



Kolegij: Maksilofacijalna kirurgija

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

Katedra: Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: VI. godina

Akadska godina: 2022. / 2023.

## 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 Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina. Na VI. godini studija kolegij se sastoji od 30 sati vježbi (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 XI. semestra nastava se održava u obliku vježbi (2 dana u tjednu). Vježbe se provode raspoređivanjem studenata u manje grupe i obavljaju se tijekom kliničkog rada prema programu na različitim radilištima. Na kraju nastave održati će se pisani test koji predstavlja provjeru znanja i uvjet pristupanja završnom usmenom ispitu.

#### **Popis obvezne ispitne literature:**

1. Lukšić I i sur. Maksilofacijalna kirurgija. Ljevak, Zagreb, 2019.
2. Prgomet D i sur. Tumori glave i vrata. Medicinska naklada, Zagreb, 2019.
3. 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. Virag M. Disekcija vrata: logika i klasifikacija. Medicinar 40 (suppl. 1); 45-50, 1999.
2. Virag M. Deset predrasuda i nešto više činjenica o melanomu. Medicinar 45 (3); 14-18, 2004.
3. Aljinović-Ratković N. Traumatologija maksilofacijalne regije skripta, Zagreb. 2001.

#### **Nastavni plan:**

#### **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Vježbe iz kolegija Maksilofacijalna kirurgija se izvode na bolničkom odjelu i u ambulanti, a eventualno i u operacijskoj sali. 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.

##### Ishodi učenja:

- izvesti klinički pregled (inspekcijom i palpacijom),
- uzimati anamneze,
- analizirati očitavanje rendgenske slike, sudjelovati u planiranju zahvata
- sudjelovati će i u radu (asistirati) kod odabranih operacijskih zahvata
- analizirati traume - prikaz bolesnika, komentirati i izvesti anamnezu i klinički pregled
- analizirati traume mekih tkiva, mandibule, maksile
- razlikovati žlijezde slinovnice, komentirati klinički pregled, i anamnezu, analizirati utz
- komentirati upale u mf regiji, odontogena etiologija i rtg dijagnostika
- aktivno sudjelovanje u obradi rane lica i usne šupljine
- demonstrirati previjanje operiranih bolesnika i pri manjim zahvatima u lokalnoj anesteziji
- tumori – analizirati, procijeniti i komentirati tumore u mf regiji
- tumori maksilofacijalne regije- analizirati dijagnostičke pretrage te anamnestičke podatke onkoloških bolesnika
- tumori kože lica i usnica- analizirati dijagnostičke pretrage te anamnestičke podatke onkoloških bolesnika
- tumori usne šupljine- analizirati dijagnostičke pretrage te anamnestičke podatke onkoloških bolesnika
- kategorizirati i komentirati bolesti TMZ-a

**Obveze studenata:**

Studenti imaju obvezu redovito pohađati praktični oblik nastave - sve planom predviđene vježbe.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**.  
Ocjenjivanje studenata vrši se apsolutom raspodjelom primjenom ECTS (A - F) i brojčanog sustava (1 - 5).  
Tijekom nastave student može ostvariti 50 % ocjenskih bodova, dok se preostalih 50 % ocjenskih bodova ostvaruje na završnom ispitu.

<b>Vježbe</b>	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. Tablica 2.	<b>30</b>
<b>KOLOKVIJ</b>	Kolokvij na kraju X. semestra.	<b>20</b>
	<b>UKUPNO</b>	<b>50</b>

Tablica 1.:Vrednovanje obveza studenata za kolegij Maksilofacijalna kirurgija

Srednja ocjena na pojedinoj vježbi (5-1)	Ukupna srednja ocjena svih vježbi	Broj ocjenskih bodova
5	4,5- 5	30
4	3,5- 4,49	25
3	2,50- 3,49	20
2	2- 2,49	15
1	0- 1,99	0

Tablica 2.: Način vrednovanja kliničkih vježbi

Završnom ispitu student može pristupiti ako je tijekom trajanja nastave prikupio minimalno 25 ocjenskih bodova uz uvjet da je zadovoljio s najmanje 10 ocjenskih bodova na kolokviju koji se polaže krajem X. semestra.

**TERMINI ODRŽAVANJA KOLOKVIJA NA KRAJU X.SEMESTRA:**

Dogovorno sa studentima u tjednu 26.6.-30.6.2023.

**Završni ispit (pisani + usmeni)( do 50 ocjenskih bodova)**

Neposredno po završetku nastave piše se test ( maksimalno 30 ocjenskih bodova) koji je uvid u usvojeno znanje, a ujedno je i obaveza studenta da bi se moglo pristupiti završnom - usmenom ispitu (maksimalno 20 ocjenskih bodova).

Na usmenom testu student može ostvariti maksimalno 20 bodova, pri čemu je potrebna razina od 50 % riješenih pitanja za polaganje ispita, što iznosi najmanje 10 bodova.

Uvjet za izlazak na završni usmeni ispit je minimalno 25 bodova stečenih tijekom nastave (pod uvjetom da je pisani test položen sa 50 % točnih odgovora, odnosno 15 bodova na testu). Pisani test se sastoji od 60

pitanja. Prag prolaznosti (dovoljan) određen je na 50% (30) točnih odgovora  
Konačna ocjena formira se nakon usmenog ispita kojeg treba proći, te se tada zbrajaju bodovi ostvareni tijekom nastave i bodovi ostvareni na usmenom ispitu.

Završni ispit (pisani + usmeni) se obavlja krajem XI. semestra.

**Pohađanje nastave:**

Svaki izostanak sa vježbi treba nadoknaditi.

**USMENI DIO ISPITA (do 20 bodova)**

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

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

Na usmenom ispitu je potrebno ostvariti najmanje 10 bodova (50 % od ukupno mogućih 20 bodova) da bi se formirala završna ocjena.

**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 pisanom 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.

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)  
XI. semestar**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
04.10.2022. (utorak)			V1 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Hamricar
04.10.2022. (utorak)			V1 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Hamricar
06.10.2022. (četvrtak)			V1 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
11.10.2022. (utorak)			V2 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Hamricar
11.10.2022. (utorak)			V2 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Hamricar
13.10.2022. (četvrtak)			V2 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
18.10.2022. (utorak)			V3 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Hamricar
18.10.2022. (utorak)			V3 C 11.00-12.30 Katedra za	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Hamricar

			maksilofacijalnu kirurgiju	
20.10.2022. (četvrtak)			V3 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arijan Zubović
25.10.2022. (utorak)			V4 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Harmicar
25.10.2022. (utorak)			V4 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Harmicar
27.10.2022. (četvrtak)			V4 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arijan Zubović
03.11.2022. (četvrtak)			V5 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Harmicar
08.11.2022. (utorak)			V5 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Harmicar
08.11.2022. (utorak)			V5 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arijan Zubović
10.11.2022. (četvrtak)			V6 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Harmicar
15.11.2022. (utorak)			V6 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Harmicar
15.11.2022.			V6 C	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić -

(utorak)			11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
17.11.2022. (četvrtak)			V7 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Harmicar
22.11.2022. (utorak)			V7 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. David Harmicar
22.11.2022. (utorak)			V7 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
24.11.2022. (četvrtak)			V8 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
29.11.2022. (utorak)			V8 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
29.11.2022. (utorak)			V8 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
01.12.2022. (četvrtak)			V9 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
06.12.2022. (utorak)			V9 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
06.12.2022. (utorak)			V9 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović dr. Luka Vulić

			kirurgiju	
08.12.2022. (četvrtak)			V10 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
13.12.2022. (utorak)			V10 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
13.12.2022. (utorak)			V10 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
15.12.2022. (četvrtak)			V11 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
20.12.2022. (utorak)			V11 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
20.12.2022. (utorak)			V11 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
22.12.2022. (četvrtak)			V12 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
10.01.2023. (utorak)			V12 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
10.01.2023. (utorak)			V12 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
12.01.2023. (četvrtak)			V13 A 09.00-10.30	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med.



			Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	dr. Arjan Zubović
17.01.2023. (utorak)			V13 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
17.01.2023. (utorak)			V13 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
19.01.2023. (četvrtak)			V14 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	Izv prof. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. dr. Arjan Zubović
24.01.2023. (utorak)			V14 B 09.30-11.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić
24.01.2023. (utorak)			V14 C 11.00-12.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju	prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. dr. Luka Vulić

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1 - V14	Dijagnostika i terapija bolesti maksilofacijalne regije	28	Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju

<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>	
1.	07.02.2023.
2.	21.02.2023.

3.	21.03.2023.
4.	25.04.2023.
5.	27.06.2023.
6.	12.09.2023.