

## MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

### MAXILOFACIÁLNA CHIRURGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Maxilofaciálna chirurgia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá chorobami a úrazovou chirurgiou ústnej, čeľustnej a tvárovej oblasti, s príľahlými régiami a orgánmi, ich prevenciou, diagnostikou, terapiou a rehabilitáciou.

2. Špecializačné štúdium trvá štyri roky.

3. Špecializačné štúdium nadväzuje na

- vysoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore zubné lekárstvo,
- vysoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore stomatológia vrátane špecializácie v špecializačnom odbore stomatológia alebo
- vysoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore stomatológia vrátane odbornej zdravotníckej praxe najmenej tri roky v priebehu posledných piatich rokov pod vedením lekára so špecializáciou v špecializačnom odbore stomatológia alebo pod vedením zubného lekára.

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

#### Položka 1

#### Rozsah teoretických vedomostí

##### A. V rámci chirurgického kmeňa

- zásady pred - a pooperačnej starostlivosti, podávania liekov (intramuskulárne, intravenózne, infúzne), obvazovej techniky, transfúznej terapie a terapie pooperačných komplikácií,
- znalosti z predoperačnej prípravy a pooperačnej starostlivosti, výživy a intenzívnej starostlivosti,
- zásady pobytu na operačnom trakte, ošetrovania a šitie rán,
- lekárska prvá pomoc,
- práca s kostnými a mäkkými tkanivami, rekonštrukcia kostných defektov, dlahovanie,
- celková a miestna anestézia,
- zaistenie dýchania intubácia, tracheotómia, konikotómia,
- alergicko-toxické reakcie, šokové stavy,
- farmakologické zvládnutie anestézie a resuscitácie,
- manipulácia s mäkkými tkanivami (sutúra, plastické šitie rán, úprava jaziev, pokrývanie defektov lalokmi),
- rázštep,
- liečba frontonazálnych úrazov, komplikovaných úrazov očnice, frontálnych sínusov,
- liečba bolesti tváre, neuralgie n.trigemini.

##### B. V rámci odboru maxilofaciálna chirurgia

- topografická anatómia hlavy a krku, fyziológie, patofyziológie a patológie, diagnostiky a diferenciálnej diagnostiky ochorení hlavy, krku a detailne orofaciomaxilárneho systému,
- problematika zlomenín nosa, maxilárnych sínusov, oronazálnych a oronazálnych komunikácií, ochorení temporomandibulárneho kĺbu, tumorov v oblasti hlavy a krku, ochorení tvárových a krčných lymfatických uzlín, krčné disekcie,
- operačné postupy a metódy riešenia chirurgických, onkologických ochorení, traumatických poškodení,
- ochorenia slinných žliaz,
- vedenie dokumentácie na lôžkovom oddelení,
- právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti,
- problematika zápalových, onkologických, traumatologických ochorení, cýst, čeľustnortopedických anomálií, ochorenia temporomandibulárneho kĺbu, slinných žliaz, postextrakčných komplikácií, neuralgií, farmakoterapiu, farmakokinetiku používaných liečiv, princípy aktinoterapie a onkochemoterapie,



I 3.	I externácia submandibulárneho priestoru	I 2	I
I 4.	I exstirpácia krčných lymfatických uzlín a praktická orientácia I v regio colli lateralis	I 2	I
I 5.	I kompletná operácia typu Neck-dissection (príležitostná I asistencia)	I 2	I
I D.	I Preprotetická chirurgia	I	I
I 1.	I egalizácia alveolárneho výbežku väčšia ako jeden sextant	I 15	I
I 2.	I operácia vlnajúceho hrebeňa alveolárneho výbežku	I 5	I
I 3.	I frenulektómia	I 25	I
I 4.	I operácia slizničných rias vo vestibule	I 5	I
I 5.	I excízia fisurálnych granulómov	I 5	I
I 6.	I plastika hornej ústnej predsiene bez použitia transplantátu	I 10	I
I 7.	I operácia exostóz /torus palatinus/	I 5	I
I 8.	I plantácia biologických materiálov do kostných defektov I (augmentácia)	I 5	I
I 9.	I aplikácia zubných implantátov	I 10	I
I E.	I Chirurgia zápalov	I	I
I 1.	I intraorálna incízia a drenáž rozsiahleho okoločelustného I zápalu	I 46	I
I 2.	I extraorálna incízia a drenáž okoločelustného zápalu	I 9	I
I 3.	I sekvestrotómia	I 8	I
I F.	I Úrazová chirurgia	I	I
I 1.	I dentálne dlahy z voľnej ruky v jednom zubaradí (rozličné I modifikácie)	I 75	I
I 2.	I osteosyntéza drôteným stehom	I 8	I
I 3.	I platňová osteosyntéza so skrutkami	I 4	I
I 4.	I drôtené závesy strednej tretiny tvárovej kostry	I 5	I
I 5.	I revízia, excízia a sutúra rany mäkkých tkanív úst	I 25	I
I 6.	I revízia , excízia a sutúra rany tváre	I 14	I
I 7.	I zatvorená repozícia zlomeniny nosových kostí	I 7	I
I 8.	I repozícia zlomeniny zygomaticomaxilárneho komplexu kostným I hákom	I 8	I
I 9.	I chirurgická repozícia zlomeniny zygomaticomaxilárneho I komplexu transantrálnym prístupom	I 5	I
I 10.	I repozícia jarmového oblúka kostným hákom	I 5	I
I 11.	I repozícia luxácie temporomandibulárneho kĺbu	I 4	I
I 12.	I zastavenie arteriálneho krvácania lokálnym podväzom	I 8	I
I 13.	I zastavenie arteriálneho krvácania podväzom väčšej prívodovej I tepny napr. a. linqualis v trig. Pirogovi	I 5	I
I 14.	I podväz a. carotis externa	I 2	I
I 15.	I lokalizácia a odstránenie cudzieho telesa z mäkkých tkanív I alebo kostí	I 6	I
I G.	I Rekonštrukčná chirurgia (asistencia)	I	I

I 1.	I rekonštrukcia resekcčného alebo traumatického defektu mäkkých tkanív lalokovým posunom	I 2	I
I-----I		I	I
I 2.	I odber a aplikácia dermoidného štepu	I 3	I
I-----I		I	I
I 3.	I odber a našitie kožného štepu v plnej hrúbke	I 3	I
I-----I		I	I
I 4.	I založenie a prenos tubulizovaného kožného laloka	I 2	I
I-----I		I	I
I 5.	I odber autogénneho kostného štepu (napríklad z hrebeňa panvovej kosti)	I 5	I
I-----I		I	I
I 6.	I transpozícia vývodu veľkej slinnej žľazy	I 5	I
I-----I		I	I
I H.	I Urgentné výkony v maxilofaciálnej chirurgii	I	I
I-----I		I	I
I 1.	I tracheotómia	I 2	I
I-----I		I	I
I 2.	I predná nosová tamponáda	I 8	I
I-----I		I	I
I 3.	I zadná nosová tamponáda	I 4	I
I-----I		I	I
I 4.	I tracheálna intubácia	I 5	I
I-----I		I	I
I I.	I Diagnostické výkony	I	I
I-----I		I	I
I 1.	I sialografia príušnej a submandibulárnej slinnej žľazy	I 7	I
I-----I		I	I
I 2.	I diagnostická punkcia	I 7	I
I-----I		I	I
I 3.	I diagnostická excízia	I 15	I
I-----I		I	I
I 4.	I interpretácia bežných rtg. projekcií čelustí a krčnej chrčtice	I 50	I
I-----I		I	I
I 5.	I interpretácia projekcií CT	I 30	I
I-----I		I	I
I 6.	I interpretácia projekcií NMR	I 10	I
I-----I		I	I
I J.	I Všeobecné medicínske urgentné výkony	I	I
I-----I		I	I
I 1.	I zavedenie venózne kanyly	I 10	I
I-----I		I	I
I 2.	I zavedenie ústneho a nosového vzduchovodu	I 5	I
I-----I		I	I
I 3.	I riadené dýchanie kriesiacim prístrojom a maskou	I 3	I
I-----I		I	I
I 4.	I zavedenie laryngeálnej masky	I 3	I
I-----I		I	I
I 5.	I KPCR	I 2	I
I-----I		I	I
I 6.	I defibrilácia	I 2	I
I-----I		I	I

## Oddiel 2

### Nácvik techník komunikácie

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

#### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Začína absolvovaním chirurgického kmeňa s dĺžkou trvania 12 mesiacov, na ktorý nadväzuje špecializačné štúdium v maxilofaciálnej chirurgii v trvaní minimálne 36 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

#### A. Chirurgický kmeň v trvaní jeden rok

1.	I všeobecné chirurgické pracovisko	I 4 mesiace I
2.	I oddelenie úrazovej chirurgie	I 2 mesiace I
3.	I oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny	I 1 mesiac I
4.	I oddelenie plastickej chirurgie	I 3 mesiace I
5.	I oddelenie neurochirurgie	I 2 mesiace I

B. V rámci odboru maxilofaciálna chirurgia absolvuje klinickú prax 36 mesiacov na klinických lôžkových oddeleniach maxilofaciálnej chirurgie. V rámci nej absolvuje dva mesiace na oddelení ORL a jeden mesiac na onkologickom oddelení (rádioterapia, chemoterapia).