

**Fakultet dentalne medicine u Rijeci**

**Kolegij: Maksilofacijalna kirurgija**

**Voditelj: Prof.dr.sc. Margita Belušić, dr. med.**

**Katedra: Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju**

**Studij: Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij Dentalne medicine**

**Godina studija: 5. / 6. godina (X. i XI. semestar)**

**Akadska godina: 2024. / 2025.**

## **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij **Maksilofacijalna kirurgija** je obvezni kolegij na petoj i šestoj godini Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine i sastoji se od 30 sati predavanja, 60 sati vježbi (**7 ECTS**).

30 sati predavanja i 30 sati vježbi u X. semestru (4 ECTS) i 30 sati vježbi u XI. semestru (3 ECTS).

Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za maksilofacijalnu kirurgiju (hospitalni dio, ambulanta u polikliničkom dijelu, operacijske sale Klinike i dnevne bolnice), a predavanja u velikoj predavaonici Sušak.

**Cilj** kolegija je upoznavanje sa specifičnostima maksilofacijalne kirurgije, kirurške grane koja se bavi liječenjem bolesti usta, čeljusti, lica i određenim patološkim stanjima glave i vrata. Cilj je upoznati studenta sa najčešćim bolestima, njihovom kliničkom slikom, sa osnovama dijagnosticiranja, mogućnosti liječenja, sa komplikacijama u tijeku i nakon operacijskog liječenja, osnovama praćenja i kontrole bolesnika, načinom vođenja medicinske dokumentacije. Uz usvajanje osnovnih teorijskih znanja osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za savladavanje pravilnog fizikalnog pregleda maksilofacijalnog bolesnika, za uočavanje razlika između fiziološkog i patološkog stanja, ispravnog medicinskog zaključivanja o diferencijalno-dijagnostičkim mogućnostima, odnosno svega čime se u praksi susreće i što treba poznavati liječnik dentalne medicine. Naglašava se potreba kvalitetnog pregleda posebno u problematici ranog otkrivanja tumora i posljedice kašnjenja u postavljanju dijagnoze za ovu funkcionalno-estetski značajnu regiju čovjekova tijela .

**Sadržaj kolegija je sljedeći:** Upoznavanje sa kirurškom anatomijom maksilofacijalne regije, kliničkom i radiološkom dijagnostikom. Traumatologija; hitna stanja pri ozljedi glave i vrata, pregled i zbrinjavanje ozlijeđenog, etiologija, učestalost i klinička slika povreda mekih tkiva glave i vrata i specifičnosti kirurške obrade. Prijelomi i liječenje kostiju viscerokranijuma - donje čeljusti, kostiju srednje trećine lica (gornja čeljust, lična kost, orbite), gornje trećine lica (frontonazoorbitoetmoidalni prijelomi), povrede udružene s neurokranijalnim. Funkcionalno-estetske komplikacije nakon kasnog ili neadekvatnog zbrinjavanja. Upoznavanje s dento-alveolarnim segmentom kod djece i odraslih. Upale u području čeljusti i lica (odontogene i druge nespecifične i specifične upale) i komplikacije. Bolesti žlijezda slinovnica. Tumori glave i vrata; tumori kože, usnice, usne šupljine i orofarinksa, paranazalnih šupljina, načini metastaziranja, liječenje i mogućnosti rekonstrukcije poslije-operacijskih defekata. Deformiteti (skeletalni, dentofacijalni i drugi deformiteti). Malformacije (rascijepi usnice i/ili nepca i druge urođene malformacije).

Upoznavanje sa problematikom liječenja temporomandibularnog zgloba. Orofacijalna bol (diferencijalna dijagnostika).

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi tijekom X. i XI. semestra. Tijekom cijelog X. semestra nastava je organizirana u obliku predavanja (1 x tjedno po 2 sata) i vježbi (2 dana u tjednu), a tijekom XI. semestra u obliku vježbi (2 dana u tjednu). Vježbe se provode raspoređivanjem studenata u manje grupe i obavljaju se tijekom jutarnjeg kliničkog rada prema programu na različitim radilištima. Na kraju nastave održati će se pismeni test koji predstavlja provjeru znanja i uvjet pristupanja završnom usmenom ispitu. Izvršavanjem nastavnih aktivnosti te zadovoljavajućim rezultatima na pismenom testu i završnom usmenom ispitu student stječe 7 ECTS bodova.

**Voditelj predmeta:**

Prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.

**Suradnici:**

Prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med./dr. dent. med.

dr. David Harmicar

dr. Arijan Zubović

dr. Luka Vulić

dr. Ivona Marić

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Ivica Lukšić i suradnici, Maksilofacijalna kirurgija, Ljevak, Zagreb 2019.
2. Studentima su na raspolaganju u digitalnom obliku predavanja na Web stranici Katedre:  
  
Prof. dr. sc. Margita Belušić – Gobić:  
„Karcinom usne šupljine i orofaringsa“  
  
Prof. dr. sc. Mirna Juretić:  
„Diferencijalna dijagnoza orofacijalne boli“  
  
Prof. dr. sc. Mirna Juretić:  
„Karcinomi kože glave i vrata: kirurško liječenje“

**Popis dopunske literature:**

1. Aljinović - Ratković N., Traumatologija maksilofacijalne regije, skripta, Zagreb, 2001.
2. Virag M., Disekcija vrata: logika i klasifikacija. Medicinar 40 (supl. 1); 45-50, 1999.
3. Virag M., Deset predrasuda i nešto više činjenica o melanomu. Medicinar 45 (3);

14-18, 2004.

4. Skripta „Osnove kirurških šavi i lokalnih režnjeva“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002.
5. Drago Prgomet i suradnici, Tumori glave i vrata, Medicinska naklada, Zagreb, 2019.
6. Bagatin M., Virag M. i suradnici: Maksilofacijalna kirurgija, udžbenik, Školska knjiga Zagreb 1991.

#### **Nastavni plan:**

#### **Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

### **P1. Uvod u maksilofacijalnu kirurgiju**

#### **Uvod u traumatologiju**

##### Ishodi učenja:

Upoznati se sa predmetom rada maksilofacijalne kirurgije.

Usvojiti osnovna znanja o pregledu bolesnika sa patološkim stanjima u području usne šupljine, lica i vrata i osnove dijagnostičkih metoda.

U sklopu uvoda u traumatologiju objasniti pojam životne ugroženosti ozljeđenih u području lica i usta, znati algoritme pristupa i primarnog (hitnog) zbrinjavanja.

### **P2. Tumori maksilofacijalne regije – uvod**

##### Ishodi učenja:

Savladati podjelu tumora, histološke tipove, etiologiju i epidemiologiju.

Objasniti TNM klasifikaciju.

Razumjeti i objasniti metastaziranje tumora maksilofacijalne regije.

Savladati i objasniti limfogeno metastaziranje.

Definirati regije vrata .

Objasniti značaj kirurškog liječenja limfogenih metastaza vrata, opisati kiruršku metodu liječenja - disekciju vrata.

### **P3. Tumori kože**

##### Ishodi učenja:

Objasniti etiologiju, epidemiologiju i najčešće histološke tipove malignih tumora kože glave i vrata.

Objasniti i opisati najčešće kliničke slike baseocelularnog (BCC) i planocelularnog karcinoma (PCC) kože.

Opisati TNM klasifikacije kožnih tumora.

Objasniti principe i osnovne kirurške metode liječenja kožnih tumora.

Objasniti bitne karakteristike malignog melanoma.

Objasniti razlike između malignog melanoma (MM) u odnosu na BCC i PCC.

Definirati histološku klasifikaciju MM.

Objasniti načine metastaziranja MM.

Objasniti dijagnostički algoritam MM.

Definirati „zablude“ o MM.

#### **P4. Tumori usnica**

##### Ishodi učenja:

Definirati tumor usnice, opisati kliničku sliku, dijagnostiku. Opisati osnovne načine i indikacije kirurškog liječenja - klinastu eksciziju i vermilionektomiju. Objasniti TNM klasifikaciju za tumor usnice. Objasniti metastaziranje tumora usnice (donje i gornje). Usvojiti znanja o osnovama rekonstruktivnih metoda koje treba upotrijebiti za poslijeoperacijske defekte.

#### **P5. Tumori usne šupljine i orofarinksa**

##### Ishodi učenja:

Objasniti pojam prekanceroza, posebno eritroplakiju. Objasniti etiologiju, epidemiologiju, histološke tipove tumora. Objasniti razliku između pojmova - tumor usne šupljine i tumor orofarinksa. Razumjeti TNM klasifikaciju i metastaziranje ovih tumora. Objasniti i definirati simptomatologiju tumora prema pojedinim anatomskim lokalizacijama u usnoj šupljini i orofarinksu. Usvojiti znanja o principima kirurškog liječenja obzirom na stadij maligne bolesti. Razumjeti i moći objasniti pojam „commando“ operacije. Usvojiti znanja o osnovama rekonstrukcije onkoloških defekata režnjevima. Objasniti razliku između slobodnog kožnog transplantata (SKT) i režnja.

#### **P6. Tumori paranazalnih sinusa**

##### Ishodi učenja:

Objasniti i opisati maligni tumor maksilarnog sinusa i njegovo širenje u okolinu (simptomatologiju ovisno o smjeru širenja tumora). Opisati osnove o teškoćama liječenja tumora sinusa. Objasniti lošu prognozu tumora paranazalnih šupljina.

#### **P7. Traumatologija - ozljede mekih tkiva i prijelomi mandibule**

##### Ishodi učenja:

Upoznavanje sa povredama mekih tkiva lica, usne šupljine i vrata. Objasniti osnovne značajke prijeloma donje čeljusti. Usvojiti znanja i jasno definirati kliničku sliku / simptome prijeloma, podjelu prijeloma i osnovne načine liječenja.

#### **P8. Traumatologija – prijelomi gornje čeljusti**

##### Ishodi učenja:

Objasniti nastanak prijeloma maksile i pojam vertikalnih i horizontalnih potpornja i njihov značaj u kirurškom liječenju. Usvojiti simptomatologiju prijeloma maksile i osnovne podjele. Opisati prema podjeli i bitne činjenice u pristupu liječenju prijeloma.

#### **P9. Traumatologija – srednje i gornje trećine lica**

##### Ishodi učenja:

Usvojiti i razumjeti podjele prijeloma prema zahvaćenim kostima pojedinih „etaža“ lica. Definirati karakteristike kliničke slike prijeloma lične kosti, orbita, te NOE, FOND i panfacijalnih prijeloma. Definirati osnovne metode liječenja za svaki posebni prijelom.

### **P10. Upale u maksilofacijalnoj regiji**

#### Ishodi učenja:

Savladati odontogene upale, objasniti etiologiju, podjelu, kliničku sliku.

Opisati putove i načine širenja anatomskim prostorima glave i vrata.

Razumjeti i objasniti kirurške i farmakološke metode liječenja.

Objasniti i opisati komplikacije odontogenih upala: medijastinitis, propagaciju upale u orbitu i endokranij. Objasniti razloge nastanka osteomijelitisa, i opisati kliničku sliku i terapiju.

### **P11. Patologija žlijezda slinovnica**

#### Ishodi učenja:

Nabrojiti u praksi najčešće netumorske bolesti slinovnica.

Definirati metode dijagnostike slinovnica.

Savladati etiologiju i simptome upalnih promjena slinovnica uz razlikovanje simptoma u akutnim stanjima od subkroničnih i kroničnih.

Opisati uzroke i simptomatologiju sialolitijaze, definirati načine dijagnostike i liječenja.

Objasniti osobitosti autoimunih oboljenja slinovnica i važnost kliničkog praćenja.

Definirati epidemiološke razlike u pojavnosti benignih i malignih tumora između malih i velikih slinovnica.

Definirati najčešće histološke tipove tumora velikih žlijezda slinovnica.

Objasniti razliku kliničke slike benignog od malignog tumora parotidne žlijezde.

Razumjeti metode kirurškog liječenja tumora velikih slinovnica.

### **P12. Koštani tumori i osnove o rekonstrukciji koštanih defekata**

#### Ishodi učenja:

Definirati najčešće tipove tumora koji se javljaju u čeljusnim kostima. Usvojiti osnove o ameloblastomu, mogućnosti liječenja. Opisati fibrozu displaziju kosti. Objasniti metastatske tumore kosti, dijagnostiku, pristup liječenju. Objasniti osnove kirurških tehnika za rješavanje koštanih defekata.

### **P13. Deformiteti (dentofacijalni i drugi deformiteti lica)**

#### Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o pojmu i podjeli deformiteta. Razlikovati one koji zahtijevaju samo ortodontsko liječenje od onih koji su predmet kirurškog liječenja. Objasniti ulogu ortodonta u ortognatskoj kirurgiji. Opisati kliničku simptomatologiju najčešćih skeletnih deformiteta, objasniti njihovu etiologiju, epidemiologiju i načine liječenja. Pojasniti pojam „osteotomije“ i mogućnosti u kirurškom liječenju.

### **P14. Malformacije (rascjepi i druge urođene malformacije)**

#### Ishodi učenja:

Opisati pojam malformacija, etiologiju. Objasniti podjelu, nabrojati ih i opisati najčešće. Opisati osnovne principe (načine liječenja, značaj timskog pristupa). Definirati osnove kliničke slike i pojam „kongenitalnih sindroma“. Savladati definiciju, podjelu i učestalost rascjepa. Objasniti algoritam liječenja rascjepa i potrebu za timskim pristupom liječenju. Objasniti pojam „mikroforme“, rascjepa i komplikacije njihovog neprepoznavanja. Usvojiti znanja o osnovnim kirurškim tehnikama liječenja rascjepa usne i nepca.

**P15. Poremećaji temporomandibularnog zgloba**  
**Orofacijalna bol / diferencijalna dijagnoza**

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o podjeli temporomandibularnih poremećaja i kliničku simptomatologiju. Objasniti metode liječenja. Usvojiti znanja o mogućnosti korištenja artroskopije u dijagnostici i liječenju. Definirati pojma artrocenteza i artroskopija. Definirati orofacijalne boli i dijagnostičke probleme. Objasniti najčešće manifestacije bolnih stanja glave i vrata. Opisati neuralgiju trigeminusa- simptomatologiju, podjelu medikamentozno i kirurško liječenje. Objasniti diferencijalnu-dijagnozu boli usne šupljine, glave i vrata.

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

--

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Vježbe iz kolegija Maksilofacijalna kirurgija se izvode na bolničkom odjelu i u ambulanti, a eventualno i u operacijskoj sali. Studenti će aktivno sudjelovati u radu liječnika-asistenta s bolesnicima prilikom uzimanja anamneze, određivanja dijagnostike. Prisustvovati će previjanju operiranih bolesnika i pri manjim zahvatima u lokalnoj anesteziji. Studenti će biti upoznati s načinom pregleda usne šupljine, lica i vrata, obavljati ga samostalno, uz nadzor asistenta, te biti upoznati s metodama uočavanja osnovnih znakova bolesti.

Svaki pojedini asistent pratiti će, praktičnim vidom rada, tematske cjeline koje se studentima prezentiraju na predavanjima . Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično. Prema potrebi, a ovisno o trenutnoj patologiji hospitalnih bolesnika, asistenti će se poslužiti kompjuterskom prezentacijom da bi studentima približili problematiku.

**Obveze studenata:**

Studenti imaju obvezu redovito pohađati praktični oblik nastave - sve planom predviđene vježbe. Dopuštena su dva izostanka s vježbi.

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

***ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:***

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A - E) i brojčanog sustava (1 - 5).

Tijekom nastave student može ostvariti 50 % ocjenskih bodova, dok se preostalih 50 % ocjenskih bodova ostvaruje na završnom usmenom ispitu.

Tijekom nastave ne organizira se provjera znanja parcijalnim kolokvijima, nego se neposredno po završetku nastave piše test koji je uvid u usvojeno znanje, a ujedno **obaveza studenta** da bi se moglo pristupiti završnom - **usmenom ispitu**.

**Na testu** student može ostvariti maksimalno **50 bodova**, pri čemu je potrebna razina od 50 % riješenih pitanja za prolaznost testa, što iznosi najmanje 25 bodova.

Uvjet za izlazak na završni usmeni ispit je minimalno **25 bodova** stečenih tijekom nastave (sa uvjetom da je test položen sa 50 % točnih odgovora, odnosno 25 bodova na testu).

**Konačna ocjena formira se nakon usmenog ispita kojeg treba proći, te se tada zbrajaju bodovi ostvareni tijekom nastave i bodovi ostvareni na usmenom ispitu.**

**Znanje na testu (maksimalno 50 bodova).**

Student, ocjenske bodove, koje može ostvariti nakon odslušane nastave (predavanja i vježbi), stječe rješavanjem testa od 60 pitanja.

Prag prolaznosti (dovoljan) određen je na **50% (30) točnih odgovora** te će student dobiti bodove prema slijedećoj tablici:

<b>Točni odgovori</b>	<b>Broj bodova</b>
60	50
59	49
58	48
57	47
56	46
55	45
54	44
53	43
52	42
51	41
50	40
49	39
48	38
47	37
46	36
45	35
44	34
43	33
42	32
41	31
40	30
39 ,38	29
36, 37	28

34, 35	27
32, 33	26
30, 31	25
0-29	0

**Pohađanje nastave:**

Svaki izostanak sa vježbi treba nadoknaditi.

**Završni ispit je usmeni ispit.**

Uspjeh na usmenom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na slijedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	25-33
Dobar	34-40
Vrlo dobar	41-45
Izvrstan	46-50

Na usmenom ispitu je potrebno ostvariti najmanje 25 bodova (50 % od ukupno mogućih 50 bodova) da bi se formirala završna ocijena.

**Završna ocjena** i potpuno vrednovanje znanja je zbroj bodova ostvarenih tijekom nastave i bodova ostvarenih na usmenom ispitu

Ocjenjivanje studenata na temelju konačnog uspjeha obavlja se kako slijedi:

- 90 do 100%, ocjena izvrstan (5) odgovara ocjeni A u skali ECTS
- 75 do 89,9 %, ocjena vrlo dobar (4) odgovara ocjeni B u skali ECTS
- 60 do 74,9 %, ocjena dobar (3) odgovara ocjeni C u skali ECTS
- 50 do 59,9 %, ocjena dovoljan (2) odgovara ocjeni D u skali ECTS
- 0 do 49,9 %, ocjena nedovoljan (1) odgovara ocjeni F u skali ECTS

**Tko može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili **25 i više bodova** pristupaju završnom ispitu

**Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili **manje od 25 bodova**,

Studenti koji nisu pristupili pismenom testu

Studenti koji nisu obavili nadoknadu propuštenih vježbi

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Ne.

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**



Dodatne obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stranicama Katedre za maksilofacijalnu kirurgiju.

Vrijeme konzultacija:

Srijeda 11:00-13:00

Petak 11:00-13:00

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

## **SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024./2025. godinu)** **X. semestar**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
25.02.2025. (utorak)			V1 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
25.02.2025. (utorak)			V1 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
27.02.2025. (četvrtak)			V1 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
28.02.2025. (petak)	P1, P2 08.00- 09.30			prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.

	Velika predavaona Sušak			
04.03.2025. (utorak)			V2 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
04.03.2025. (utorak)			V2 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
06.03.2025. (četvrtak)			V2 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
07.03.2025. (petak)	P3, P4 08.00-09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.
11.03.2025. (utorak)			V3 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
11.03.2025. (utorak)			V3 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.

			kirurgiju	dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
13.03.2025. (četvrtak)			V3 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
14.03.2025. (petak)	P5, P6 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.
18.03.2025. (utorak)			V4 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
18.03.2025. (utorak)			V4 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
20.03.2025. (četvrtak)			V4 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
21.03.2025. (petak)	P7, P8 08.00- 09.30 Velika predavaona			prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.

	Sušak			
25.03.2025. (utorak)			V5 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
25.03.2025. (utorak)			V5 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
27.03.2025. (četvrtak)			V5 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
28.03.2025. (petak)	P9, P10 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.
01.04.2025. (utorak)			V6 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
01.04.2025. (utorak)			V6 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić

				dr. Ivona Marić
03.04.2025. (četvrtak)			V6 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
04.04.2025. (petak)	P11, P12 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med.
08.04.2025. (utorak)			V7 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
08.04.2025. (utorak)			V7 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
10.04.2025. (četvrtak)			V7 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
11.04.2025. (petak)	P13, P14 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med.
15.04.2025.			V8 A	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr.

(utorak)			11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
15.04.2025. (utorak)			V8 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
17.04.2025. (četvrtak)			V8 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
18.04.2025. (petak)	P15, P16 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med.
22.04.2025. (utorak)			V9 A 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
22.04.2025. (utorak)			V9 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić

				dr. Ivona Marić
24.04.2025. (četvrtak)			V9 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
25.04.2025.	P17, P18 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med.
29.04.2025. (utorak)			V10 A 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
29.04.2025. (utorak)			V10 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
02.05.2025. (petak)	P19, P20 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.
06.05.2025. (utorak)			V11 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Harnicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić

06.05.2025. (utorak)			V11 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
08.05.2025. (četvrtak)			V10 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
09.05.2025. (petak)	P21, P22 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.
13.05.2025. (utorak)			V12 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
13.05.2025. (utorak)			V12 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
15.05.2025. (četvrtak)			V11 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
16.05.2025. (petak)	P23, P24 08.00-			prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med.



	09.30 Velika predavaona Sušak			
20.05.2025. (utorak)			V13 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
20.05.2025. (utorak)			V13 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
22.05.2025. (četvrtak)			V12 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
23.05.2025. (utorak)	P25, P26 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med.
27.05.2025. (utorak)			V14 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
27.05.2025. (utorak)			V14 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović

				dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
29.05.2025. (četvrtak)			V13 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
03.06.2025. (utorak)			V15 A 11.00-12,30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
03.06.2025. (utorak)			V15 B 12.30-14.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
05.06.2025. (četvrtak)			V14 C 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. doc. dr. sc. Margita Belušić, dr. med. dr. David Hamicar dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić dr. Ivona Marić
06.06.2025. (petak)	P27, P28 08.00- 09.30 Velika predavaona Sušak			prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med.

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Uvod u maksilofacijalnu kirurgiju Uvod u traumatologiju	2	Predavaona Sušak
P2	Tumori maksilofacijalne regije - uvod	2	Predavaona Sušak
P3	Tumori kože	2	Predavaona Sušak
P4	Tumori usnica	2	Predavaona Sušak
P5	Tumori usne šupljine i orofarinksa	2	Predavaona Sušak
P6	Tumori paranazalnih sinusa	2	Predavaona Sušak
P7	Traumatologija - ozljede mekih tkiva i prijelomi mandibule	2	Predavaona Sušak
P8	Traumatologija – prijelomi gornje čeljusti	2	Predavaona Sušak
P9	Traumatologija – srednje i gornje trećine lica	2	Predavaona Sušak
P10	Upale u maksilofacijalnoj regiji	2	Predavaona Sušak
P11	Patologija žlijezda slinovnica	2	Predavaona Sušak
P12	Koštani tumori i osnove o rekonstrukciji koštanih defekata	2	Predavaona Sušak
P13	Deformiteti (dentofacijalni i drugi deformiteti lica)	2	Predavaona Sušak
P14	Malformacije (rascjepi i druge urođene malformacije)	2	Predavaona Sušak
P15	Poremećaji temporomandibularnog zgloba Orofacijalna bol / diferencijalna dijagnoza	2	Predavaona Sušak
		<b>28</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1			

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1	Uvod u MFK - upoznavanje	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V2	Trauma - prikaz bolesnika, anamneza, pregled	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V3, V4	Traume mekih tkiva, mandibule, maksile	4	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V5	O žlijezdama slinovnicama, klinički pregled, anamneza. UTZ i druga dijagnostika	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V6, V7	O upalama u MFK regiji, odontogena etiologija i RTG dijagnostika	4	Katedra za maksilofacijalnu

			kirurgiju
V8	Aktivno sudjelovanje u obradi rane lica i usne šupljine	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V9, V10	Tumori - općenito Tumori maksilofacijalne regije	4	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V11	Tumori kože lica i usnica	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V12	Tumori usne šupljine	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V13	Bolesti temporomandibularnog zgloba	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V14	Deformiteti i nakaznosti	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
V15	Progenija	2	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
	<b>Ukupan broj sati vježbe:</b>	<b>30</b>	

### Vježbe u XI. semestru (30) - II. blok

#### V1 - V15 (30 sati vježbi)

Studenti će, nakon što su u prethodnom semestru odslušali predavanja, odnosno usvojili teoretska znanja i obavili prvi "blok" vježbi koje su pratile tematiku predavanja, sada moći sadržajnije i kvalitetnije izvršavati praktični rad sa pacijentima. Pod nadzorom asistenata će vršiti preglede (inspekcijom i palpacijom), uzimati anamneze, očitavati rendgenske slike, sudjelovati u planiranju zahvata. Sudjelovati će i u radu (asistirati) kod odabranih operacijskih zahvata.

Na taj način obnavljati će znanja prema tematskim cjelinama koja su ranije usvojili.

<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>	
1.	

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	30	-	30	60
Broj sati on line	-	-	-	-
postotak	-	-	-	

Pročelnik Katedre za maksilofacijalnu kirurgiju:  
Prof. dr. sc. Margita Belušić, dr. med.

