

## ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR – 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 príslušnými rými a orgánmi, ich prevenciou, diagnostickou terapiou a rehabilitáciou.
2. Špecializačné štúdium trvá 6 rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorsko 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

##### A. Zubolekársky kmeň

1. topografická anatómia hlavy a krku,
2. orálna biológia,
3. zubnolekárske vyšetrenie, vývoj orofaciálneho systému a chrupu, vývojové a získané poruchy tvrdých zubných tkanív, etiológia, patogenéza, prevencia, diagnostika a terapia zubného kazu a jeho následkov, endodoncia mliečnych a trvalých zubov, dentálna fokálna infekcia,
4. prevencia kazu, parodontopatií, čeľustno-ortopedických anomálií, porúch temporomandibulárneho kĺbu, traumatických, onkologických a zápalových ochorení orofaciálnej oblasti,
5. Zubnolekárske ošetrovanie zdravotne kompromitovaných pacientov,
6. dentálne materiály a technológie,
7. protetické ošetrovanie pacientov, fixná a snímateľná protetika,
8. choroby gingívy, parodontu a ústnej sliznice, prejavy celkových ochorení v ústnej dutine, etiológia, diagnostika, prevencia a liečba čeľustno-ortopedických anomálií,
9. anestézia v zubnom lekárstve, extrakcie zubov, dentoalveolárna chirurgia, traumatológia zubov a kostí a nádory maxilofaciálnej oblasti,
10. manažment stomatologickej praxe.

##### B. Chirurgický kmeň

1. zásady pred a pooperačnej starostlivosti, podávania liekov (intramuskulárne, intravenózne a infúzne), obväzovej techniky, transfúznej terapie a terapie pooperačných komplikácií,
2. znalostí z predoperačnej prípravy a pooperačnej starostlivosti, výživy a intenzívnej starostlivosti,
3. zásady pobytu na operačnom trakte, ošetrovania a šitie rán,
4. lekárska prvá pomoc,
5. práca s kostnými a mäkkými tkanivami, rekonštrukcia kostných defektov, dlahovanie,
6. celková a miestna anestézia, zabezpečenie dýchania, intubácia, tracheotómia, konikotómia,
7. alergicko-toxické reakcie, šokové stavy,

8. farmakologické zvládnutie anestézie a resuscitácie,
9. manipulácia s mäkkými tkanivami (sutúra, plastické šitie rán, úprava jaziev pokrývanie defektov lalokmi), rázštepy,
10. liečba frontonazálnych úrazov, komplikovaných úrazov očnice, frontálnych sínusov,
11. liečba bolesti tváre, neuralgie n.trigemini.

### C. V rámci odboru maxilofaciálna chirurgia

1. topografická anatómia hlavy a krku, fyziológia, patofyziológia a patológia, diagnostika a diferenciálna diagnostika ochorení hlavy, krku a orofaciomaxilárny systém,
2. problematika zlomenín nosa, maxilárnych sínusov, oroantrálnych a oronazálnych komunikácií, ochorení temporomandibulárneho kĺbu, tumorov v oblasti hlavy a krku, ochorení tvárových a krčných lymfatických uzlín, krčné disekcie,
3. operačné postupy a metódy riešenia chirurgických, onkologických ochorení, traumatických poškodení,
4. ochorenia slinných žliaz,
5. vedenie dokumentácie na lôžkovom oddelení,
6. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti,
7. problematika zápalových, onkologických, traumatologických ochorení, cýst, čelustnoortopedických anomálií, ochorenia temporo-mandibulárneho kĺbu, slinných žliaz, postextrakčných komplikácií, neuralgií, farmakoterapia, farmakokinetika používaných liečív, princípy aktinoterapie a onkochemoterapie,
8. predoperačná a pooperačná starostlivosť, liečba pooperačných komplikácií, zásady infúznej intervencie, dietiky a rehabilitácie v maxilofaciálnej chirurgii, implantológia ovládania problematiky indikácie a osadzovania implantátov, konštrukcie supraštruktúr,
9. styčná problematika maxilofaciálnej chirurgie a ORL z oblasti traumatológie, ochorení prínosových dutín, tumorov, temporo-mandibulárneho kĺbu a iných,
10. prax posudzovania práceneschopnosti, bolestného a zníženého spoločenského uplatnenia,
11. zásady resuscitácie, indikovanie a praktické riešenie problémov preprotetickej chirurgie.

## Položka 2

### Rozsah praktických zručností a skúseností

#### Oddiel 1

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

A. V rámci zubnolekárskeho kmeňa		
<b>A.1.</b>		
1.	preparácia a plnenie kavít na fantómových zuboch	45
2.	vyšetrenie pacienta a plán ošetrovania	50
3.	zhodnotenie intraorálneho rtg vyšetrenia	50
4.	zhodnotenie extraorálneho rtg vyšetrenia	50
5.	výplňové ošetrovanie kavít I. – V. Blackovej triedy	60
6.	endodontické ošetrovanie zubov	15
7.	ošetrovanie hypersenzitivity dentínu	10
8.	diagnostika a ošetrovanie gingivitídy	10
9.	diagnostika a ošetrovanie parodontitídy	10

10.	diagnostika a ošetrovanie ochorení sliznice ústnej dutiny	10
11.	diagnostika čelústo-ortopedických anomálií	10
12.	zhotovenie odtlačkov čelústí	10
13.	sňatie fixnej protetickej náhrady	5
14.	infiltračná anestézia na maxile	25
15.	zvodná anestézia na maxile	10
16.	infiltračná anestézia na mandibule	10
17.	zvodná anestézia na mandibule	20
18.	extrakcie zubov	50
19.	chirurgické extrakcie	3
20.	ošetrovanie postextrakčných komplikácií	10
21.	ošetrovanie dentitio difficilis	10
22.	resekcia koreňového hrotu	2
23.	frenulektómia	2
24.	sutúry mäkkých tkanív a slizníc ústnej dutiny	5
25.	naloženie a sňatie fixačnej dlahy	4
<b>A.2.</b>	<b>Asistencia</b>	
1.	fixná a snímateľná čelústoortopedická terapia	5
2.	zhotovenie fixnej protetickej náhrady	3
3.	zhotovenie snímateľnej protetickej náhrady	5
4.	komplikovaná extrakcia	5
5.	resekcia koreňového hrotu zuba	5
6.	diagnostická a kuratívna excízia	3

**B. V rámci chirurgického kmeňa lekár vykonáva klinickú stáž na pracoviskách všeobecnej chirurgie, traumatologických oddeleniach, oddeleniach anestéziológie a intenzívnej medicíny, plastickej chirurgie a neurochirurgie a internej medicíny, otorinolaryngológie a cievnej chirurgie v rámci asistencie vykonávaných výkonov.**

	<b>C.. V rámci odboru maxilofaciálna chirurgia</b>	
1.	Chirurgické extrakcie v maxille a mandibule	120
<b>C.1.</b>	<b>Chirurgia čelústnych anomálií (asistovanie)</b>	
1.	sagitálna osteotómia mandibuly	4
2.	iné osteotómie mandibuly	2
<b>C.2.</b>	<b>Chirurgia cyst</b>	
1.	Extirpácia:	
1.1.	mandibuly	12
1.2.	maxilly	14
1.3.	mäkkých tkanív (epidermoidná, brandiogénna a iné)	8
<b>C.3.</b>	<b>Chirurgia čelústnej dutiny</b>	
1.	chirurgické revízie čelústnej dutiny (radix v antre, cysta...)	3
2.	radikálna operácia podľa Caldwell a Luca	3
3.	plastika oroantrálnej komunikácie	12

4.	punkcia čeľustnej dutiny nazálnou cestou	6
5.	sinuslifting - asistencia	3
<b>C.4.</b>	<b>Chirurgia nádorov</b>	
1.	extirpácia benígneho nádoru:	
1.1.	mäkkých tkanív	6
1.2.	kostí	6
1.3.	príušnej slinnej žľazy	6
1.4.	submandibulárnej slinnej žľazy	3
<b>C.5.</b>	<b>Asistencia</b>	
1.	radikálna excízia (resekcia) mäkkých tkanív pre malígny nádor	12
2.	radikálna resekcia kosti pre malígny nádor	6
3.	externácia submandibulárneho priestoru 2	2
4.	extirpácia krčných lymfatických uzlín a praktická orientácia v regio colli lateralis	2
5.	kompletná operácia typu Neck-dissection (príležitostná asistencia)	2
<b>C.6.</b>	<b>Preprotetická chirurgia</b>	
1.	egalizácia alveolárneho výbežku väčšia ako 1 sextant	18
2.	operácia vlnajúceho hrebeňa alveolárneho výbežku	6
3.	frenulektómia	30
4.	operácia slizničných rias vo vestibule	6
5.	excízia fisurálny granulóm	6
6.	plastika hornej ústnej predsiene bez použitia transplantátu	12
7.	operácia exostóz (torus palatinus)	6
8.	plantácia biologických materiálov do kostných defektov (augmentácia)	6
9.	aplikácia zubných implantátov	12
<b>C.7.</b>	<b>Chirurgia zápalov</b>	
1.	intraorálna incízia a drenáž rozsiahleho okoločeľustného zápalu	55
2.	extraorálna incízia a drenáž okoločeľustného zápalu	10
3.	sequestrotómia	9
<b>C.8.</b>	<b>Úrazová chirurgia</b>	
1.	dentálne dlahy z voľnej ruky v jednom zuboradí -rozl.modifikácie	89
2.	osteosyntéza drôteným stehom	9
3.	platňová osteosyntéza so skrutkami	4
4.	drôtené závesy strednej tretiny tvárovej kostry	6
5.	revízia, excízia a sutúra rany mäkkých tkanív úst	30
6.	revízia, excízia a sutúra rany tváre	16
7.	zatvorená repozícia zlomeniny nosových kostí	8
8.	repozícia zlomeniny zygomaticomaxilárneho komplexu kostným hákom	9
9.	chirurgická repozícia zlomeniny zygomaticomaxilárneho komplexu transantrálnym prístupom	6
10.	repozícia jarmového oblúka kostným hákom	6
11.	repozícia luxácie temporomandibulárneho kĺbu	4
12.	zastavenie arteriálneho krvácania lokálnym podväzom	9
13.	zastavenie arteriálneho krvácania podväzom väčšej prívodovej tepny napr. a. lingualis v trigonum Pirogovi	6
14.	podväz a. carotis externa	2

15.	lokalizácia a odstránenie cudzieho telesa z mäkkých tkanív alebo kosti	7
<b>C.9. Rekonštrukčná chirurgia (asistovanie)</b>		
1.	rekonštrukcia resekčného alebo traumatického defektu mäkkých tkanív lalokovým posunom	4
2.	odber a aplikácia dermoidného štepu	9
3.	odber a našitie kožného štepu v plnej hrúbke	3
4.	založenie a prenos tubulizovaného kožného laloka	2
5.	odber autogénneho kostného štepu (napr. z hrebeňa panvovej kosti)	6
6.	transpozícia vývodu veľkej slinnej žľazy	6
<b>C.10. Urgentné výkony v maxilofaciálnej chirurgii</b>		
1.	tracheotómia	2
2.	predná nosová tamponáda	9
3.	zadná nosová tamponáda	4
4.	tracheálna intubácia	6
<b>C.11. Diagnostické výkony</b>		
1.	sialografia príušnej a submandibulárnej slinnej žľazy	8
2.	diagnostická punkcia	8
3.	diagnostická excízia	18
4.	interpretácia bežných rádiogramov čeľustí a krčnej chrbtice	60
5.	interpretácia projekcií CT	36
6.	interpretácia projekcií NMR	12
<b>C.12. Všeobecné medicínske urgentné výkony</b>		
1.	zavedenie venózneho kanyly	12
2.	zavedenie ústneho a nosového vzduchovodu	6
3.	riadené dýchanie kriesiacim prístrojom a maskou	3
4.	zavedenie laryngeálnej masky	3
5.	kardiopulmonálna resuscitácia	2
6.	defibrilácia	2
<b>C.13. Odporúčané výkony</b>		
1.	artrocentéza s aplikáciou medikamentov	4
2.	laváž temporomandibulárneho kĺbu a manuálna aplikácia pri dislokácii disku	5
3.	artroskopická operácia temporomandibulárneho kĺbu	9
4.	extirpácia ohraničených tumorov ústnej dutiny	10
5.	plastiky oroantrálnych komunikácií	12
6.	frenulektómia frenulum labii, frenulum accessorii a frenulum linguae	15
7.	operačná predprotetická úprava čeľusti	3
8.	operačné ošetrenie nepravých nádorov – epulis	10
9.	krytie defektov na tvári a krku lalokovou plastikou	5
10.	operačná extrakcia retinovaných alebo semiretinovaných zubov	5
11.	extrakcie viacerých zubov v celkovej, zvodovej resp. kmeňovej anestézii	10
12.	operačná fixácia luxovaných a subluxovaných zubov	5
13.	operačná replantácia zubov	5
14.	extirpácia dentálnych cyst	10
15.	operačná egalizácia d'asnových výbežkov	5

16.	subperiostálne implantácie	10
17.	dentoalveolárne chirurgické výkony v celkovej anestézii pre polyvalentnú alergiu	5
18.	dentoalveolárne chirurgické výkony v lokálnej anestézii u geriatrických (pediatrických) pacientov a rizikových pacientov vzhľadom na interné (pediatrická) ochorenie	5
19.	operačné prehĺbenie vestibula v oblasti maxily a frontálneho úseku mandibuly	5
20.	resekcia koreňového hrotu dvoch alebo viacerých zubov	5
21.	operácia exostózy, torus palatinus, torus mandibularis	5
22.	extirpácia kameňov zo slinovodov	2
23.	exstirpácia sublinguálnej slinnej žľazy	2
24.	exstirpácia submandibulárnej slinnej žľazy	2
25.	transpozícia vývodu submandibulárnej žľazy pri sialolitiáze a stenóze vývodu	2
26.	operačná dilatácia resp. rekonštrukcia vývodov slinných žliaz	5
27.	dekompresia, deliberácia a uvoľnenie periférnej časti n. V., n. VII.	3
28.	resekcia benígnych tumorov veľkých a stredných nervov: bez následnej rekonštrukcie nervu (n. V., n. VII.)	3
29.	resekcia benígnych tumorov veľkých a stredných nervov: s následnou rekonštrukciou nervu (n. V., n. VII.)	3
30.	neurexheirhesis n. V.	3
31.	neurotomio, neurolysis medicamentosa n. V. od foramen ovale, rotundum periférne	2
32.	resekcia a priama sutúra tkaniva očného viečka	2
33.	resekcia tkaniva očného viečka s kantotomiou	2
34.	resekcia tkaniva očného viečka s kantotomiou a rekonštrukciou miestnym lalokom	2
35.	operácie na kante a epikante: tarzografia	2
36.	operácie na kante a epikante: kantopexia	2
37.	operácie na kante a epikante: kantotómia	2
38.	operácie na kante a epikante: korekčná operácia: Y-V plastika, Z plastika	2
39.	iná rekonštrukcia očných viečok: miestna laloková plastika	2
40.	iná rekonštrukcia očných viečok: náhradou horného viečka plastikou dolného viečka	2
41.	iná rekonštrukcia očných viečok: transplantáciou: koža	2
42.	iná rekonštrukcia očných viečok: transplantáciou: sliznica	2
43.	Blefaroplastika: horného viečka	2
44.	Blefaroplastika: dolného viečka	2
45.	Blefaroplastika: horného a dolného viečka	2
46.	Blefaroplastika: dolného viečka transkonjunktiválna	2
47.	Blefaroplastika kombinovaná s povrchovým ošetrením kože dolných viečok laserom	2
48.	Resekcia a priama sutúra tkaniva ušnice	2
49.	Resekcia tkaniva ušnice s rekonštrukciou miestnou lalokovou plastikou	2
50.	Resekcia tkaniva ušnice s rekonštrukciou vzdialenou lalokovou plastikou	2

51.	Resekcia tkaniva ušnice s rekonštrukciou voľným kožným transplantátom	2
52.	Resekcia a priama sutúra tkaniva vonkajšieho nosa	2
53.	Resekcia tkaniva vonkajšieho nosa s rekonštrukciou miestnou lalokovou plastikou	1
54.	Resekcia tkaniva vonkajšieho nosa s rekonštrukciou vzdialenou lalokovou plastikou	1
55.	Resekcia tkaniva vonkajšieho nosa s rekonštrukciou voľným kožným transplantátom	2
56.	Rekonštrukcia chýbajúceho alebo malformovaného nosa (časti) kompozitným lalokom	1
57.	Rekonštrukcia chýbajúceho alebo malformovaného nosa (časti) autológny materiálom	1
58.	Rekonštrukcia chýbajúceho alebo malformovaného nosa (časti) allomateriálom	1
59.	Náhrada nosa epitézou	1
60.	Korekčné operácie u rázštepového nosa: korekcia skeletu	1
61.	Korekčné operácie u rázštepového nosa: korekcia mäkkých častí	1
62.	Korekčné operácie u rázštepového nosa: korekcia s použitím kostného štepu	1
63.	Korekčné operácie u rázštepového nosa: korekcia nozdier	1
64.	Korekcia nosového krídla resp. rekonštrukcia nosového krídla	1
65.	Korekcia nosovej chlopne	1
66.	Resekcia a priama sutúra tkaniva pery	3
67.	Resekcia tkaniva pery s rekonštrukciou miestnou lalokovou plastikou	3
68.	Resekcia tkaniva pery s rekonštrukciou vzdialenou lalokovou plastikou	3
69.	Resekcia tkaniva pery s rekonštrukciou voľným kožným transplantátom	3
70.	Korekcia pery po cheilosuture: Z plastika, V-Y posun, iná miestna laloková plastika	3
71.	Korekcia pery po cheilosuture: resutúra	3
72.	Korekčné operácie pery: zmenšenie excíziou a priamou sutúrou	3
73.	Korekčné operácie pery: zmenšenie W-Y posunom, inou miestnou lalokovou plastikou	3
74.	Korekčné operácie pery: zväčšenie pery injektovateľným vstrebateľným materiálom	3
75.	Korekčné operácie pery: zväčšenie pery injektovateľným autológny tukom	3
76.	Korekčné operácie: zväčšenie pery allomateriálom	3
77.	Korekčné operácie pery: zväčšenie pery autológny materiálom	3
78.	Rekonštrukcia v oblasti tváre: lokálnym lalokom	3
79.	Rekonštrukcia v oblasti tváre: vzdialeným lalokom	3
80.	Deštrukcia postihnutého tkaniva: termokoaguláciou	2
81.	Deštrukcia postihnutého tkaniva: laserom	2
82.	Exstirpácia benigných tumorov s priamou sutúrou	5
83.	Exstirpácia benigných tumorov s miestnou lalokovou plastikou	5
84.	Exstirpácia benigných tumorov so vzdialenou lalokovou plastikou	2

85.	Exstirpácia benigných tumorov s použitím voľného kožného transplantátu	2
86.	Chirurgická korekcia hypertrofickej a keloidnej jazvy excíziou a priamou sutúrou	2
87.	Chirurgická korekcia hypertrofickej a keloidnej jazvy miestnou lalokovou plastikou	2
88.	Chirurgická korekcia hypertrofickej a keloidnej jazvy so vzdialenou lalokovou plastikou	2
89.	Chirurgická korekcia hypertrofickej a keloidnej jazvy s použitím voľného kožného transplantátu	1
90.	Chirurgická korekcia hypertrofickej a keloidnej jazvy s použitím mikrotransferu autológneho tuku	2
91.	Rekonštrukcia postraumatického kožného defektu: priama sutúra	2
92.	Rekonštrukcia postraumatického kožného defektu: miestna kožná laloková plastika	2
93.	Rekonštrukcia postraumatického kožného defektu: vzdialená kožná laloková plastika	2
94.	Rekonštrukcia postraumatického kožného defektu: voľným kožným transplantátom	2
95.	Rekonštrukcia postraumatického kožného defektu: voľným kožným transplantátom	2
96.	Voľná transplantácia kože s použitím transplantátu: 1/2 húbka	2
97.	Voľná transplantácia kože s použitím transplantátu: 3/4 hrúbka	2
98.	Voľná transplantácia kože s použitím transplantátu: plná hrúbka Wolfe-Krause	2
99.	Voľná transplantácia kože fixovaná podtlakovým systémom hojenia rán NPWT	2
100.	Transplantácia autológnych tukových buniek (štepov): jazvovité tkanivo	1
101.	Transplantácia autológnych tukových buniek (štepov): chronické defekty kože	1
102.	Transplantácia autológnych tukových buniek (štepov): chronické fistuly	1
103.	Transplantácia autológnych tukových buniek (štepov): vrodené vývojové chyby s defektom objemu mäkkých tkanív	1
104.	Transplantácia autológnych tukových buniek (štepov): hojenie nervu	1
105.	Transplantácia autológnych tukových buniek (štepov): zväčšenie objemu	1
106.	Odstraňovanie venectázií, hemangiomov a iných cievnych malformácií laserom	2
107.	Odstraňovanie pigmentácií laserom	2
108.	Aplikácia injektovateľného vstrebateľného materiálu na báze kys.hyaluronovej	1



## 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 sa stomatologickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov, pokračuje absolvovanie chirurgického kmeňa s dĺžkou trvania 12 mesiacov, na ktorý nadväzuje špecializačné štúdium v maxilofaciálnej chirurgii v trvaní 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.** V rámci zubnolekárskeho kmeňa v trvaní 24 mesiacov lekár absolvuje odbornú prax na oddelení zubného lekárstva ambulantného charakteru vo výučbovom zdravotníckom zariadení materiálnym a personálnym vybavením pre výučbu stomatológie a zubného lekárstva.

### **B.** V rámci chirurgického kmeňa v trvaní 12 mesiacov

1.	anestéziológia a intenzívna medicína	1 mesiac
2.	všeobecné chirurgické pracoviská	4 mesiace
3.	úrazová chirurgia	2 mesiace
4.	plastická chirurgia	3 mesiace
5.	neurochirurgia	2 mesiace

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

**Vzdelávacia ustanovizeň zabezpečuje praktickú zložku vzdelávania vo výučbovom zdravotníckom zariadení:**

**Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice, Rastislavova 43, Košice**

**Východoslovenský onkologický ústav, a. s., Rastislavova 43, 041 90 Košice**

# ČASOVO – TÉMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

## 1. rok štúdia

**Školiace pracovisko:**

**Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie, Rastislavova 43, Košice, knižnica**

### 1. týždeň

#### Pondelok:

	<b>Otvorenie kurzu</b>	<b>07.30 – 08.00 hod.</b>
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Darina Kluchová, PhD.</i> Anatómia pre MFCH.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Topografická anatómia so zameraním na klinickú prax.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.</i> Fyziológia a fyziológia oromaxilofaciálnej oblasti	12.00 – 13.30 hod.

#### Utorok:

1-2 hodina:	<i>prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.</i> Biochémia a klinická biochémia.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Oliver Rácz, CSc.</i> Patofyziológia oromaxilofaciálnej oblasti.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>MUDr. Patrik Fiala, PhD.</i> Patologická anatómia oromaxilofaciálnej oblasti.	12.00 – 13.30 hod.

#### Streda:

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.</i> Mikrobiológia oromaxilofaciálnej oblasti.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Ladislav Mirossay, CSc.</i> Farmakológia.	10.00 – 11.30 hod.
3-4 hodina:	<b>MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.</b> <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Nácvik techník komunikácie: 1. osobnostné predpoklad efektívnej komunikácie, 2. verbálna a neverbálna komunikácia, 3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.	12.00 – 13.30 hod.

#### Štvrtok:

1-2 hodina:	<i>MUDr. Nikita Bobrov, CSc.</i> Právne vedomie v zdravotníctve, etika (1. časť).	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Právne vedomie v zdravotníctve, legislatíva v zdravotníctve, etika (2. časť).	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Manažment vedenia praxe v odbore MFCH.	12.00 – 13.30 hod.

#### Piatok:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Všeobecné aspekty zubného lekára a maxilofaciálneho chirurga.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Posudková činnosť maxilofaciálneho chirurga.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Spolupráca maxilofaciálneho chirurga v diferenciálnej diagnostike. Diskusia k celotýždňovému kurzu.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Záver kurzu</b>	<b>13.30 – 13.45 hod.</b>

# ČASOVO – TÉMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

## 2. rok štúdia

### Školiace pracovisko:

Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie, Rastislavova 43, Košice, knižnica

### 1. týždeň

#### Pondelok:

	<b>Otvorenie kurzu</b>	<b>07.30 – 08.00 hod.</b>
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Jozef Radoňák, CSc.</i> Chirurgia brušnej dutiny.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Doc. MUDr. Jozef Belák, PhD.</i> Chirurgia hrudníka.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Diferenciálna diagnostika chorôb oromaxilofaciálnej oblasti na oblasť hrudníka, hrudných orgánov a brušných orgánov.	12.00 - 13.30 hod.

#### Utorok:

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Miroslav Kitka, CSc.</i> Polytraumy, úrazy hrudníka, brucha a končatín.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Doc. MUDr. Miroslav Gajdoš, CSc.</i> Úrazy neurokrania	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Kohezívne plochy odboru úrazová chirurgia, neurochirurgia a maxilofaciálna chirurgia.	12.00 – 13.30 hod.

#### Streda:

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Juraj Koval', CSc.</i> Chorob otorinolaryngologickej oblasti.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Mária Frankovičová, CSc.</i> Choroby arteriovenózneho systému v oblasti hlavy a krku.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Diferenciálna diagnostika chorôb oromaxilofaciálnej oblasti.	12.00 – 13.30 hod.

#### Štvrtok:

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.</i> Ischemická choroba srdca. Antikoagulačná a antiagregačná liečba.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.</i> Trombembolická choroba.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc.</i> Postupy pri ošetrovaní pacientov s antikoagulačnou a antiagregačnou liečbou v oromaxilofaciálnej oblasti.	12.00 – 13.30 hod.

#### Piatok:

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.</i> Diabetes mellitus.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Doc. MUDr. Jozef Firment, CSc.</i> Akútne stavy v odbore anestéziológie a intenzívnej medicíny.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Doc. MUDr. Tatiana Jurgová, CSc.</i> Všeobecná RTG diagnostika pre potreby maxilofaciálneho chirurga.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Záver kurzu</b>	<b>13.30 – 13.45 hod.</b>

# ČASOVO – TÉMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

## 3. rok štúdia

### Školiace pracovisko:

Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie, Rastislavova 43, Košice, knižnica

#### 1. týždeň

##### Pondelok:

	<b>Otvorenie kurzu</b>	<b>07.30 – 08.00 hod.</b>
1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Diagnostika, diferenciálna diagnostika ochorení maxilofaciálnej oblasti.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Problematika náplne Dentoalveolárnej chirurgie.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Chirurgia sedlovitého výbežku čeľuste a sánky.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

##### Utorok:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Oroantrálne a oronazálne komunikácie.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Cysty tvrdých a mäkkých tkanív oromaxilofaciálnej oblasti – 1. časť.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Cysty tvrdých a mäkkých tkanív oromaxilofaciálnej oblasti – 2. časť.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

##### Streda:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Chirurgia čeľustných dutín a sinonazálnych tkanív.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>MUDr. Jana Pappová</i> Spolupráca pedostomatológa a maxilofaciálneho chirurga.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Spolupráca maxilofaciálneho chirurga a otorinolaryngológa.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

##### Štvrtok:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Benígne nádory oromaxilofaciálnej oblasti, diagnostika, diferenciálna diagnostika a liečba.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>MUDr. Patrik Fiala, PhD.</i> Histopatologická diagnostika.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.</i> Farmakologické aspekty liečby ochorení maxilofaciálnej oblasti.	10.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

##### Piatok:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Ochorenia slinných žliaz.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.</i> Laboratórne vyšetrovacie metódy oromaxilofaciálneho ochorenia.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Demonštrácia pacientov	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

# ČASOVO – TÉMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

## 4. rok štúdia

### Školiace pracovisko:

Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie, Rastislavova 43, Košice, knižnica

### 1. týždeň

#### Pondelok:

	<b>Otvorenie kurzu</b>	<b>07.30 – 08.00 hod.</b>
1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Preprotetická chirurgia.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Možnosti rekonštrukcie alveolárnych výbežkov.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Osteoplastické a regeneračné postupy v maxilofaciálnej chirurgii.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie, demonštrácie pacienta</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

#### Utorok:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Implantológia v maxilofaciálnej chirurgii.	08.00 - 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Praktická výučba.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Genetika ochorení oromaxilofaciálnej oblasti.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

#### Streda:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Zápalové ochorenia v oromaxilofaciálnej oblasti. Princípy, diagnostika, prevencia.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Zápalové ochorenia v oromaxilofaciálnych oblasti. Stratégia a liečba.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>MUDr. Igor Andrašina, CSc.</i> Malígne nádory oromaxilofaciálneho oblasti.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

#### Štvrtok:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Diagnostika a chirurgická liečba malígnych nádorov.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> <i>MUDr. Igor Andrašina, CSc.</i> Synchronizácia liečby malígnych nádorov.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Komplikácie po liečbe malígnych nádorov, ich diagnostika a liečba.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

#### Piatok:

1-2 hodina:	<i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Úrazy maxilofaciálnej krajiny.	08.00- 09.30 hod.
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Miroslav Kitka, CSc.,</i> Polytraumy spojené s faciálnymi poraneniami.	10.00 – 11.30 hod.
5-5 hodina:	<i>doc. MUDr. Miroslav Gajdoš, CSc.,</i> Meurokraniaálne úrazy.	12.00 – 13.30 hod.
	<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

# ČASOVO – TÉMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

## 5. rok štúdia

### Školiace pracovisko:

Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie, Rastislavova 43, Košice, knižnica

### 1. týždeň

#### Pondelok:

<b>Otvorenie kurzu</b>	<b>07.30 – 08.00 hod.</b>
1-2 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Anomálie oromaxilofaciálnej krajiny.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina: <i>MUDr. Mária Eötvösová, PhD.</i> Čeľustno-ortopedická diagnostika a liečba anomálií.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina: <i>MUDr. Janka Jenčová, PhD.</i> Synchronizácia činností čeľustného ortopéda a maxilofaciálneho chirurga.	12.00 – 13.30 hod.
<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

#### Utorok:

1-2 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Klinická demonštrácia liečby anomálií.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Chirurgia mäkkých tkanív tváre. Fyziologické operovanie	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Demonštrácia operačných postupov.	12.00 – 13.30 hod.
<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

#### Streda:

1-2 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Urgentné výkony v maxilofaciálnej chirurgii.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina: <i>prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.</i> Predoperačná a pooperačná starostlivosť u pacienta pred zákrokom v maxilofaciálnej chirurgii.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina: <i>Doc. MUDr. Jozef Firment, CSc.,</i> Resuscitácia a výkony zachraňujúce život.	12.00 – 13.30 hod.
<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

#### Štvrtok:

1-2 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Rehabilitácia v oromaxilofaciálnej oblasti.	08.00 – 09.30 hod.
3-4 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Demonštrácia pacientov na lôžku.	10.00 – 11.30 hod.
5-6 hodina: <i>prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.</i> Diabetes mellitus.	12.00 – 13.30 hod.
<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>

#### Piatok:

1-2 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Bolesť a možnosti liečby	08.00 - 09.30 hod.
3-4 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Posudková činnosť v maxilofaciálnej chirurgii.	10.00 - 11.30 hod.
5-6 hodina: <i>Dr. h. c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH</i> Manažment, ekonomika a vedenie dokumentácie maxilofaciálnej chirurgie.	12.00 - 13.30 hod.
<b>Konzultácie</b>	<b>14.00 – 15.00 hod.</b>