

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Kolegij: Maksilofacijalna kirurgija
Voditelj: Doc.dr.sc. Margija Belušić - Gobić, dr. med.
Katedra: Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju
Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalne medicine
Godina studija: 6. godina XI. semestar
Akadska godina: 2017. / 2018.

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 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 (skeletni, 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.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Bagatin M., Virag M. i suradnici: Maksilofacijalna kirurgija, udžbenik, Školska knjiga Zagreb 1991.
2. Studentima su na raspolaganju u digitalnom obliku predavanja na Web stranici Katedre:
Prof. dr. sc. Mirna Juretić: „Maksilofacijalna kirurgija i stomatologija“
„Diferencijalna dijagnoza orofacijalne boli“
Prof. dr. sc. Mirna Juretić: „Maksilofacijalna kirurgija“
„Karcinomi kože glave i vrata: kirurško liječenje

Popis dopunske literature:

1. Aljinović - Ratković N., Traumatologija maksilofacijalne regije, skripta, Zagreb, 2001.
2. Virag M., Deset predrasuda i nešto više činjenica o melanomu. Medicinar 45 (3); 14-18, 2004.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

| |
|--|
| |
|--|

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.

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). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **diplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

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 - bitnom **usmenom ispitu**.

Na testu student može osvojiti maksimalno 70 bodova, ali je konačna ocjena formirana nakon usmenog ispita i to ne zbrajanjem bodova pismene i usmene provjere znanja (Pravilnik o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu).

Znanje na testu (maksimalno 70 bodova).

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

Riješit će ukupno **60 pitanja**.

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

| Točni odgovori | Broj bodova |
|-----------------------|--------------------|
| 60 | 70 |
| 59 | 69 |
| 58 | 68 |

| | |
|------------|-----------|
| 57 | 67 |
| 56 | 66 |
| 55 | 65 |
| 54 | 64 |
| 53 | 63 |
| 52, 51 | 62 |
| 50, 49 | 61 |
| 48, 47 | 60 |
| 46, 45 | 59 |
| 44, 43 | 58 |
| 42 | 57 |
| 41 | 56 |
| 40 | 55 |
| 39, 38 | 54 |
| 37, 36 | 53 |
| 35, 34, 33 | 52 |
| 32, 31 | 51 |
| 30 | 50 |
| 29, 28 | 47 |
| 27 - 25 | 40 |
| 24 - 0 | 0 |

Pohađanje nastave:

Dva izostanka sa vježbi nije potrebno nadoknaditi.

Završni ispit je usmeni ispit.

Nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15 - 30 bodova).

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

| ocjena | ocjenski bodovi |
|---------------|------------------------|
| Nedovoljan | 0 |
| Dovoljan | 15 |
| Dobar | 20 |
| Vrlo dobar | 25 |
| Izvrstan | 30 |

Glavna ocjena i potpuno vrednovanje znanja zapravo je usmeni ispit i završna ocjena nije matematičko zbrajanje bodova pismenog testa i usmenog ispita. Nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15 - 30 bodova).

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili **50 i više bodova obavezno** pristupaju

završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od **40 do 50 bodova**, pripadaju kategoriji FX (nedovoljno) te imaju pravo izaći na završni ispit koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se, ali studenti moraju pokazati najmanje dobro znanje. U tom slučaju završna ocjena studenta može biti **jedino dovoljan (2) E (50%)**.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 40 bodova, nisu pristupili pismenom testu ili nisu obavili nadoknadu propuštenih vježbi (upisuju kolegij druge ak. godine).

Za prolaz na završnom, usmenom ispitu i konačno ocjenjivanje, student mora biti pozitivno ocjenjen, odnosno ostvariti 30 točnih odgovora na pismenom testu (50 bodova) i ostvariti minimum od 15 ocjenskih bodova.

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

- A - 90 - 100 % bodova
- B - 80 - 89,9 %
- C - 70 - 79,9 %
- D - 60 - 69,9 %
- E - 50 - 59,9 %

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

- A = izvrstan (5)
- B = vrlo dobar (4)
- C = dobar (3)
- D i E = dovoljan (2)
- F i FX = nedovoljan (1)

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 2017./2018. godinu)

| Datum | Predavanja (vrijeme i mjesto) | Seminari (vrijeme i mjesto) | Vježbe (vrijeme i mjesto) | Nastavnik |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 03.10.2017. | | | V1 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 03.10.2017. | | | V1 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 05.10.2017. | | | V1 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 10.10.2017. | | | V2 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 10.10.2017. | | | V2 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 12.10.2017. | | | V2 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 17. 10. 2017. | | | V3 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 17. 10. 2017. | | | V3 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |

| | | | | |
|---------------|--|--|--|--|
| 19. 10. 2017. | | | V3 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 24. 10. 2017. | | | V4 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 24. 10. 2017. | | | V4 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 26. 10. 2017. | | | V4 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 31. 10. 2017. | | | V5 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 31. 10. 2017. | | | V5 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 02. 11. 2017. | | | V5 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 07. 11. 2017. | | | V6 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 07. 11. 2017. | | | V6 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |

| | | | | |
|---------------|--|--|--|--|
| 09. 11. 2017. | | | V6 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 14. 11. 2017. | | | V7 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 14. 11. 2017. | | | V7 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 16. 11. 2017. | | | V7 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 21. 11. 2017. | | | V8 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 21. 11. 2017. | | | V8 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 23. 11. 2017. | | | V8 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 28. 11. 2017. | | | V9 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 28. 11. 2017. | | | V9 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |

| | | | | |
|---------------|--|--|---|--|
| 30. 11. 2017. | | | V9 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 05. 12. 2017. | | | V10 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 05. 12. 2017. | | | V10 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 07. 12. 2017. | | | V10 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 12. 12. 2017. | | | V11 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 12. 12. 2017. | | | V11 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 14. 12. 2017. | | | V11 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 19. 12. 2017. | | | V12 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 19. 12. 2017. | | | V12 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |

| | | | | |
|---------------|--|--|---|--|
| 21. 12. 2017. | | | V12 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 09. 01. 2018. | | | V13 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 09. 01. 2018. | | | V13 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 11. 01. 2018. | | | V13 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 16. 01. 2018. | | | V14 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
| 16. 01. 2018. | | | V14 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 18. 01. 2018. | | | V14 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |
| 23. 01. 2018. | | | V15 B 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | doc. dr. sc. Margita Belušić - Gobić, dr. med. |
| 23. 01. 2018. | | | V15 C 10.30-12.00 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | prof. dr. sc. Robert Cerović, dr. med. /dr. dent med. |

| | | | | |
|---------------|--|--|---|------------------------------|
| 25. 01. 2018. | | | V15 A 09.00-10.30 Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju | dr. David Harnicar, dr. med. |
|---------------|--|--|---|------------------------------|

Popis predavanja, seminara i vježbi:

| | PREDAVANJA (tema predavanja) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | |

| | SEMINARI (tema seminara) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|--|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | |

| | VJEŽBE (tema vježbe) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| V1 - V15 | II. blok vježbi | 30 | Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju |

Vježbe u XI. semestru - 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.

| | ISPITNI TERMINI (završni ispit) |
|----|--|
| 1. | 01. 02. 2018. |
| 2. | 15. 02. 2018. |
| 3. | 13. 06. 2018. |
| 4. | 05. 09. 2018. |