

---

## ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR – ÚRAZOVÁ CHIRURGIA

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

1. Úrazová chirurgia je odbor, s dĺžkou špecializačného štúdia najmenej 5 rokov, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou, posudzovaním a výskumom úrazov a poúrazových stavov. Úrazová chirurgia je integrálnou súčasťou chirurgie. Hlavnou úlohou odboru je komplexná starostlivosť o pacientov postihnutých úrazmi a poskytovanie vysokošpecializovanej zdravotnej činnosti.

2. Dĺžka trvania špecializačného štúdia je najmenej 5 rokov.

### b) Určenie stupňa vzdelávania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore maxilofaciálna chirurgia

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore úrazová chirurgia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

### Prijatie na štúdium

Na štúdium možno prijať absolventa medicíny, ktorý ovláda slovom i písmom slovenský jazyk a môže vykonávať činnosť lekára v Slovenskej republike.

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

#### Rozsah teoretických vedomostí

##### A. 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 ambulantnom 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.

##### B. V rámci odboru úrazová chirurgia

1. normálna patologická anatómia, normálna patologická fyziológia, funkčné vyšetrenia, röntgenológia kostí a zhybov,
2. angiografia, použitie sonografie, magnetickej rezonancie (MRI) a počítačovej tomografie (CT), interpretácia rtg. nálezov telových dutín,
3. predoperačná príprava a pooperačné doliečenie,
4. problematika celkovej metabolickej reakcie na úraz a šok, klinický obraz a liečba popálenín, tukovej embólie, crush syndróm a blast syndróm,
5. problematika polytraumatizmov, úrazov hlavy, chrbtice a miechy, periférneho nervového systému, kostí a zhybov, komplexného poranenia panvy, úrazov hrudníka a brucha, poranenia

---

ciev, základy rekonštrukčnej chirurgie (ruka) a liečba komplikácií, problematika kriminálnych a iatrogénnych poškodení,

6. vojnová úrazová chirurgia,
7. indikácie a zásady liečebnej rehabilitácie v úrazovej chirurgii,
8. indikácie a kontraindikácie kúpeľnej liečby, posudková služba,
9. príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

### **Rozsah praktických schopností**

Prevenia, prvá pomoc, resuscitácia a transpost ranených, klinické a ostatné vyšetrovacie metódy v úrazovej chirurgii. Konzervatívna liečba poranení mäkkých tkanív a skeletu, sadrovacia technika, trakcie, lokálna a celková anestéza. Základné chirurgické postupy ošetrovania mozgových poranení, chrbtice, dutinových poranení, ošetrovanie ciev a nervov. Kompletné ošetrovanie otvorených a zatvorených poranení skeletu vrátane komplikovaných kombinovaných a devastačných poranení. Endoskopická diagnostika dutinových lézií a artroskopické operácie. Zvládnutie pooperačných komplikácií a doliečovanie včítane definitívneho vyhodnocovania vnútorného prostredia a výsledného klinického stavu.

Uchádzač musí mať dostatočné vedomosti zo všeobecnej chirurgie, plastickej a rekonštrukčnej chirurgie, neurochirurgie, ortopedie, urológie.

Úrazový chirurg musí mať predpoklady pre samostatné zvládnutie organizačných podpisov a administratívnych predpisov v ambulantných a ústavnych podmienkach. Musí ovládať charakteristiku úrazovosti vo svete v EU, na Slovensku a v regionálnych podmienkach.

### **Minimálny počet zdravotných 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. kardiopulmonálna resuscitácia

<b>B. V rámci odboru úrazová chirurgia</b>	<b>Asistencie pri výkone</b>	<b>Operácie</b>
Hlava – trepanácia lebky, evakuácia intrakraniálnej kolekcie, drenáž a meranie intrakraniálneho tlaku	5	3
Krk a hrudník – tracheotómia, drenáž, torakotómia	10	10
Brucho: exploratívna laparotómia, splenektómia, sutura a resekcia čreva, sutúra pečene	10	10
Osteosyntéza dlhých kostí: vnútrodreňové klincovanie, dlaha, serkláž, externý fixátor, DHS	50	30
Ošetrovanie vnútrokĺbových zlomenín	50	30
Minimálne invazívne osteosyntézy	20	10
Septické operácie	25	15
Amputácie	5	3
Odstránenie kovového materiálu	50	30
Artroskopia	30	30
Endoprotézy	30	10
Rekonštrukcie šliach, nervov a ciev	10	10
Plastické operácie kože	10	5
Kostné plastiky	10	5
Repozície, fixácie zlomenín, skeletu a liečba extenziou	50	80
Primárne ošetrovanie rán		100
Punkcie kĺbov a dutín	20	30
Operácie chrbtice, acetabula panvy	10	0
VAC (vakuovo asistované uzavretie rany)	5	1
Spracovanie dokumentácie hospitalizovaného pacienta	0	200

#### **d) Organizačná forma štúdia**

Štúdium pozostáva zo štúdia a celkovej teoretickej výuky, praktickej prípravy na ambulancii, pri lôžku na oddelení a v operačných priestoroch (asistovaním a operačnými výkonmi). Kvalifikačná skúška musí byť obhájená určenou písomnou prácou.

---

**e) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe počas tzv. spoločného chirurgického kmeňa vykonávanej na jednotlivých pracoviskách, jej minimálna dĺžka a časový priebeh**

Po zaradení do nadstavbového odboru by boli teoretické základy kandidáta hodnotené každý pol rok a zapísané v kvalifikačnom indexe, vrátane školiteľov s cirkulačných pracovísk. Okrem absolvovania praxe treba vyžadovať aktívnu účasť na pracovných schôdzach a kongresoch. 3 prednášok počas kvalifikačnej prípravy ako prvoautor a publikačnú činnosť (1 publikácia ako prvoautor v recenzovanom časopise). Po splnení všetkých predpísaných kritérií by kandidát požiadal o kvalifikačnú skúšku. Rozhodnutie o zrelosti kandidáta vykonať kvalifikačnú skúšku rozhodne vedenie kmeňového pracoviska so súhlasom zamestnávateľa.

Podmienkou pre dosiahnutie špecializácie v špecializačnom odbore úrazová chirurgia je absolvovanie praxe na:

1.	úrazová chirurgia	35 mesiacov
2.	chirurgia	12 mesiacov
3.	vnútorné lekárstvo	2 mesiace
4.	hrudníková chirurgia	2 mesiace
5.	anesteziológia a intenzívna medicína	2 mesiace
6.	gynekológia a pôrodníctvo	2 mesiace
7.	neurochirurgia	1 mesiac
8.	plastickej chirurgia	1 mesiac
9.	urológia	1 mesiac
10.	maxilofaciálnej chirurgia	1 mesiac
11.	cievnej chirurgia	1 mesiac
12.	popáleninové oddelenie	15 dní

Predpokladom pre získanie špecializácie v úrazovej chirurgii je dokonalé zvládnutie teoretických a praktických vedomostí plne kvalifikovaného chirurga.

**Uznávanie praxe a študijných pobytov v zahraničí.**

Preukáže sa písomným potvrdením o absolvovaní praxe a študijného pobytu na zahraničných pracoviskách, potvrdených vedúcim pracoviska s krátkou pracovnou charakteristikou lekára.

**Podmienky pre pozvanie ku špecializačnej skúške**

Spôsobilosť na kvalifikačnú atestáciu musí byť písomne potvrdená po riadne predpísanej špecializačnej príprave na oddeleniach a klinikách úrazovej chirurgie a ostatných vyššie uvedených pracoviskách a na určených akreditovaných pracoviskách. Prihlášku kandidát doloží potvrdením o vykonaných operačných výkonoch s prehľadom prednášok a autorstvom v publikáciách. Nevyhnutná je znalosť jedného svetového jazyka potvrdená záverečnou skúškou na niektorej z katedier cudzích jazykov lekárske fakúlt. Predpokladom sú chronologicky zaznamenané informácie v indexe