

# **Univerzita Komenského v Bratislave**

## **Lekárska fakulta**

### **ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR PLASTICKÁ CHIRURGIA**

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

Plastická chirurgia (plastická, rekonštrukčná a estetická chirurgia) je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou, posudzovaním, výskumom niektorých vrodených chýb, poškodení a stratových poranení kože a mäkkých tkanív, popálenín, poranení šliach a nervov, nádorov kože a mäkkých tkanív, deformít, jaziev a estetickou chirurgiou.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia je 5 rokov.

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

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore plastická chirurgia je absolvovanie vysokoškolského štúdia druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

##### **Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností**

##### **V rámci spoločného chirurgického kmeňa v trvaní 2 rokov:**

- anatómia, fyziológia, patofyziológia a patológia chirurgických ochorení a úrazov, ich diagnostika, liečba a jednoduché diagnostické a terapeutické chirurgické výkony,
- predoperačná príprava a pooperačná starostlivosť, výživa a intenzívna starostlivosť, podávanie liekov rôznymi formami, transfúzna terapia a terapia pooperačných komplikácií,
- zásady pobytu na operačnom a ambulatnom trakte,
- ošetrovanie rán a obväzová technika,
- zásady a princípy celkovej a miestnej anestézie a resuscitácie,
- zabezpečenie dýchania, intubácia, tracheotómia, konikotómia,
- liečba bolesti, zvládnutie infekcie v chirurgii,
- patofyziológia a liečba šokových stavov.

### **V rámci špecializačného odboru plastická chirurgia v trvaní minimálne 3 roky:**

- chirurgická anatómia s ohľadom na potreby odboru,
- druhy rán, ich hojenie a ošetrovanie,
- zásady a technika atraumatického operovania,
- kardiálna a respiračná resuscitácia,
- zásady intenzívnej starostlivosti o chirurgicky chorých,
- špeciálne techniky používané v plastickej chirurgii,
- zásady ošetrovania rán všeobecne, najmä na tvári, hlave, rukách, chirurgická liečba stratových poranení,
- hypertrofické jazvy a keloidy,
- princípy rekonštrukcie úrazových deformácií tváre,
- poranenia a iné druhy poškodenia hlavových a periférnych nervov, možnosti chirurgickej liečby,
- vznik a liečba kongenitálnych chýb tváre, hlavy a krku,
- podstata a liečenie vrodených chýb genitálu,
- komplexná liečba popálenín,
- zásady ošetrovania poranenej ruky, chirurgia všetkých štruktúr ruky, vrátane vrodených chýb ruky,
- základy mikrochirurgie, zásady replantácie na predlaktí a ruke, prenos tkanivových celkov pomocou mikroanastomóz,
- zásady rehabilitácie predovšetkým po operáciách na ruke,
- podstata a princípy všetkých tkanivových prenosov vrátane imunologických otázok,
- benigne a maligne nádory kože a mäkkých tkanív (patologická anatómia, diferenciálna diagnóza a ich liečba),
- liečenie chronických vredov a kožných defektov,
- základy kraniofaciálnej chirurgie,
- všetky druhy estetických operácií,
- posudková služba v plastickej chirurgii (pre súdne účely, zdravotné poistenie, odškodňovanie za úrazy,
- príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

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

#### *Oddiel 1*

### **V rámci spoločného chirurgického kmeňa počas 2 rokov musí uchádzač ovládať súbor praktických výkonov:**

- Štandardná klinická prax u 200 pacientov
- Asistencia pri operáciách
- Kanylácia periférnej žily
- Sutúra rany
- Extirpácie, excízie
- Drenáž hrudníka pri PNO
- Punkcia hydrotoraxu
- Punkcia ascitu
- Nekrektómia
- Cievkovanie močového mechúra
- Rektoskopia
- Zavedenie nazogastrickej sondy
- Zavedenie Sengstakenovej sondy
- Kanylácia vena subclavia
- Kardiopulmonálna resuscitácia

**V rámci špecializačného odboru plastická chirurgia uchádzač musí ovládať:**

- štandardná ústavná klinická prax: prijatie pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie, liečba a prepustenie u 100 hospitalizovaných pacientov,
- obväzová technika v plastickej chirurgii,
- šicí materiál, nástroje a prístroje,
- voľná transplantácia kože a iných tkanív,
- miestne a vzdialené lalokové plastiky,
- kožné nádory a ich chirurgická liečba,
- operácie rázštepov pery a podnebia, iných vrodených chýb tváre a krku,
- rekonštrukčné operácie u vrodených a získaných chýb hrudníka a brušnej steny,
- chirurgia na končatinách pri vrodených a získaných chybách,
- operácie pri vrodených chybách genitálu,
- liečba dekubitov,
- ošetrovanie úrazov tváre, rúk, stratových poranení,
- liečenie poranení a rekonštrukcia lézií šliach periférnych nervov,
- mikrochirurgické operačné postupy a techniky,
- celková a miestna liečba popálenín,
- rekonštrukčné operácie jaziev,
- základné druhy estetických operácií.

**Minimálny počet výkonov:**

	asistencia	operácia
<b>Rázštepové vady</b>		
- pery	10	0
- podnebia	10	0
<b>Chirurgia ruky</b>		
- Dupuytrenova kontraktrúra	20	10
- Syndróm karpálneho kanála	10	5
- vrodené vady ruky	10	5
- rekonštrukcia šliach	25	20
- operácia periférneho nervu	10	5
<b>Vrodené vady ušnic</b>		
- odstavajúce ušnice	15	10
- rekonštrukcia ušnice chrupavková transplantácia	5	2
<b>Kožné nádory</b>		
- excízia nádoru a sutura	20	50
- excízia nádoru a kožná transplantácia	15	25
- excízia nádoru a miestna laloková plastika	25	20
<b>Chirurgia popálenín</b>		
- excízie hlbokých popálenín	10	2
- krytie excidovaných popálenín	10	2
autotransplantátmi kože a dočasnými kožnými náhradami		
<b>Iné rekonštrukčné operácie</b>		
- muskulokutánne laloky	10	3
- fasciokutánne laloky	10	2
- iné laloky	5	3
- lézia n. VII.	3	0
<b>Mikrochirurgia</b>		
- replantácia končatín a ich častí	3	0
- prenos voľného laloka	2	0

### **Otvorené poranenia tváre a ruky**

- poranenia tváre	10	30
- poranenia ruky s osteosyntézou	10	10

### **Estetické operácie**

- augmentácia	10	2
- mastopexia	10	2
- hypertrofia mammy	10	2
- gynekomastie	10	3
- ptóza horných mihalníc	10	3
- ptóza dolných mihalníc	10	2
- face lifting	10	0
- operácia celého nosa	15	2
- operácia mäkkých častí nosa	10	2
- abdominoplastika	10	2
- liposukcia	10	5

### *Oddiel 2*

#### **Nácvik techník komunikácie:**

- Osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie
- Verbálna a neverbálna komunikácia
- Asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov

#### **d) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Špecializačné štúdium trvá najmenej 5 rokov. Má teoretickú a praktickú zložku. Štúdium sa začína spoločným chirurgickým kmeňom s dĺžkou trvania najmenej 24 mesiacov a pokračuje štúdiom v plastickej chirurgii v trvaní minimálne 36 mesiacov.

Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

#### **e) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh**

Začína sa spoločným chirurgickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov:

- 2 mesiace anestéziológia a intenzívna medicína,
- 12 mesiacov bežná ambulantná a lôžková časť chirurgie,
- 2 mesiace gynekológia a pôrodníctvo,
- 3 mesiace úrazová chirurgia,
- 1 mesiac urológia,
- 1 mesiac plastická chirurgia,
- 1 mesiac neurochirurgia,
- 2 mesiace vnútorné lekárstvo.

Po absolvovaní spoločného chirurgického kmeňa uchádzač absolvuje 36 mesiacov štúdia na pracoviskách plastickej chirurgie výučbového zdravotníckeho zariadenia. Z toho:

- 23 mesiacov na pracovisku plastickej chirurgie, kde sa vykonávajú plánované aj akútne plasticko-chirurgické zákroky a kde uchádzač musí vykonávať akútne ošetrenia úrazov hlavy a končatín,
- 9 mesiacov na pracovisku plastickej chirurgie vzdelávacej ustanovizne,
- 3 mesiace na oddelení popálenín,
- 1 mesiac na oddelení maxilofaciálnej chirurgie.