



## **Špecializačný študijný program v špecializačnom odbore detská chirurgia**

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

1. Detská chirurgia je špecializačný odbor, ktorý zahŕňa diagnostiku, chirurgickú liečbu vrodených chýb všetkých telových systémov, chirurgickú liečbu získaných ochorení pacientov od 0 do 18 rokov života a úrazovú chirurgiu detského veku so svojimi špecifikami.
2. Špecializačné štúdium trvá šesť rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

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

#### **Rozsah teoretických vedomostí**

#### **V rámci spoločného chirurgického kmeňa**

1. anatómia, fyziológia, patofyziológia a patológia chirurgických ochorení a úrazov, ich diagnostika, liečba a jednoduché diagnostické a terapeutické chirurgické výkony,
2. predoperačná príprava a pooperačná starostlivosť, výživa a intenzívna starostlivosť, podávanie liekov rôznymi formami, transfúzna terapia a terapia pooperačných komplikácií,
3. zásady pobytu na operačnom a ambulantomnom trakte,
4. ošetrovanie rán a obväzová technika,
5. zásady a princípy celkovej a miestnej anestézie a resuscitácie,
6. zabezpečenie dýchania, intubácia, tracheotómia, konikotómia,
7. liečba bolesti, zvládnutie infekcie v chirurgii,
8. patofyziológia a liečba šokových stavov,
9. práva dieťaťa, práva osôb so zdravotným postihnutím, identifikácia násilia páchaného na dieťaťati vo všetkých jeho formách vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi.

#### **V rámci špecializačného odboru detská chirurgia**

1. anatómia so špecifikami pre detský vek,
2. fyziológia a patofyziológia detského veku so špeciálnym zameraním na homeostázu vnútorného prostredia špecifickú pre každú vekovú skupinu,
3. patologická anatómia vrodených malformačných systémov a získaných ochorení špecifických pre detský vek,
4. patologicko-anatomická onkológia,
5. neinvazívna a invazívna diagnostika ochorení vrodených chýb detského veku, jej vyhodnotenie a použitie,
6. vedomosti o predoperačnej príprave všetkých vekových skupín,
7. antibakteriálna liečba s dávkovaním pre detský vek,



# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



8. pooperačná a intenzívna starostlivosť,
9. špecifiká psychologického prístupu k detskému pacientovi,
10. problematika detského veku v úrazovej chirurgii,
11. intenzívna starostlivosť so špecifikami všetkých vekových skupín,
12. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

## Rozsah praktických zručností a skúseností

### Minimálny počet zdravotníckych výkonov

#### A. V rámci spoločného chirurgického kmeňa

1. štandardná klinická prax u 200 pacientov,
2. asistencia pri operáciách,
3. kanylácia periférnej žily,
4. sutúra rany,
5. exstirpácie,
6. drenáž hrudníka pri pneumotoraxe,
7. punkcia hydrotoraxu,
8. punkcia ascitu,
9. nekrektómia,
10. cievkovanie močového mechúra,
11. rektoskopia,
12. zavedenie nazogastrickej sondy,
13. zavedenie Sengstakenovej sondy,
14. kanylácia vena subclavia,
15. KPCR.

#### B. V rámci špecializačného odboru detská chirurgia

Minimálny počet výkonov:	Asistencie	Operácie
1. traumy mäkkých tkanív	4	6
2. traumy parenchymatóznych orgánov	2	4
3. zatvorené repozície kostí	0	30
4. osteosyntézy	10	10
5. posthemoragický hydrocefalus	5	0
6. syndróm pripútanej miechy	2	0
7. cysta coli-medialis	2	0
8. cysta coli-lateralis	2	0
9. štítna žľaza	3	2
10. choroby lymfatického systému (lymfangiom, hemangiom, exstirpácia tumorov krku)	5	2
11. deformity hrudnej steny	8	2
12. operácie mediastína	4	2
13. torakotómia	4	2
14. torakoskopia	4	2
15. operácie pľúc	4	2



# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



16. hernioplastika	10	10
17. omfalokela	5	2
18. gastroschíza	5	2
19. retencia testis	10	5
20. hydrokéla	10	5
21. pylorostenóza	4	2
22. stenóza duodena	3	2
23. výkony na tenkom čreve	8	2
24. výkony na hrubom čreve	5	2
25. výkony na žľčových cestách	4	0
26. hernia diaphragmatica	4	0
27. apendektómia	10	10
28. apendektómia miniinvazívne	5	5
29. ileózne stavy	10	5
30. žilový systém	4	2
31. arteriálny systém	3	0
32. krytie a rekonštrukcia defektov mäkkých tkanív	5	2
33. prvotné ošetrenie popálenín	0	5

## C. Praktické skúsenosti

1. princípy chirurgickej liečby vrodených chýb centrálného nervového systému vrátane spinálnej oblasti,
2. diagnostika a liečba aj následných možných komplikácií vychádzajúcich z uvedeného samotného systému, ako aj orgánovej sféry príslušnej periférnej spádovej oblasti,
3. diagnostika a liečba vrodených chýb a ochorení v oblasti krku, s výnimkou afekcií patriacich do pôsobnosti špecializačného odboru ORL,
4. vrodené chyby hrudnej steny, pľúc a pažeráka a orgánov hrudného koša, s výnimkou vrodených chýb srdca,
5. získané ochorenia orgánov hrudnej dutiny a mediastína,
6. vrodené chyby a získané ochorenia brušnej steny,
7. vrodené chyby zažívacieho traktu v celom rozsahu, vrátane parenchymatóznych orgánov a retroperitonea, ovládanie všetkých výkonov, ktoré prichádzajú do úvahy v malformačných systémoch tejto oblasti,
8. získané ochorenia orgánov zažívacieho traktu, ovládanie všetkých výkonov na dutých orgánoch zažívacieho traktu,
10. problematika hepatoportálnej cirkulácie, hlavne vo vzťahu k správnej orientácii v diagnostike a liečbe,
11. vrodené a získané chyby cievneho systému ako celku, ich komplexná diagnostika a liečba,
12. plastická chirurgia v rozsahu bazálnych výkonov nutných pre následky traumatizmu a rekonštrukcií kože,
13. onkologická chirurgia všetkých orgánových systémov s výnimkou onkológie centrálného nervového systému,
14. úrazová chirurgia detského veku.



# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



## Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

## c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Začína sa spoločným chirurgickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov, na ktorý nadväzuje špecializačné štúdium v detskej chirurgii v trvaní 48 mesiacov. 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

### Spoločný chirurgický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. anestéziológia a intenzívna medicína      | 2 mesiace   |
| 2. bežná ambulantná a lôžková časť chirurgie | 12 mesiacov |
| 3. gynekológia a pôrodníctvo                 | 2 mesiace   |
| 4. úrazová chirurgia                         | 3 mesiace   |
| 5. urológia                                  | 1 mesiac    |
| 6. plastická chirurgia                       | 1 mesiac    |
| 7. neurochirurgia                            | 1 mesiac    |
| 8. vnútorné lekárstvo                        | 2 mesiace   |

### Pracovné zaradenie na lôžkovom chirurgickom pracovisku, kde sa v plnom rozsahu vykonáva chirurgia detského veku, v trvaní 48 mesiacov, z toho:

- |   |            |
|---|------------|
| 1. anestéziologické oddelenie so zameraním na detský vek                            | 3 mesiace  |
| 2. lôžkové chirurgické oddelenie dospelého veku so zameraním na všeobecnú chirurgiu | 7 mesiacov |
| 3. oddelenie intenzívnej starostlivosti so zameraním na detský vek                  | 3 mesiace  |
| 4. úrazové pracovisko so zameraním na detský vek                                    | 3 mesiace  |
| 5. pediatrické oddelenie  | 3 mesiace  |
| 6. neonatologické oddelenie   | 2 mesiace  |