liekov“,
2. prehľad základného a aktualizovaného národného legislatívneho podkladu pre zabezpečenie kvality liekov, farmaceutické činnosti, činnosti v zdravotníctve a činnosti v skúšobných liekových laboratóriách,

3. metrologické zabezpečovanie kvality liekov,
4. základné štatistické metódy potrebné pre hodnotenie výsledkov analýz,
5. hodnotenie kvality liekov pomocou liekopisných metód fyzikálnych, chemických, fyzikálno-chemických, inštrumentálnych, mikrobiologických a biologických, farmaceuticko-technologických,
6. chemické štruktúry liečiv jednotlivých farmakodynamických skupín,
7. chemická systematika pomocných látok,
8. fyzikálne vlastnosti a fyzikálno-chemické vlastnosti liečiv, pomocných látok a ich význam pre uchovávanie a spracovanie,
9. vlastnosti farmaceutických obalov a ich vplyv na kvalitu liekov, faktory, ktoré môžu vplývať na kvalitu liekov a liečivých prípravkov, podmienky skladovania v rozsahu potrebnom na posudzovanie kvality liekov,
10. zásady správnej praxe v liekovom kontrolnom laboratóriu,
11. zásady správnej laboratórnej praxe.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### Oddiel 1

##### A. Minimálny počet výkonov

1.	stanovenie teploty topenia	5
2.	stanovenie teploty tuhnutia	5
3.	stanovenie viskozity	5
4.	stanovenie indexu lomu	10
5.	stanovenie relatívnej hustoty	5
6.	stanovenie optickej otáčavosti	10
7.	potenciometrické stanovenie pH	10
8.	skúšky totožnosti iónov a skupín	10
9.	odmerné metódy ( titrácie neutralizačné, zrážacie, v nevodnom prostredí, oxidoredukčné, komplexometrické)	5
10.	stanovenie vody a vlhkosti (K. Fischer)	2
11.	optické metódy (plameňová absorpčná spektrometria, spektrofotometria v UV/VIS oblasti)	2
12.	chromatografické metódy ( plynová chromatografia, vysoko účinná kvapalinová chromatografia, chromatografia na tenkej vrstve)	2
13.	elektroanalytické metódy (konduktormetria, potenciometria)	5
14.	mikrobiologické a biologické metódy (stanovenie mikrobiologickej čistoty a sterility, skúška na pyrogény, skúška na bakteriálne endotoxíny, mikrobiologické hodnotenie nesterilných produktov)	2
15.	farmaceuticko – technologické metódy (skúška rozpadu tabliet a kapsúl, drobitosť neobalených tabliet, odolnosť tabliet proti lomu, skúška disolúcie tuhých perorálnych liekov)	2
16.	metódy skúšania obalového materiálu (sklenené obaly na farmaceutické použitie, plastické obaly a plastické uzávery, sterilné plastické vaky na ľudskú krv a krvné produkty)	2



**B. Praktické skúsenosti**

1. odber a úprava vzoriek pre analýzu,
2. izolačné postupy a čistiace postupy,
3. príprava činidiel a skúmadiel,
4. kontrola a kondicionovanie prístrojov,
5. stanovenie hustoty,
6. stanovenie viskozity,
7. skúšky totožnosti,
8. skúšky na čistotu,
9. stanovenie obsahu nečistôt,
10. skúšky na biologickú účinnosť,
11. skúšky totožnosti a stanovenie obsahu farbív, konzervačných látok a ostatných pomocných látok,
12. stanovenie obsahu látok v produkte alebo liečiv v lieku.

**Oddiel 2****Nácvik techník komunikácie**

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna komunikácia 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 časti 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 praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách , jej minimálna dĺžka a časový priebeh**

1.	teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni	3 týždne
2.	odborná prax (Praktické zručnosti, ktoré sa na vlastnom pracovisku nevykonávajú, uchádzač získa na inom odbornom pracovisku.)	11 mesiacov

”

58. V prílohe č. 13 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová: „odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health“.

59. V prílohe č. 13 prvom bode **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM** sa na konci pripája **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH**, ktorý znie:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi

získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.

2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu<sup>1a)</sup> a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve.

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

### **Položka 1**

#### **Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- deti, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

### **Položka 2**

#### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

##### **A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

##### **B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

##### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.“

60. V prílohe č. 14 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová: „odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health“.

61. V prílohe č. 14 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa na konci pripája **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH**, ktorý znie:

**„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu<sup>1a</sup>) a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- deti, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

**Položka 2****Rozsah praktických zručností a skúseností****A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblastí epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

**B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

**c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.“

62. V prílohe č. 15 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačný študijný program sa na konci pripájajú tieto slová: „odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health“.

63. V prílohe č. 15 prvom bode **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM** sa na konci pripája **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH**, ktorý znie:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu<sup>1a)</sup> a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve.

**b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností****Položka 1****Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- deti, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

**Položka 2****Rozsah praktických zručností a skúseností****A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

**B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

**c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.“

64. V prílohe č. 16 v časti Minimálne štandardy pre špecializačný študijný program sa na konci pripájajú tieto slová: „odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health“.

65. V prílohe č. 16 sa na konci pripája MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH, ktorý znie:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
ŠPECIALIZAČNOM ODBORE  
**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu<sup>1a</sup>) a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- detí, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

**Položka 2**

**Rozsah praktických zručností a skúseností**

**A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

**B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,

2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

#### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.“

66. V prílohe č. 17 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa za slová „laboratórna medicína“ vkladajú slová „laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii“.

67. V prílohe č. 17 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa za slová „laboratórne a diagnostické metódy v klinickej mikrobiológii“ vkladajú slová „príprava rádiofarmák“.

68. V prílohe č. 17 prvom bode Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy sa na konci pripájajú tieto slová: „odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health“.

69. V prílohe č. 17 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE LABORATÓRNA MEDICÍNA** vkladajú **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE LABORATÓRNE A DIAGNOSTICKÉ METÓDY V HEMATOLÓGII A TRANSFÚZIOLÓGII** a **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE LABORATÓRNE A DIAGNOSTICKÉ METÓDY V KLINICKEJ BIOCHÉMII**, ktoré znejú:

**„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V  
ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

### **LABORATÓRNE A DIAGNOSTICKÉ METÓDY V HEMATOLÓGII A TRANSFÚZIOLÓGII**

#### **a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá epidemiológiou, laboratórnou diagnostikou a diferenciálnou diagnostikou chorôb krvi a krvotvorných orgánov, prípravou, výrobou transfúzných prípravkov (krv a jej komponenty), ako aj špeciálnych transfúzných prípravkov (transplantáty krvotvorných buniek).
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na

- a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore biológia alebo chémia v skupine študijných odborov prírodné vedy a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve alebo
- b) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v inžinierskom študijnom programe v študijnom odbore chémia alebo biochémia v skupine študijných odborov prírodné vedy a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

**A. V rámci klinickej a laboratórnej hematológie**

1. krvotvorba pri fyziologických stavoch a patologických stavoch, jej regulácia genetická, epigenetická, cytokínová a neurohormonálna,
2. fyziológia a patológia bunky (základná štruktúra bunkového jadra, cytoplazmy, morfológická charakteristika a ultraštruktúrová charakteristika vo svetelnom mikroskope a elektrónovom mikroskope, metabolizmus, delenie, proliferácia, apoptóza),
3. erytrocyt: fyziológia a patológia, hemoglobín, metabolizmus železa, vitamínu B<sub>12</sub> a iných krvotvorných látok, anémie, polycytémia,
4. leukocyt: fyziológia a patológia; význam pri nešpecifickej imunite a špecifickej imunite; celulárne funkcie, intercelulárne funkcie a adhezívne funkcie s endotelom; nádorové procesy,
5. trombocyt: jeho štruktúra, funkcie fyziologické, patologické pri vrodených a získaných poruchách hemostázy,
6. krvná plazma, proteíny: fyziologické zloženie, zmeny pri krvných chorobách, sekundárne zmeny,
7. etiopatogenéza, charakteristika a diagnostika primárnych benígnych krvných chorôb a malígnych krvných chorôb a sekundárnych reakcií,
8. základné a špeciálne laboratórne vyšetrenia a špeciálne techniky (biochemické, cytologické, morfológické, imunologické, imunochemické, molekulovo genetické, kultivačné),
9. zabezpečenie, koordinácia, monitorovanie klinických hematologických vyšetrení a laboratórnych hematologických vyšetrení, stanovenie diagnózy, manažment, konzultačná činnosť.

**B. V rámci transfúziológie**

1. imunohematológia, genetika krvných skupín, klinická interpretácia a indikácia substituenej hemoterapie pri variantoch krvných skupín,
2. organizácia národnej transfúznej služby na Slovensku, výchova darcov a nábor darcov krvi,
3. spracovanie a konzervácia krvi a krvných prípravkov,
4. technika frakcionácie a výroby diagnostických sér a špeciálnych prípravkov krvnej plazmy bezpečných z hľadiska prenosu infekcií,
5. spracovanie krvotvorných buniek pre autológne transplantácie a alogénne transplantácie a ich príprava, modifikácia čistenia, zmrazovanie,
6. zabezpečenie a kontrola kvality transfúzných prípravkov,
7. spolupráca na vytvorení registrov darcov krvi a kostnej drene,
8. manipulácia s bunkami kostnej drene, kultivácie,
9. princípy racionálnej komponentovej substituenej hemoterapie,
10. kontrola bezpečnosti na všetkých medzistupňoch výroby krvi ako bezpečného lieku,
11. príslušné platné právne predpisy Slovenskej republiky, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.



**Položka 2****Rozsah praktických zručností a skúseností****Minimálny počet zdravotných výkonov**

1.	spracovanie, kvalitatívne vyhodnotenie punkcií kostnej drene a kvantitatívne vyhodnotenie punkcií kostnej drene	100
2.	nátery periférnej krvi – diferencovanie a vyhodnotenie	500
3.	cytochemické vyšetrenie a imunochemické vyšetrenie (prietoková cytometria, testy ELISA)	100
4.	vyhodnotenie hodnôt krvného obrazu vykonaného počítačovou technikou	500
5.	vyhodnotenie predtransfúzných vyšetrení	100
6.	vyhodnotenie imuno hematologických vyšetrení	100
7.	hemostazeologická komplexná diagnostika	100
8.	vyhodnotenia enzýmových vyšetrení a ďalších špeciálnych vyšetrení	50
9.	laboratórne monitorovanie krátkodobej antikoagulačnej liečby a dlhodobej antikoagulačnej liečby	200

**Asistencia pri výkone**

1.	spracovanie krvotvorných buniek	1
2.	kryokonzervácia krvotvorných buniek	1
3.	vyhodnotenie nálezu kultivácie krvotvorných buniek	3

**c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej 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****Hematológia a transfúziológia v trvaní 36 mesiacov**

1.	laboratórium na hematologických pracoviskách	24 mesiacov
2.	laboratórium na transfúziologických pracoviskách	9 mesiacov
3.	špecializované klinické pracovisko	2 mesiace
4.	špecializované transfúziologické pracovisko	1 mesiac

**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
  - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore biológia alebo chémia v skupine študijných odborov prírodné vedy a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve alebo

- b) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v inžinierskom študijnom programe v študijnom odbore chémiá alebo biochémiá v skupine študijných odborov prírodné vedy a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve.

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

### **Položka 1**

#### **Rozsah teoretických vedomostí**

1. princípy chémie, biochémié, klinickej biochémié a bioštatistiky,
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 imunochemickej hematológie,
8. princípy prípravy klinicko-biochemických kazuistík,
9. princípy klinických vyšetrovacích metód,
10. základné princípy výskumnej činnosti 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**

1.	základné pracovné postupy v laboratóriu	100
2.	štatistické metódy – vyhodnotenie laboratórnej metódy	20
3.	interpretácia biochemických nálezov	200
4.	indikácia klinicko-biochemických vyšetrení	200
5.	odber biologického materiálu	50
6.	klinicko-biochemické vyšetrovacie metódy - stanovenia rutinné, špeciálne	1000
7.	vyhodnotenie klinicko-biochemických metodík	10
8.	základné hematologické vyšetrenia	100
9.	klinicko-biochemické kazuistiky	20
10.	základné klinické vyšetrovacie metódy	20
11.	model zavádzania metódy v laboratóriu	5
12.	základné manažérske techniky	10
13.	zhodnotenie cyklov internej kontroly kvality a externej kontroly kvality	10
14.	základné mikrobiologické vyšetrenia	100

#### **B. Praktické skúsenosti**

1. základné chemické postupy a biochemické postupy v laboratóriu, ako aj 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 komunikácia a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

### d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti 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

1. rok	oddelenie klinickej biochémie	3 mesiace
	oddelenie klinickej hematológie	3 mesiace
	oddelenie klinickej mikrobiológie	3 mesiace
	oddelenie klinickej imunológie	3 mesiace
	základy chémie, biochémie a bioštatistiky	
	zásady zberu a skladovania biologického materiálu	
	analytické princípy laboratórných metodík podľa zamerania	
2. rok	rozbor a interpretácia biochemických nálezov na stážujúcom oddelení podľa danej odbornosti:	
	chirurgické oddelenie	3 mesiace
	gynekologicko-pôrodnické oddelenie	3 mesiace
	oddelenie intenzívnej medicíny	3 mesiace
	interné oddelenie	3 mesiace
	základy klinickej propedeutiky	
	klinicko biochemické kazuistiky	
3. rok	oddelenie klinickej biochémie	12 mesiacov
	analytické princípy biochemických metodík	
	princípy hodnotenia biochemických metodík	
	zásady indikácie biochemických vyšetrení	

4. rok	oddelenie klinickej biochémie	10 mesiacov
	analytické princípy špeciálnych biochemických metódik	
	základy hematológie a imunoematológie vrátane špeciálnych metód	
	teória interpretácie výsledkov špeciálnych biochemických vyšetrení, hematologických vyšetrení, imunochemických vyšetrení	
5. rok	oddelenie klinickej imunológie	4 mesiace
	oddelenie klinickej mikrobiológie	4 mesiace
	oddelenie laboratórnej hematológie	4 mesiace
	základy manažmentu biochemického, hematologického, mikrobiologického laboratória a riadenia akosti laboratórných vyšetrení podľa zamerania	
	základy výskumnej a vývojovej činnosti	
Pobyt vo vzdelávacej ustanovizni		2 mesiace

”

70. V prílohe č. 17 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa za MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE LABORATÓRNE A DIAGNOSTICKÉ METÓDY V KLINICKEJ MIKROBIOLÓGII vkladá MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE PRÍPRAVA RÁDIOFARMÁK, ktorý znie:

„MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

**PRÍPRAVA RÁDIOFARMÁK**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Príprava rádiofarmák je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá problematikou rádiodiagnostík a rádioterapeutík a je zameraný na ich individuálnu výrobu, prípravu, štandardizáciu, kontrolu a zabezpečenie ich kvality.
2. Špecializačné štúdium trvá dva roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom program v študijnom odbore chémia alebo biológia v skupine študijných odborov prírodné vedy, získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve a najmenej jeden rok praxe.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. platné právne predpisy Slovenskej republiky týkajúce sa farmácie a liekov, klinického skúšania, predklinického skúšania a registrácie liekov, právna zodpovednosť v zdravotníctve,

2. zásady správnej výrobnjej praxe a systém zabezpečenia kvality liekov a ich aplikácia pri príprave rádiofarmák, zásady správnej laboratórnej praxe,
3. fyzikálne procesy, fyzikálno-chemické procesy a biologické procesy, ktoré umožňujú vznik a formuláciu liekov, disperzné systémy a koloidné systémy, fázy a zložky v jednotlivých zmesiach a systémoch,
4. vlastnosti liečivých pomocných látok a farmaceutických pomocných látok a ich funkcie pri tvorbe a formulácii liekov,
5. procesy a technologické operácie pri príprave a výrobe liekov,
6. inkompatibility a stabilizácia látkového zloženia liekov, štúdie stability liečiv a liekov,
7. biogalenické aspekty liekov a ich foriem, vzťahy medzi zložením a spôsobom prípravy lieku a biologickou dostupnosťou liečiva,
8. princípy kontroly liekov, liekových foriem a rádiofarmák,
9. vedomosti o ionizujúcom žiarení, prírodnej rádioaktivity a umelej rádioaktivity a detekcii ionizujúceho žiarenia v nukleárnej medicíne,
10. fyzikálne vlastnosti, fyzikálno-chemické vlastnosti a biologické vlastnosti východiskových látok pre rádiofarmaká a rádiodiagnostiká, ich vzájomné interakcie a inkompatibility,
11. vybrané kapitoly z radiačnej ochrany, rádiochemie, rádiofyziky a dozimetrie vo vzťahu k rádiofarmácii,
12. princípy prípravy a použitia rádiofarmák,
13. metódy a postupy na zabránenie prenosu infekčných agens,
14. metódy výroby rádionuklidov v jadrovom reaktore a cyklotróne, rádioaktívnych zlúčenín a prípravy umelých rádionuklidov,
15. vlastnosti farmaceutických obalov a ich vplyv na vlastnosti, stabilitu a bezpečnosť rádiofarmák,
16. klinické využitie rádiofarmák - nežiaduce účinky, biodistribúcia.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### Oddiel 1

##### A. Minimálny počet výkonov

<b>Zásady bezpečnosti pri práci s rádioaktívnym materiálom:</b>		
1.	získavanie kontaminácie priestorov rádiometrom	2
2.	meranie úrovne kontaminácie	2
<b>Manipulácia s prístrojmi a zariadeniami:</b>		
3.	merače rádioaktivity a spektrometre	3
<b>Získavanie rádionuklidov z generátorov:</b>		
4.	aktivita získaného rádionuklidu $^{99}\text{Mo} - ^{99\text{m}}\text{Tc}$	2
5.	parenterálne prípravky s obsahom $^{99\text{m}}\text{Tc}$	3
6.	hodnotenie kvality $\text{Na} - ^{99\text{m}}\text{TcO}_4$	2
7.	značenie krvných zložiek a protilátok pre imunoscintigrafiu	3
<b>Kontrolné metódy rádioterapeutík a rádiodiagnostík:</b>		
8.	rádiochemická kontrola	2
9.	kontrola rádioaktivity	2
10.	kontrola pH	2
<b>Hodnotenie rádionuklidovej čistoty:</b>		

11.	$\gamma$ -spektrometriou	3
12.	$\beta$ -spektrometriou	2
13.	tvorba a vedenie dokumentácie podľa správnej výrobnéj praxe	5

## B. Praktické skúsenosti

1. farmaceutické technologické operácie, izolačné metódy, separačné metódy a purifikačné metódy pre rádiofarmaká, vrátane použitia prietokových kolón,
2. zásady bezpečnosti pri práci s rádioaktívnym materiálom, dozimetria
  - a) použitie rádiometra na zistenie kontaminácie priestorov a zariadení,
  - b) meranie úrovne kontaminácie,
  - c) práca s otvoreným rádioaktívnym žiaričom - práca v uzatvorených odmerných nádobách,
3. výrobné zariadenia a prístroje a laboratórne zariadenia a prístroje potrebné na prípravu rádionuklidov a rádiofarmák
  - a) merače rádioaktivity a spektrometre,
  - b) získavanie rádionuklidov z generátorov,
  - c) vplyv množstva elučného činidla na aktivitu rádionuklidu – použitie  $^{99}\text{Mo}$  -  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ,
  - d) príprava parenterálnych prípravkov s obsahom  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ,
  - e) hodnotenie kvality  $\text{Na}^{99\text{m}}\text{TcO}_4$ ,
4. značenie krvných zložiek a krvných protilátok pre imunoscintigrafiu,
5. kontrolné metódy (nukleárne, fyzikálne, chemické a biologické) rádioterapeutík a rádiodiagnostík
  - a) rádiochemická kontrola,
  - b) kontrola rádioaktivity,
  - c) kontrola pH,
  - d) hodnotenie rádionuklidovej čistoty: -  $\gamma$ -spektrometriou  
-  $\beta$ -spektrometriou,
6. tvorba a vedenie dokumentácie podľa zásad správnej výrobnéj praxe pre zabezpečenie kvality rádiofarmák – predpisovej dokumentácie, záznamovej dokumentácie alebo validačnej dokumentácie.

## Oddiel 2

### Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna komunikácia 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 časti 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 zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

1.	odborná prax v niektorej z organizácií a spoločností zaoberajúcich sa prípravou a výrobou rádiofarmák, ich kontrolou, vývojom a výskumom	24 mesiacov
2.	akreditované pracoviská na úseku tých činností, s ktorými nemá uchádzač skúsenosti z vlastného pracoviska	3 až 4 týždne

71. V prílohe č. 17 prvom bode **MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY** sa na konci pripája **MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH**, ktorý znie:

„**MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE**

**ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE  
MASTER OF PUBLIC HEALTH**

**a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu<sup>1a</sup>) a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve.

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

**Položka 1**

**Rozsah teoretických vedomostí**

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva - deti, seniory, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva, zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

**Položka 2**

**Rozsah praktických zručností a skúseností**

**A. Minimálny počet výkonov**

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

**B. Praktické skúsenosti**

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

**c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.“

72. Za prílohu č. 18 sa dopĺňa príloha č. 19, ktorá znie:

„Príloha č. 19 k výnosu č. 12422/2010 – OL

**MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY  
A ICH ŠTRUKTÚRA V ZDRAVOTNÍCKOM POVOLANÍ****VEREJNÝ ZDRAVOTNÍK**

Minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy  
zdravie pri práci  
odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health

**MINIMÁLNE ŠTANDARDY PRE ŠPECIALIZAČNÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY****MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE****ZDRAVIE PRI PRÁCI****a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia**

1. Zdravie pri práci je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá podporou a uchovaním čo najvyššieho stupňa fyzickej pohody, mentálnej pohody a sociálnej pohody pracovníkov, prevenciou predčasnej straty pracovnej schopnosti, ochranou zamestnancov pred rizikami vyplývajúcimi z expozície zdraviu škodlivým faktorom pracovného prostredia. Ďalej sa tento špecializačný odbor zaoberá pracovnými podmienkami v súvislosti so zdravím, usmerňovaním celospoločenskej prevencie a zdravotníckej prevencie ochorení a poškodení zdravia v súvislosti s výkonom práce, so zohľadnením a skúmaním aj mimopracovných vplyvov, ovplyvňovaním rozvoja a podpory zdravia pracovníkov a výkonom štátneho zdravotného dozoru nad ochranou zdravia pri práci. Je charakterizovaný interdisciplinárnou spoluprácou.
2. Špecializačné štúdium trvá dva roky.



3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore verejné zdravotníctvo.

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

### **Položka 1**

#### **Rozsah teoretických vedomostí**

1. charakteristika faktorov pracovného prostredia, spôsob ich prenosu alebo vstupu do organizmu, metabolizmus a mechanizmus pôsobenia týchto faktorov a ich účinky na zdravie,
2. metódy stanovenia a merania veľkosti expozície, biologické expozičné testy, vzťah medzi veľkosťou expozície a dávkou, expozičné limity a limity ožiarenia,
3. princípy základných metód merania osvetlenia, hluku, prachu, vibrácií, podmienok tepelno-vlhkostnej mikroklímy, ionizujúceho žiarenia a neionizujúceho žiarenia na pracovisku, stanovenia chemických látok a rádioaktívnych látok v pracovnom ovzduší, meranie a hodnotenie expozície zamestnancov faktorom pracovného prostredia,
4. manažment a komunikácia rizika,
5. požiadavky na stavebné usporiadanie a priestorové usporiadanie pracoviska, vetranie, vykurovanie, osvetlenie a farebnú úpravu pracoviska,
6. fyziologické základy a typy svalovej práce, metodika stanovenia a hodnotenia dôsledkov neprimeranej fyzickej záťaže,
7. posudzovanie práce žien, mladistvých, pracovníkov vyšších vekových skupín a znevýhodnených skupín,
8. časová snímka práce, hodnotenie energetického výdaja pri práci, hodnotenie ergonomických parametrov pracovného miesta,
9. neurofyziologické základy senzorickej pracovnej záťaže a neuropsychickej pracovnej záťaže, možné zdravotné dôsledky neprimeranej psychickej pracovnej záťaže,
10. metódy podpory zdravia, intervenčné programy,
11. postup pri priznávaní a evidencii chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce,
12. základné charakteristiky najčastejšie sa vyskytujúcich chorôb z povolania a profesionálnych otráv,
13. hlavné vyšetrovacie metódy v klinickom pracovnom lekárstve,
14. zásady organizácie prvej pomoci, opatrení v prípade nehôd, štandardné metodiky prvej pomoci,
15. platné právne predpisy Slovenskej republiky v oblasti zdravia pri práci,
16. metódy potrebné na poradenstvo a výchovu k zdraviu v oblasti zdravia pri práci,
17. epidemiologické metódy, bioštatistika a zdravotnícka informatika,
18. teória epidemiologických štúdií,
19. bezpečnosť práce a spolupráca s inšpektorátmi práce,
20. vedenie zdravotnej dokumentácie a výkazníctva.

### **Položka 2**

#### **Rozsah praktických zručností a skúseností**

#### **Minimálny počet výkonov**

1.	posúdenie pracovísk a pracovných činností na základe pozorovania	10
2.	vypracovanie časových snímok práce	pre 10 profesií
3.	objektívizácia faktorov pracovného ovzdušia – analýza chemických faktorov a pevných aerosólov, z toho aspoň 1 pre prácu s výskytom azbestu a hodnotenie výsledkov	10
4.	biologické expozičné testy – posúdenie profesionálnej expozície	pre 5 profesií
5.	objektívizácia hluku za účelom hodnotenia profesionálnej expozície (meranie hluku a hodnotenie výsledkov)	pre 10 profesií
6.	objektívizácia vibrácií prenášaných na horné končatiny za účelom hodnotenia profesionálnej expozície (meranie vibrácií a hodnotenie	pre 5 profesií

	výsledkov	
7.	objektívizácia osvetlenia pracovísk (meranie osvetlenia a hodnotenie výsledkov)	5
8.	vypracovanie hodnotenia energetického výdaja pri práci	5 profesií
9.	vyhodnotenie pracovného miesta z ergonómického hľadiska	5 pracovísk
10.	vypracovanie posudku o riziku vrátane plánu riadenia rizika pre pracoviská a) s chemickými faktormi b) s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi, c) s biologickými faktormi d) s radiačnými faktormi	7 2 1 1
11.	vyhodnotenie psychickej pracovnej záťaže na pracovisku – vypracovanie podkladov	pre 1 profesiu
12.	vypracovanie prevádzkového poriadku pre pracoviská s chemickými faktormi	2
13.	vypracovanie prevádzkového poriadku pre pracoviská s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi	1
14.	vypracovanie prevádzkového poriadku pre pracoviská s biologickými faktormi	1
15.	vypracovanie prevádzkového poriadku pre pracovisko s laserom	1
16.	vypracovanie prevádzkového poriadku pre pracoviská so zdrojmi ionizujúceho žiarenia	1
17.	vypracovanie posudku na pracovné podmienky v súvislosti s možným vznikom profesionálneho poškodenia zdravia, z toho a) pre ochorenia z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia končatín b) pre poškodenia sluchu z hluku, c) pre poškodenie zdravia chemickými látkami, d) pre poškodenie zdravia z vibrácií, e) pre kožné choroby z povolania, f) pre infekčné ochorenie, g) pre ochorenia alergického pôvodu h) pre poškodenie zdravia ionizujúcim žiarením	7 1 1 1 1 1 1 1
18.	vypracovanie návrhu intervenčného programu na pracovisku	1
19.	vypracovanie návrhu rozhodnutia o určení rizikových prác	3

### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z teoretickej časti a praktickej časti. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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.	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky alebo regionálne úrady verejného zdravotníctva	40 týždňov
2.	pracovná zdravotná služba	4 týždne
3.	klinika alebo ambulancia pracovného lekárstva	4 týždne
4.	teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni	2 týždne

## MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

### ODBORNÍK NA RIADENIE VO VEREJNOM ZDRAVOTNÍCTVE MASTER OF PUBLIC HEALTH

#### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Špecializačný odbor vychováva odborníkov pre riadenie vo verejnom zdravotníctve, schopných analyzovať zdravotný stav obyvateľstva a identifikovať príčinu chorôb v populácii, formulovať a koordinovať priority štátnej zdravotnej politiky a uplatňovať metódy prevencie; aplikovať v praxi získané manažérske vedomosti a zručnosti so špeciálnym zameraním na manažment zdravia, zdravotníckeho zariadenia a ekonomického zabezpečenia zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva; projektovať a riešiť úlohy vyplývajúce z programov ochrany zdravia, vrátane ochrany zdravia pred žiarením, podpory zdravia a výchovy k zdraviu, získavať pre tieto ciele verejnosť.
2. Špecializačné štúdium trvá tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijných odboroch podľa osobitného predpisu.<sup>1a)</sup>

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

##### Položka 1

##### Rozsah teoretických vedomostí

1. informačné zdroje vo verejnom zdravotníctve (praktické využitie epidemiologických metód, demografických údajov a údajov zo zdravotnej štatistiky pre potreby rozhodovacích procesov v riadení verejného zdravotníctva),
2. podpora zdravia a ochrana zdravia (environmentálne zdravie, zdravie pri práci, sociálne prostredie a zdravie, starostlivosť o zdravú výživu populácie),
3. prevencia vybraných skupín ochorení (primárna prevencia a sekundárna prevencia infekčných ochorení a chronických ochorení spojená s poznatkami a metódami epidemiológie),
4. komunitná medicína (medicína vybraných skupín obyvateľstva- deti, seniori, rómska populácia, bezdomovci),
5. behaviorálne vedy v manažmente vo verejnom zdravotníctve (manažérska psychológia, sociológia a etika),
6. právo (základy práva, zdravotnícke právo, právo v manažmente),
7. manažment (základy manažmentu, manažment zdravotníckych zariadení, manažérske zručnosti),
8. ekonomika zdravotníctva zdravotníckych zariadení, zdravotné poisťovníctvo,
9. zdravotná politika (teoretické základy, slovenská zdravotná politika),
10. zdravotná politika v krajinách Európskej únie (verejné zdravotníctvo, organizácia poskytovania zdravotnej starostlivosti), zdravotná politika svetovej zdravotníckej organizácie,
11. E-Health.

##### Položka 2

##### Rozsah praktických zručností a skúseností

##### A. Minimálny počet výkonov

Počas štúdia vypracuje študujúci okrem záverečnej práce minimálne jeden projekt a jednu prípadovú štúdiu z vybraného odboru z oblasti epidemiológie, prevencie chorôb, a podpory zdravia, komunitnej medicíny, manažmentu, zdravotnej politiky.

##### B. Praktické skúsenosti

1. interpretácia a aplikácia výskumných ekonomických metód a techník vo verejnom zdravotníctve,
2. analýza aktuálnych prípadov z pohľadu ekonomiky verejného zdravotníctva,
3. hodnotenie kvality zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
4. aplikácia teórií manažmentu do reálnych situácií v systéme zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,

5. aplikácia teoretických vedomostí z oblasti finančného manažmentu do praktických problémov manažmentu v sektore zdravotnej starostlivosti a verejného zdravotníctva,
6. aplikácia manažérskych nástrojov a metód,
7. aplikácia vedomostí efektívnej tímovej spolupráce a komunikačných zručností pri riešení problémov a pri dosahovaní špecifických cieľov.

**c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti. 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.**

Podmienkou zaradenia do štúdia je práca v zdravotníctve, preto sa bližšie určenie rozsahu a zamerania odbornej zdravotníckej praxe neurčuje.“

## Čl. II

Tento výnos nadobúda účinnosť 1. septembra 2011.

**Ivan Uhliarik, v.r.**  
**minister**

**26.****Odborné usmernenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky pre realizáciu programu skríningu kolorektálneho karcinómu**

Dňa: 11.8. 2011

číslo: Z06173/2011 - OZS

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky podľa § 45 ods. 1 písm. b) zákona 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva toto odborné usmernenie:

**Čl. I****Predmet úpravy**

Toto odborné usmernenie upravuje organizačné a diagnostické opatrenia pri realizácii programu skríningu kolorektálneho karcinómu.

**Čl. II****Skríning kolorektálneho karcinómu**

- (1) Skríning kolorektálneho karcinómu je organizované, kontinuálne a vyhodnocované úsilie o včasné zachytenie zhubných nádorov kolorekta vykonávaním preventívnych vyšetrení
  - a) štandardizovaným testom na okultné krvácanie v stolici (TOKS) u poistencov v dvojročných intervaloch alebo
  - b) vykonávaním primárnej skríninovej kolonoskopie (PSK) raz za 10 rokov.
- (2) Cieľom skríningu kolorektálneho karcinómu je
  - a) zvýšenie záchytu včasných štádií kolorektálneho karcinómu, prednádorových lézií a pokročilého adenómu,
  - b) zvýšenie podielu záchytu včasných štádií kolorektálneho karcinómu na úkor štádií pokročilých,
  - c) zníženie úmrtnosti a incidencie na toto ochorenie,
  - d) redukcia paliatívnych chirurgických operácií a endoskopických paliatívnych výkonov u pokročilých štádií.
- (3) Skríning kolorektálneho karcinómu podľa tohto odborného usmernenia sa vykonáva u populácie s bežným rizikom ochorenia vo veku nad 50 rokov.
- (4) Skríninová kolonoskopia (SK) sa vykonáva u poistencov s pozitívnym TOKS.

**Čl. III****Zdravotnícke zariadenia a kompetentný zdravotnícky pracovník**

- (1) Kompetentným zdravotníckym pracovníkom na výkon TOKS sa na účely tohto Odborného usmernenia (OU) rozumie lekár so špecializáciou v špecializačnom odbore všeobecné lekárstvo<sup>1)</sup>, ktorý vykonáva štandardizovaný TOKS, a ktorý koordinuje a manažuje ďalšie vyšetrenia poistencov.

---

<sup>1)</sup> Nariadenie vlády SR č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností.

- (2) Kompetentným zdravotníckym pracovníkom na výkon SK a PSK sa na účely tohto OU rozumie odborný lekár, ktorý vykonal za ostatné tri roky minimálne 200 kolonoskopických vyšetrení ročne a 30 polypektómií ročne a má špecializáciu v špecializačnom odbore
- gastroenterológia<sup>1)</sup> s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná kolonoskopia,
  - chirurgia<sup>1)</sup> s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná kolonoskopia alebo
  - vnútorné lekárstvo<sup>1)</sup> s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná kolonoskopia.
- (3) Žiadosť o zaradenie endoskopického pracoviska do programu skríningu kolorektálneho karcinómu sa podáva Ministerstvu zdravotníctva Slovenskej republiky na formulári, ktorý je uvedený v prílohe č. 1; žiadosť podávajú zdravotnícke zariadenia, ktoré majú uzatvorenú zmluvu so zdravotnými poisťovňami.
- (4) SK, ktorú indikoval všeobecný lekár na základe pozitivity štandardizovaného TOKS alebo PSK, pre ktorú sa rozhodol sám poistenec starší ako 50 rokov podľa osobitného predpisu,<sup>2)</sup> vykonáva zdravotnícke zariadenie, ktoré
- zamestnáva zdravotnú sestru s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti endoskopické vyšetrovacie metódy,
  - je zaradené Ministerstvom zdravotníctva SR medzi endoskopické pracoviská skríningu kolorektálneho karcinómu.
- (5) Koordinátorom programu skríningu kolorektálneho karcinómu je Koordinačné stredisko pre skrínung kolorektálneho karcinómu, ktoré organizuje, riadi a realizuje činnosti vedúce k úspešnej implementácii tohto skrínungového programu a to v súlade s vypracovanou jednotnou stratégiou pre skrínungové programy, ktorá je uvedená v Národnom onkologickom programe podľa odporúčania Európskej únie pre realizáciu troch onkologických skrínungových programov.
- (6) Endoskopické pracoviská úzko spolupracujú s lekármi všeobecnej ambulantnej zdravotnej starostlivosti a pracoviskami iných medicínskych odborov, ktoré sa špecializujú na liečbu kolorektálneho karcinómu, hlavne s chirurgickými oddeleniami a oddeleniami klinickej onkológie, radiačnej onkológie, patológie a rádiológie.
- (7) Zoznam endoskopických pracovísk vykonávajúcich skrínung kolorektálneho karcinómu bude zverejnený na webovej stránke Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

#### Čl. IV

##### Vstup a účasť bezpríznakových poistencov v programe skrínungu kolorektálneho karcinómu

- TOKS sa vykonáva u bezpríznakových poistencov vo veku od 50 rokov raz za dva roky. Vyšetrenie TOKS na účely tohto OU realizuje všeobecný lekár pre dospelých u poistencov, s ktorými má uzavretú dohodu o poskytovaní zdravotnej starostlivosti.
- PSK sa vykonáva u bezpríznakových poistencov vo veku od 50 rokov raz za 10 rokov. Vyšetrenie PSK na účely tohto OU realizuje odborný lekár s odbornou špecializáciou uvedenou v odseku (2) Čl. III tohto OU a certifikátom v certifikačnom pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná

<sup>2)</sup> §2 odsek 1 písm. m) zákona č. 577/2004 Z. z. o rozsahu zdravotnej starostlivosti uhrádzanej zo zdravotného poistenia v znení neskorších predpisov.

kolonoskopia na endoskopických pracoviskách zaradených do programu skríningu kolorektálneho karcinómu.

- (3) Do skríningu nie sú zahrnutí poistenci
- a) s pozitívnou rodinnou anamnézou alebo osobnou anamnézou kolorektálneho karcinómu alebo adenómu,
  - b) so syndrómom familiárnej adenómavej polypózy,
  - c) so syndrómom hereditárneho nepolypózneho kolorektálneho karcinómu (HNPCC) alebo
  - d) s mnohoročným nešpecifickým zápalom čriev.

## Čl. V

### Vyšetrovacie metódy a ich kombinácie

- (1) Poistenec si môže vybrať buď test na okultné krvácanie v stolici v dvojročnom intervale alebo primárnu skrínigovú kolonoskopiu. Ak sa pri kolonoskopickom vyšetrení zistí kolorektálna neoplázia, podľa tohto OU sa nepostupuje.
- (2) Skrínigová metóda je štandardizovaný TOKS, ktorý sa vykonáva u bezpríznakových poistencov vo veku od 50 rokov v dvojročných intervaloch. V prípade pozitivity TOKS nasleduje skrínigové kolonoskopické vyšetrenie. Ak je výsledok kolonoskopického vyšetrenia negatívny, skrínigový program sa u poistenca prerušuje na 10 rokov.
- (3) Ak bol TOKS negatívny, nasledovné postupy sú dostupné a možné:
  - a) vykonanie primárnej skrínigovej koloskopie,
  - b) vykonanie TOKS o dva roky.
- (4) TOKS sa vyhodnocuje v ambulancii všeobecného lekára pre dospelých.
- (5) SK a PSK sa vykonáva vo všetkých endoskopických pracoviskách zaradených do programu skrínigu kolorektálneho karcinómu.

## Čl. VI

### Vykazovanie, kódovanie, hlásenie a hodnotenie realizovaných výkonov TOKS, SK a PSK u poistencov starších ako 50 rokov s bežným rizikom vzniku kolorektálneho karcinómu

- (1) Vykazovanie, kódovanie TOKS a jeho hlásenie zdravotnej poisťovni je uvedené v prílohe č. 2.
- (2) Vykazovanie, kódovanie PSK, SK a hlásenie týchto výkonov zdravotnej poisťovni je uvedené v prílohe č. 3.
- (3) Správa o kolonoskopickom vyšetrení PSK alebo SK sa zasiela do Koordinačného strediska vo forme preddefinovaného formuláru po prihlásení sa na webové sídlo Koordinačného sídla, jej kópia sa zasiela všeobecnému lekárovi pre dospelých. Základný súbor údajov potrebných na vyplnenie elektronického formuláru SK a PSK je uvedený v prílohe č. 4.
- (4) Komplexná správa o realizácii programu skrínigu kolorektálneho karcinómu posiela Koordinačné stredisko onkologického skrínigu Ministerstvu zdravotníctva SR za každý kalendárny rok s termínom do 31. marca nasledujúceho roku.

**Čl. VII**  
**Povinné hlásenie**

- (1) Pri potvrdení diagnózy kolorektálneho karcinómu lekár, ktorý diagnostikuje nádor, odošle povinné hlásenie výskytu onkologického ochorenia podľa všeobecne záväzného právneho predpisu<sup>3)</sup> do Národného onkologického registra SR.

**Čl. VIII**  
**Účinnosť**

Toto odborné usmernenie nadobúda účinnosť 1. januára 2012.

Ivan Uhliarik, v.r.  
minister

---

<sup>3)</sup> § 44 ods. 10 písm. c zákona č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



## Príloha č. 1

**Žiadosť o zaradenie endoskopického pracoviska do programu skríningu kolorektálneho karcinómu, Sekcia zdravia MZ SR, hlavný odborník MZ SR pre gastroenterológiu**

Názov poskytovateľa zdravotnej starostlivosti:	
Adresa:	
IČO:	
DIČ:	
Štatutárny orgán:	
Telefónne číslo:	
e-mailová adresa:	

**Personálne zabezpečenie:** zoznam kompetentných zdravotníckych pracovníkov na účely tohto odborného usmernenia a pre výkon SK a PSK sa na účely tohto OU rozumie odborný lekár, ktorý vykonal za ostatné tri roky minimálne 200 kolonoskopických vyšetrení ročne a 30 polypektómií ročne a má špecializáciu v špecializačnom odbore

- gastroenterológia<sup>1)</sup> s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná kolonoskopia,
- alebo chirurgia<sup>1)</sup> s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná kolonoskopia,
- vnútorné lekárstvo<sup>1)</sup> s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná kolonoskopia.

Meno a priezvisko lekára, rok získania špecializácie, respektíve certifikátu v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná kolonoskopia sa uvádza v nasledovnej tabuľke.

	Meno a priezvisko lekára	Špecializačný odbor Uviesť A kód P kód	Rok získania špecializácie	Rok získania certifikátu
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

Meno a priezvisko sestry, rok získania odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania sestra, respektíve certifikátu v certifikovanej pracovnej činnosti endoskopické vyšetrovacie metódy sa uvádza v nasledovnej tabuľke.

	Meno a priezvisko sestry	Stupeň získaného vzdelania sestry	Rok získania odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania sestra	Rok získania certifikátu endoskop. vyšetř. metódy
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

**2. Materiálno - technické vybavenie endoskopického pracoviska (počet, typ a rok výroby) :**

kolonoskop, procesor, svetelný zdroj, odsávacie zariadenie, elektrochirurgická jednotka, ručný dezinfektor, práčka, polypektomická sľučka, ihla na zastavovanie krvácania a bioptické kliešte

Technika	Typ	Rok výroby
<b>Kolonoskop</b>		
1		
2		
3		
4		
5		
<b>Procesor</b>		
1		
2		
<b>Svetelný zdroj</b>		
1		
2		
<b>Odsávacie zariadenie</b>		
1		
2		
<b>Elektrochir. jednotka</b>		
1		
2		
<b>Ručný dezinfektor</b>		
1		
2		
<b>Práčka</b>		
1		
<b>Polypektomická slučka</b>		
Počet neuvádzať		Rok výroby neuvádzať
<b>Ihla na zastavovanie krvácania</b>		
Počet neuvádzať		Rok výroby neuvádzať
<b>Bioptické kliešte</b>		
Počet neuvádzať		Rok výroby neuvádzať

**3. Endoskopické pracovisko** má skúsenosti s vykonávaním: kolonoskopie a primárnej skriningovej kolonoskopie a diagnostikou kolorektálneho karcinómu, vykonávaním biopsie a polypektómie (počet urobenej kolonoskopií za ostatné tri roky a počet terapeutických výkonov počas kolonoskopie za ostatné tri roky (polypektómie). Vykonanie uvedených zdravotných výkonov potvrdzuje predložením ročného výkazu týchto zdravotných výkonov zasielaného Národnému centru zdravotníckych informácií, alebo výpisom zdravotných výkonov z príslušnej zdravotnej dokumentácie, ktorá je potvrdená podpisom odborného garanta.

Počet vykonaných kolonoskopií za ostatné tri roky		
Rok:	Rok:	Rok:
Počet:	Počet:	Počet:
Počet vykonaných polypektómií za ostatné tri roky		
Rok:	Rok:	Rok:
Počet:	Počet:	Počet:

**4. Svojim podpisom na tejto žiadosti čestne vyhlasujem, že pracovisko spĺňa podmienky na zaradenie do programu skriningu kolorektálneho karcinómu.**

Súhlasím, že :

- a. umožním na požiadanie Koordinačného strediska požiadavky uvedené v bodoch 1. až 4. preveriť,
- b. budem dodržiavať podmienky a kritériá skriningového programu,
- c. budem zasielať informácie v elektronickej podobe podľa preddefinovaného formuláru uvedeného v prílohe č.4.

V ..... dňa .....

.....

podpis

**Príloha č. 2****Označenie nových výkonov pre informačné systémy zdravotných poisťovní**

Štandardizovaný TOKS, pomocou ktorého sa zisťuje okultné krvácanie v stolici, môže mať tri výstupy:

- a) test môže byť negatívny,
- b) test môže byť pozitívny,
- c) test môže byť nevrátený alebo znehodnotený.

Výsledky štandardizovaného TOKS sa kódujú pre potrebu hodnotenia výsledkov a hlásenia vykonaného výkonu do informačného systému zdravotnej poisťovne. Realizované výkony TOKS sa spolu s preventívnym vyšetrením poistencov hlásia priebežne jedenkrát mesačne do zdravotných poisťovní za účelom úhrady výkonov. Označenie výkonu č. 159A pre informačné systémy zdravotných poisťovní v prípade pozitivity, negativity a znehodnoteného testu je nasledovné:

- a) 159a - výsledok TOKS je pozitívny,
- b) 159z - výsledok TOKS je negatívny,
- c) 159x - výsledok TOKS je neznámy (nevrátený test alebo znehodnotený).

Súhrny výsledkov výkonov TOKS sa poskytujú z informačných systémov zdravotných poisťovní za účelom hodnotenia programu Skriningového stredisku.

**Príloha č. 3****Označenie nových výkonov SK a PSK pre informačné systémy zdravotných poisťovní**

Realizované výkony SK, PSK a polypektómie sa kódujú pre potrebu hodnotenia výsledkov a hlásenia vykonaného výkonu do informačného systému zdravotnej poisťovne priebežne jedenkrát mesačne za účelom úhrady výkonov.

Označenie nových výkonov pre informačné systémy zdravotných poisťovní je nasledovné

- a. k výkonom, 760 parciálna kolonoskopia sa pridá identifikátor „s“;  
Parciálna skriningová kolonoskopia sa vykazuje:  
**760sp** - v prípade pozitívneho nálezu  
**760sn** - v prípade negatívneho nálezu
- b. k výkonom 760 parciálna kolonoskopia sa pridá identifikátor „p“;  
Parciálna primárna skriningová kolonoskopia sa vykazuje:  
**760pp** - v prípade pozitívneho nálezu parciálnej primárnej skriningovej kolonoskopie  
**760pn** - v prípade negatívneho nálezu parciálnej primárnej skriningovej kolonoskopie
- c. k výkonom 763, totálna kolonoskopia sa pridá identifikátor „s“;  
Totálna skriningová kolonoskopia sa vykazuje:  
**763sp** - v prípade pozitívneho nálezu totálnej skriningovej kolonoskopie  
**763sn** - v prípade negatívneho nálezu totálnej skriningovej kolonoskopie
- d. k výkonom 763, totálna kolonoskopia sa pridá identifikátor „p“;  
Totálna primárna skriningová kolonoskopia sa vykazuje :  
**763pp** - v prípade pozitívneho nálezu totálnej primárnej skriningovej kolonoskopie  
**763pn** - v prípade negatívneho nálezu totálnej primárnej skriningovej kolonoskopie

Súhrny výsledkov výkonov SK a PSK sa poskytujú z informačných systémov zdravotných poisťovní za účelom hodnotenia programu Koordináčnym strediskom. Medzi koordináčnym centrom a zdravotnými poisťovňami existuje aktívna výmena informácií o úrovni vykonávania SK a PSK.

## Príloha č. 4

## Návrh elektronického formulára na celoslovenské spracovanie skriningových a primárne skriningových kolonoskopií.

Kolonoskop.nález uložený pod číslom: <input type="text"/>		Dátum vykonania kolonoskopie: <input type="text" value="2011-01-15"/>																						
Kolonoskopiu vykonal /la MUDr.: Čakanie na kolonoskopiu: <input type="text" value="Do 1 mesiaca"/>		Identifikačné údaje kolonoskopovaného Meno: <input type="text"/> Priezvisko: <input type="text"/> RC: <input type="text"/> Vek: <input type="text"/> <input type="radio"/> Muž <input type="radio"/> Žena Poistovňa: <input type="text" value="VŠZP"/> Kraj: <input type="text" value="Banskobystrický"/> Telefon: <input type="text"/> E-mail: <input type="text"/>																						
Meno: <b>Roman</b> Priezvisko: <b>Novota</b> Názov a adresa pracoviška: <b>Sprava KRCA systému, Tatranska, Žilina</b> A kód: <b>0P</b> kód: <b>0</b> Telefón: <b>0910 930 923E</b> -mail: <b>novota@ralph.sk</b>																								
Ide o kolonoskopiu <input type="radio"/> Skriningovú <input type="radio"/> Primárnu skriningovú <input type="radio"/> V rámci dispenzarizácie <input type="radio"/> V rámci pilotu		TOKS vykonaný <input type="radio"/> nie <input type="radio"/> ano																						
Rozsah kolonoskopie <input type="radio"/> Totálna <input type="radio"/> Parciálna		Na kolonoskopickú prípravu použitý <input type="radio"/> X-Prep <input type="radio"/> Fortrans <input type="radio"/> MgSO4 <input type="radio"/> iné <input type="radio"/> bez prípravy																						
Kolon vyčistené <input type="radio"/> Vyborne <input type="radio"/> Zbytky stolice <input type="radio"/> Nevýčistené		Pri kolonoskopii použitá sedácia <input type="radio"/> Áno <input type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Celková anestéza																						
Komplikácie pri kolonoskopii <input type="radio"/> bez komplikácií <input type="radio"/> perforácia <input type="radio"/> krvácanie po polypektómii <input type="radio"/> iná		KOLONOSKOP som extrahoval/-la z céka po anus <input type="radio"/> Menej ako 6 minút <input type="radio"/> Viac ako 6 minút																						
Irigoskopia <input type="radio"/> Odporúčaná <input type="radio"/> Neodporúčaná		Virtuálna kolonoskopia <input type="radio"/> Odporúčaná <input type="radio"/> Neodporúčaná																						
		Kapsulová kolonoskopia <input type="radio"/> Odporúčaná <input type="radio"/> Neodporúčaná																						
Komplikácie pri kolonoskopii <input type="radio"/> bez komplikácií <input type="radio"/> perforácia <input type="radio"/> krvácanie po polypektómii <input type="radio"/> iná		KOLONOSKOP som extrahoval/-la z céka po anus <input type="radio"/> Menej ako 6 minút <input type="radio"/> Viac ako 6 minút																						
Irigoskopia <input type="radio"/> Odporúčaná <input type="radio"/> Neodporúčaná		Virtuálna kolonoskopia <input type="radio"/> Odporúčaná <input type="radio"/> Neodporúčaná																						
		Kapsulová kolonoskopia <input type="radio"/> Odporúčaná <input type="radio"/> Neodporúčaná																						
Pri kolonoskopii zistený		Aká je OA a RA pacienta																						
<table border="1"> <tr> <td>Negatívny nález</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adenómový polyp</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Karcinóm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Nekarcinómový tumor</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Neneoplastický nález</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Hyperplastický polyp</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Hamartóm</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		Negatívny nález	<input type="checkbox"/>		Adenómový polyp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Karcinóm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nekarcinómový tumor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Neneoplastický nález	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hyperplastický polyp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hamartóm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pacientka je po mastektómii <input type="checkbox"/> Pacientka je po ovariectómii a hysterectómii pre karcinóm <input type="checkbox"/> Výskyt KRCA v pokrvnej rodine v mladom veku (menej ako 50 rokov) bez polypózy <input type="checkbox"/> Výskyt KRCA v pokrvnej rodine v mladom veku bez polypózy, no s výskytom ďalšej malignity (žaludok, pankreas, endometrium, mech.ú, kčza) <input type="checkbox"/> Výskyt FAP v pokrvnej rodine	
Negatívny nález	<input type="checkbox"/>																							
Adenómový polyp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Karcinóm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Nekarcinómový tumor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Neneoplastický nález	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Hyperplastický polyp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Hamartóm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
<input type="checkbox"/> Vyhlasujem že údaje som vyplnil zodpovedne.																								
<input type="button" value="Na formulári sa ešte bude pracovať"/>		<input type="button" value="Formulár skompletizovaný"/>																						

**27.****Odborné usmernenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky na zabezpečenie surveillance pneumokokových invazívnych ochorení v Slovenskej republike**

Dňa: 15. 8. 2011

Číslo: OE/676/2011

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky vydáva podľa § 45 ods. 1 písm. b) zákona č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov toto odborné usmernenie:

**Čl. I****Predmet úpravy odborného usmernenia**

- (1) Predmetom úpravy je zabezpečenie jednotného postupu pri sledovaní výskytu pneumokokových invazívnych ochorení (príloha č. 1) v Slovenskej republike tak, aby údaje získané zo surveillance pneumokokových invazívnych ochorení boli kritériom pre objasnenie
  - a) charakteru výskytu pneumokokových invazívnych ochorení,
  - b) hodnotenia vplyvu celoplošného očkovania proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam vykonávaného v rámci imunizačného programu,
  - c) epidemiologickej situácie vo výskyte týchto nákaz s ohľadom na
    - (1) závažnosť pneumokokových invazívnych ochorení, ohrozujúcich život najmä detí do 5 rokov veku, u osôb nad 65 rokov veku a u pacientov so závažným základným ochorením a zníženou imunitou,
    - (2) súčasnú dostupnosť očkovacej látky proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam,
    - (3) celosvetový nárast podielu kmeňov *Streptococcus pneumoniae* rezistentných na antibiotiká.

**Čl. II****Organizácia a riadenie surveillance**

- (1) Organizáciu a riadenie surveillance pneumokokových invazívnych ochorení zabezpečujú
  - a) Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky,
  - b) Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky,
  - c) Národné referenčné centrum pre pneumokokové nákazy,
  - d) národný koordinátor pre pneumokokové invazívne ochorenia.

**Čl. III****Opatrenia pri sledovaní výskytu pneumokokových invazívnych ochorení**

(A) Pri sledovaní výskytu pneumokokových invazívnych ochorení v súlade s ustanoveniami § 52 ods. 5 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) nasledovné opatrenia zabezpečia:

1. všeobecní lekári pre deti a dorast a všeobecní lekári pre dospelých:

- a) hlásenie všetkých pneumokokových invazívnych ochorení, ktoré zodpovedajú klasifikácii prípadu pneumokokového invazívneho ochorenia podľa Rozhodnutia komisie 2008/426/ES z 28. apríla 2008, ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2002/253/ES, ktorým sa stanovujú

definície ochorení pre oznamovanie prenosných chorôb do siete Spoločenstva na základe rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 2009/98/ES (ďalej len „klasifikácia“) príslušnému regionálnemu úradu verejného zdravotníctva na predpísanom tlačive poštou, alebo priamym hlásením do Epidemiologického informačného systému,

- b) zabezpečenie odberu biologického materiálu na laboratórnu diagnostiku pneumokokového invazívneho ochorenia z prirodzene sterilného miesta (likvor, kĺbová pleurálna alebo perikardiálna tekutina na izoláciu *Streptococcus pneumoniae*), z prirodzene sterilného miesta (na dôkaz nukleovej kyseliny *Streptococcus pneumoniae*) a z prirodzene sterilného miesta (na dôkaz antigénu *Streptococcus pneumoniae*),
- c) vyznačenie údajov o očkovaní (kompletné, čiastočné očkovanie, dátum ostatnej dávky, druh vakcíny) na sprievodnom lístku (žiadanke na vyšetrenie) k biologickému materiálu,
- d) poskytnutie všetkých informácií v rámci epidemiologického vyšetovania (klinický priebeh, očkovanie, názov vakcíny, aplikácia, intervaly, ako aj údaje o rizikových faktoroch) pneumokokového invazívneho ochorenia,

2. v rámci ústavnej starostlivosti oddelenia pediatrie, jednotky intenzívnej starostlivosti a infekčné oddelenia:

- a) hlásenie hospitalizácie prípadov pneumokokových invazívnych ochorení podľa klasifikácie,
- b) okamžitý odber biologického materiálu (krv, likvor u hospitalizovaných pacientov a jeho zaslanie do mikrobiologického laboratória),
- c) vyznačenie údajov o očkovaní na sprievodnom lístku (žiadanke na vyšetrenie) k biologickému materiálu,
- d) poskytnutie všetkých informácií v rámci epidemiologického vyšetovania pneumokokového invazívneho ochorenia,

3. mikrobiologické laboratória:

- a) bezodkladné hlásenie pozitívnej izolácie *Streptococcus pneumoniae* zo sterilného miesta na miestne príslušný regionálny úrad verejného zdravotníctva a lekárovi, ktorý biologický materiál odobral,
- b) zaslanie izolovaného kmeňa *Streptococcus pneumoniae* z biologického materiálu za fyziologických podmienok sterilného (krv, likvor) od očkovaných pacientov i neočkovaných pacientov do Národného referenčného centra pre pneumokokové nákazy; kmene *Streptococcus pneumoniae* izolované od pacientov s pneumokokovými invazívnymi ochoreniami sa posielajú do Národného referenčného centra pre pneumokokové nákazy na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici, ktoré vykonáva typizáciu *Streptococcus pneumoniae* a zároveň sleduje rezistenciu voči antibiotikám a chemoterapeutikám,
- c) hlásenie výsledkov sérotypizácie lekárovi, ktorý o vyšetrenie požiadal, a miestne príslušnému regionálnemu radu verejného zdravotníctva.

(B) Opatrenia, ktoré pri sledovaní výskytu pneumokokových invazívnych ochorení v súlade s príslušnými ustanoveniami § 6 zákona č. 355/2007 Z. z. zabezpečia regionálne úrady verejného zdravotníctva:

- a) vykonanie epidemiologického vyšetovania v ohnisku nákazy po doručení hlásenia o výskyte ochorenia alebo podozrenia z ochorenia na pneumokokové invazívne ochorenie,
- b) vykonanie zberu primárnych údajov v ohnisku nákazy, sumarizáciu týchto údajov a ich analýzu a to v intervaloch týždenne, mesačne, ročne alebo podľa potreby,
- c) hlásenie pneumokokového invazívneho ochorenia do Epidemiologického informačného systému,
- d) vyplnenie a zaslanie predpísaného dotazníka národnému koordinátorovi pre pneumokokové invazívne ochorenia podľa prílohy č. 2 tohto usmernenia.



(C) Opatrenia, ktoré pri sledovaní výskytu pneumokokových invazívnych ochorení v súlade s § 8 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z. zabezpečí Národné referenčné centrum pre pneumokokové nákazy:

- a) metodické vedenie mikrobiologických laboratórií v Slovenskej republike v oblasti diagnostiky pneumokokov,
- b) vykonávanie nadstavbovej bakteriologickej diagnostiky (sérotypizácie),
- c) konfirmovanie zaslaných kmeňov z jednotlivých mikrobiologických laboratórií,
- d) hlásenie výsledkov zasielajúcemu laboratóriu a národnému koordinátorovi.

(D) Opatrenia, ktoré pri sledovaní výskytu pneumokokových invazívnych ochorení zabezpečí národný koordinátor, ktorého menuje hlavný hygienik Slovenskej republiky:

- a) zabezpečenie koordinácie a analýzy výskytu pneumokokových invazívnych ochorení v Slovenskej republike s ohľadom na hodnotenie efektívnosti imunizačnej stratégie, prijatej pre prevenciu pneumokokových invazívnych ochorení,
- b) priebežné informovanie o výsledkoch surveillance pneumokokových invazívnych ochorení hlavného hygienika Slovenskej republiky, hlavných odborníkov pre epidemiológiu, mikrobiológiu, infektológiu, pediatriu a dospelé lekárstvo,
- c) navrhovanie v prípade potreby zmien alebo úprav imunizačnej stratégie Pracovnej skupine pre imunizáciu Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

#### **Čl. IV. Účinnosť**

Toto odborné usmernenie nadobúda účinnosť dňom jeho uverejnenia vo Vestníku Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

**Ivan Uhliarík, v.r.  
minister**

## Základné informácie k surveillance pneumokokových invazívnych ochorení

### 1. Klinická charakteristika ochorenia

*Streptococcus pneumoniae* je významným ľudským patogénom. Predstavuje jednu z najčastejších príčin bakteriálnych meningitíd a jednou z dvoch najčastejších príčin závažných pneumónií, ktoré vedú k úmrtiu malých detí a dospelých. *Streptococcus pneumoniae* vyvoláva celý rad klinických syndrómov v závislosti od miesta infekcie. Klinický obraz zodpovedá invazívnej chorobe, t. j. meningitíde, septikémii (sepe), bakteriémii. Primárne vyvoláva otitis media, sinusitídy, mastoiditídy a pneumónie. Môže sa rozšíriť na peritoneum, do kĺbov, na endokard, do žlčových ciest a na meningesy. Závažne ovplyvňuje zdravie človeka s ekonomickými dôsledkami.

### 2. Laboratórna diagnostika

Laboratórna diagnostika ochorenia sa vykonáva

- izoláciou *Streptococcus pneumoniae* z prirodzene sterilného miesta (krv, likvor, menej často kĺbová, pleurálna alebo perikardiálna tekutina),
- dôkazom nukleovej kyseliny *Streptococcus pneumoniae* z prirodzene sterilného miesta,
- dôkazom antigénu *Streptococcus pneumoniae* z prirodzene sterilného miesta.

Kmene *Streptococcus pneumoniae* izolované od pacientov s pneumokokovými invazívnymi ochoreniami posielajú príslušné mikrobiologické laboratória do Národného referenčného centra pre pneumokokové nákazy na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici, ktoré vykonáva typizáciu *Streptococcus pneumoniae* a zároveň sleduje ich rezistenciu voči antibiotikám a chemoterapeutikám.

### 3. Klasifikácia prípadu ochorenia

Klasifikácia prípadu pneumokokového invazívneho ochorenia podľa Rozhodnutia komisie 2008/426/ES z 28. apríla 2008, ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2002/253/ES, ktorým sa stanovujú definície ochorení pre oznamovanie prenosných chorôb do siete Spoločenstva na základe rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 2119/98/ES:

- prípud možný - neuplatňuje sa pre epidemiologickú surveillance,
- prípud pravdepodobný - neuplatňuje sa pre epidemiologickú surveillance,
- prípud potvrdený - klinicky zodpovedajúci prípad, ktorý je laboratórne potvrdený.

### 4. Hlásenie pneumokokových invazívnych ochorení

Hláseniu podliehajú všetky pneumokokové invazívne ochorenia, ktoré zodpovedajú klasifikácii prípadu ochorenia podľa § 12 ods. 2 písm.b) a prílohy č. 5 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a podľa § 4 vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 273/2010 Z. z.

### 5. Očkovanie

Očkovanie proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam sa vykonáva v súlade s § 6 ods. 2 a § 7 ods. 6 vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 273/2010 Z. z.

### 6. Sledovanie zaočkovanosti

Sledovanie zaočkovanosti proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam sa vykonáva

- pravidelne jedenkrát ročne pri administratívnej kontrole očkovania nariadenej hlavným hygienikom Slovenskej republiky,
- priebežne podľa hláseného výskytu pneumokokových invazívnych ochorení.

**EPIDEMIOLOGICKÉ VYŠETROVANIE V OHNISKU PNEUMOKOKOVÉHO INVAZÍVNEHO  
OCHORENIA**

**Diagnóza:** ..... MKCH: .....

Meno: ..... Priezvisko: .....

.....

Dátum narodenia: ..... Vek: ..... Pohlavie: .....

.....

Adresa bydliska: .....

Okres: ..... Kraj: .....

Hlásenie do Epidemiologického informačného systému: .....

**Epidemiologické údaje:**

Prekonanie pneumokokového invazívneho ochorenia v minulosti: ..... áno / nie

Spôsob zistenia dg.: .....

Dátum ochorenia: ..... Dátum prvej návštevy u lekára: .....

.....

Dátum hlásenia: ..... Dátum hospitalizácie: .....

Dĺžka hospitalizácie: ..... Miesto hospitalizácie: .....

Dopad ochorenia: ..... v prípade exitu dátum: .....

Prameň pôvodcu nákazy: .....

Faktor prenosu: .....

Etiologické agens: .....

**Klinický priebeh:** .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Liečba antibiotikami (ATB):**

dátum od: ..... do: ..... dátum od: ..... do: ..... dátum od: .....

do: .....

druh ATB: ..... druh ATB: ..... druh ATB: .....

.....

dĺžka liečby: ..... dĺžka liečby: ..... dĺžka liečby : .....

**Rizikové faktory:*****Predchádzajúce vírusové ochorenie:*** áno / nie (vypísať): .....***Iné ochorenia:*** áno / nie

poruchy imunity: .....

vrodené metabolické poruchy: .....

imunosupresívne lieky: .....

poruchy krvotvorby: .....

asplénia /splenektómia: áno / nie

iné – charakterizovať: .....

***Kolektívne zariadenie:*** .....***Prostredie:*** nízky hygienický štandard / štandardné / nezistené**Údaje o očkovaní proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam:**

Dávka	Dátum podania	Názov vakcíny	Šarža	Výrobca	Spôsob a miesto aplikácie
1.					
2.					
3.					

**Údaje o mikrobiologickom vyšetrení:****Odber likvoru:** dátum: .....

Vzhľad likvoru: číry / zakalený / krvavý / neodobratý

***Vyšetrenie:******Mikrobiologické*** - dátum: ..... ***Biochemické*** - dátum: .....

mikroskopické: ..... bielkoviny: .....

kultivačné: ..... cukry:.....

sérologické:..... cytológia: .....

latex aglutinácia: ..... % neutrofilov: .....

**Odber iného biologického materiálu na kultiváciu** (krv, pleurálna tekutina, synoviálna tekutina, sekčný materiál a iné):

dátum: ..... materiál: .....

dátum: ..... materiál: .....

dátum: ..... materiál: .....

**Spôsob potvrdenia *Streptococcus pneumoniae*:**

Dátum odberu	Biologický materiál	Dátum vyšetrenia	Kultivácia	Latex-aglutinácia
	Likvor			
	Krv			
	*			
	*			
	*			

\* iný materiál (vypísať – pleurálna tekutina, synoviálna tekutina, sekčný materiál a iné)

**Kmeň odoslaný do Národného referenčného centra pre pneumokokové nákazy: áno / nie**  
**Mikrobiologické pracovisko, ktoré poslalo kmeň do Národného referenčného centra pre pneumokokové nákazy: .....**

**Údaje o očkovaní po prekonaní pneumokokového invazívneho ochorenia:**

Dávka	Dátum podania	Názov vakcíny	Šarža	Výrobca	Spôsob a miesto aplikácie

Hlásenie vyplnil: Meno: ..... Podpis: ..... Dátum: .....

Kontroloval: Meno: ..... Podpis: ..... Dátum: .....

28.

**OPRAVA**  
**Opatrenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky**  
**z 22. júna 2011 č. OPD0211- S05395-OL-2011,**  
**ktorým sa vydáva Zoznam dietetických potravín plne uhrádzaných alebo**  
**čiastočne uhrádzaných na základe verejného zdravotného poistenia**

V opatrení Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 22. júna 2011 č. OPD0211- S05395-OL-2011, ktorým sa vydáva Zoznam dietetických potravín plne uhrádzaných alebo čiastočne uhrádzaných na základe verejného zdravotného poistenia **sa vykonáva táto oprava:**

1. V prílohe k opatreniu č. OPD0211- S05395-OL-2011 časti A riadky 413 a 414 znejú:

Poradie	Obsah gluténu	Kód	Názov	Doplnok	Výrobca	Štát	MCV	Konečná cena	Úhrada zdravotnou poisťovňou	Spôsob úhrady	Doplatok poistenca	% doplatku poistenca	RD v balení	Preskripčné obmedzenie	Indikačné obmedzenie	Množstvomé limity	ÚZP za JD
																	Cena za RD
055,		DP02K	Doplňky výživy pri poruchách cyklu močoviny - L-arginín	p.o. plv.	1 g		arginínu										0,723100
		D0231	L-ARGININE IMUNA	plv 1x100 g	IMA	SK	42,05	58,40	58,40	I	0,00	0,0000	100,000	PED, INT	ind. obm.		0,584000
		D0134	L-ARGINÍN	plv 1x100 g	SHS	GB	52,78	72,31	72,31	I	0,00	0,0000	100,000	PED, INT	ind. obm.		0,723100

## 2. V prílohe k opatreniu č. OPD0211- S05395-OL-2011 časti H riadky 161 a 162 znejú:

”

Časť H- ABECEDNÝ ZOZNAM DIETETICKÝCH POTRAVÍN PLNE UHRÁDZANÝCH ALEBO ČIASŤOČNE UHRÁDZANÝCH NA ZÁKLADE VEREJNÉHO ZDRAVOTNÉHO POISTENIA																			
P.č.	Poradie RS	Kód RS	Obsah gluténu	Kód DP	Názov	Doplňok	Výrobca	Štát	MCV	Konečná cena	Úhrada zdravotnou poisťovňou	Spôsob úhrady	Doplatok poistenca	% doplatku poistenca	RD v balení	Preskripcčné obmedzenie	Indikačné obmedzenie	Mn. Limity	Cena za RD
159	055	DP02K		D0134	L-ARGINÍN	plv 1x100 g	SHS	GB	52,78	72,31	72,31	I	0,00	0,0000	100,000	PED, INT	ind. obm.		0,723100
160	055	DP02K		D0231	L-ARGININE IMUNA	plv 1x100 g	IMA	SK	42,05	58,40	58,40	I	0,00	0,0000	100,000	PED, INT	ind. obm.		0,584000

“

**Ivan Uhliarík, v.r.  
minister**

## OZNAMOVACIA ČASŤ

### Straty pečiatok

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky oznamuje, že zdravotníckym zariadeniam boli odcudzené (stratené) pečiatky, ktorých zoznam je uvedený v prílohe tohto oznámenia. Pri zneužití týchto pečiatok na vystavenie lekárskeho predpisu a iných dokumentov, ktoré sú súčasťou zdravotnej dokumentácie, alebo pri falšovaní verejnej listiny touto pečaťou, treba túto skutočnosť okamžite oznámiť policajným orgánom, príslušnému lekárovi samosprávneho kraja a ministerstvu zdravotníctva. Po dátume, ktorý je uvedený ako predpokladaný termín odcudzenia alebo straty, je pečať neplatná.

### Príloha k oznámeniu Zoznam neplatných pečiatok

#### 1. Text pečiatky:

HELA MED s.r.o.  
Piešťanská 412/110  
Radošina

P66995008202  
MUDr. Helena Mancová  
všeobecný lekár pre deti a dospelých  
A44287008

K odcudzeniu pečiatky došlo dňa 19. 07. 2011.

#### 2. Text pečiatky:

Nemocnica  
Poprad, a.s.  
Banícka 803/28  
058 01 Poprad

N22001007101  
MUDr. Magdaléna Fülöpová  
sekundárny lekár  
A74657088

K strate pečiatky došlo dňa 25. 07. 2011.

VESTNÍK MINISTERSTVA ZDRAVOTNÍCTVA SR

Vydáva Ministerstvo zdravotníctva SR vo V OBZOR, s.r.o., Bratislava, Špitálska 35. Tlač: V OBZOR, s.r.o. Adresa redakcie: Bratislava, Špitálska ul. 35. Objednávky na predplatné, ako aj jednorazové vybavenie V OBZOR, s.r.o., Špitálska 35, 811 08 Bratislava, tel./fax: 02 529 68 395, tel.: 02 529 61 251. Adresa pre písomný styk: V OBZOR, s.r.o, P.O.Box 64, 820 12 Bratislava 212, E-mail: obzor@obzor.sk, www.obzor.sk