



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

**Kolegij: Pretklinička mobilna protetika**

**Voditelj:** prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent.

**Katedra:** Katedra za stomatološku protetiku

**Studij:** Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina

**Godina studija:** III. godina

**Akadska godina:** 2023./2024.

## IZVEDBENI 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 **Pretklinička mobilna protetika** je obvezni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 30 sati predavanja, 15 sati seminara i 60 sati vježbi (**6 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka, te u pretkliničkoj vježbaoni Fakulteta dentalne medicine u Krešimirovoj 42.

**Ciljevi predmeta:**

Pretklinička mobilna protetika uključuje pružanje teoretskih temelja znanja o osnovnim tehničkim, tehnološkim i laboratorijskim postupcima izrade potpunih i djelomičnih mobilnih protetskih nadomjestaka. Cilj ovog kolegija je osposobiti studenta teorijski i praktično za početak kliničkog rada na Kolegiju Mobilna stomatološka protetika.

**Korelativnost i korespondentnost predmeta:**

Program iz Pretkliničke mobilne protetike povezan je s određenim dijelovima kolegija Anatomije i Materijali u dentalnoj medicini, te je neophodno odslušati ove kolegije.

**Sadržaj predmeta:**

Pretkliničko, kliničko i zubotehničko radno mjesto. Osnove okluzije i artikulacijskih kretnji. Artikulatori – podjela i osnove rada. Osobitosti i podjela modela u mobilnoj protetici. Kliničke i laboratorijske faze izrade potpune i djelomične proteze

**Pristup učenju i poučavanju u predmetu:**

Student na predavanjima treba obratiti pozornost na anatomske strukture ležišta mobilnih protetskih nadomjestaka koristeći stečena predznanja iz anatomije. Također mora pratiti sve kliničke i laboratorijske faze pri izradi potpunih i djelomičnih proteza. Na seminarima će studenti postupno povezivati pojmove vezane uz izradu mobilnih protetskih nadomjestaka. To će u konačnici dovesti do integracije teorijskih znanja i praktičnih vještina te osposobit studenta za rad na kliničkom kolegiju Mobilna protetika. Tijekom vježbi studenti trebaju usvojiti osnovne ordinacijske i laboratorijske tehnike i metode vezane uz izradu potpunih i djelomičnih proteza.



**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Kraljević K. Potpune proteze. Areagrafika, Zagreb, 2001.
2. Kraljević K, Kraljević Šimunković S. Djelomične proteze. In.Tri d.o.o., Zagreb, 2012.
3. Suvin M. Biološki temelji protetike-Totalna proteza, Školska knjiga, Zagreb, 1988.
4. predavanja

**Popis dopunske literature:**

1. Zarb GA, Bolender CL. Prosthodontics treatment for edentulous patients. Elsevier Mosby, Inc.,2004.  
Carr AB, McGivney GP, Brown DT. McCracken's removable partial prosthodontics. Elsevier Mosby Inc., 2005.

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:**

**1. Uvod u kolegij, definicija, svrha i djelokrug struke (upoznavanje s protetskom ordinacijom i područjem rada mobilne protetike).**

Ishodi učenja

Analizirati ciljeve kolegija Pretklinička mobilna protetika.

Opisati djelokrug struke stomatološke mobilne protetike

**2. Tok izrade potpune proteze. Ležište baze potpune proteze.**

Ishodi učenja

Objasniti postupke laboratorijske izrade djelomicne i potpune proteze. Analizirati i usvojiti anatomske strukture ležišta proteze

**3. Anatomske (situacijske) otisak, žlice i materijali za otiske.**

Ishodi učenja

Opisati i interpretirati izbor materijala i tehnike otiskivanja

Argumentirati izbor tehnike, moguće komplikacije i postupke spriječavanja istih

**4. Izlijevanje i analiza anatomskog radnog modela.**

Ishodi učenja

Opisati i obrazložiti izradu i primjenu modela u mobilnoj protetici

**5. Individualna žlica, funkcijski otisak gornje i donje čeljusti.**

Ishodi učenja

Opisati svrhu i primjenu individualne žlice, izbor materijala za izradu i načine uzimanja otiska

**6. Izlijevanje i analiza definitivnog radnog modela**

Ishodi učenja

Definirati specifičnosti definitivnog modela. Analizirati strukture na radnom modelu.

**7. Vertikalni i horizontalni odnosi maksile i mandibule, probne baze i bedemi.**

Ishodi učenja

Opisati specifičnosti i promjene odnosa nakon gubitka zubi. Analizirati odnos okluzije i temporomandibularnih zglobova.

**8. Određivanje i registracija međučeljusnih odnosa u bezubim ustima (fiziološko mirovanje, centrična relacija, protetska ravnina).**

Ishodi učenja

Opisati načine određivanja međučeljusnih odnosa, prednosti i nedostaci

**9. Artikulatori-podjela, obrazni luk, izbor artikulatora. Prijenos radnih modela u artikulator.**

Ishodi učenja



Opisati i obrazložiti primjenu artikulatora u mobilnoj protetici

**10. Izbor umjetnih zuba-materijal, oblik, veličina i boja. Postava prednjih zuba-estetski čimbenici i individualizacija postave.**

Ishodi učenja

Analizirati čeljusti i lica u odnosu na oblik, boju i položaj zuba. Vrste umjetnih zuba i njihove karakteristike.

**11. Postava bočnih zuba-pravila postave (statika).**

Ishodi učenja

Opisati pravila statike proteze i njihova primjena kod postave bočnih zuba.

**12. Konceptije okluzije na potpunim protezama.**

Ishodi učenja

Opisati konceptije okluzije i njihov odnos sa morfologijom umjetnih zuba.

**13. Oblikovanje baze potpunih proteza u vosku, ulaganje u kivetu i mogućnosti polimerizacije. Polimerizacija i definitivna obrada potpunih proteza**

Ishodi učenja

Opisati načine polimerizacije potpunih proteza i postupak kivetiranja.

**14. Reparatura i podlaganje potpunih proteza**

Ishodi učenja

Opisati uzroke i načine popravaka potpunih proteza. Navesti vrste postupaka podlaganja potpunih proteza i materijale s kojima se to radi.

**15. Završno predavanje – indikacije za izradu potpune proteze s metalnom bazom.**

Ishodi učenja

Opisati tijek izrade potpune proteze.

Argumentirati indikacije za izradu potpune proteze s metalnom bazom.

**16. Topografska i funkcionalna klasifikacija djelomične bezubosti. Podjela djelomičnih proteza.**

Ishodi učenja

Izvršiti topografsku analizu djelomične bezubosti prema različitim kriterijima. Povezati sa dizajnom proteze.

**17. Priprema usta i zuba za djelomičnu protezu**

Ishodi učenja

Opisati koji su to sve postupci koji prethode početku izradbe djelomične proteze

**18. Otisni postupci djelomično bezubih čeljusti.**

Ishodi učenja

Opisati i interpretirati izbor materijala i tehnike otiskivanja djelomično bezubih čeljusti

Argumentirati izbor tehnike, moguće komplikacije i postupke spriječavanja istih

**19. Baza djelomične proteze – izbor oblika i materijala.**

Ishodi učenja

Mogućnosti izrade djelomične proteze u odnosu na topografiju čeljusti.

**20. Retencija djelomične proteze - kvačice.**

Ishodi učenja

Opisati vrste kvačica i njihovu primjenu.

**21. Retencija djelomične proteze - prečke, precizni pričvrstci. Teleskopski sustavi**

Ishodi učenja

Opisati različita sredstva za retenciju i stabilizaciju te analizirati njihove prednosti i nedostatke

**22. Elementi prijenosa opterećenja (okluzalni upirači).**

Ishodi učenja

Opisati svrhu okluzalnih upirača

**23. Freziranje**

Ishodi učenja

Opisati svrhu freziranja, uređaja za freziranje, načine freziranja i odnos sa planiranim dizajnom proteze.

**24. Planiranje djelomičnih proteza.**



Ishodi učenja

Povezati dijelove proteze i njihovu zajedničku primjenu s ciljem najučinkovitijeg planiranja.

**25. Stabilizacija djelomičnih proteza.**

Ishodi učenja

Opisati stabilizaciju proteze i analizirati vrste sredstava za stabilizaciju.

**26. Planiranje djelomičnih proteza u različitim topografskim uvjetima**

Ishodi učenja

Analizirati različite topografske situacije u gornjoj i donjoj čeljusti te mogućnosti protetskog zbrinjavanja istih.

**27. Laboratorijski tijek izrade jednokomadnog metalnog odljeva.**

Ishodi učenja

Opisati izradu jednokomadnog metalnog odljeva.

**28. Čimbenici okluzije i postave zuba kod djelomičnih proteza.**

Ishodi učenja

Analizirati specifičnosti okluzije i artikulacije kod djelomične bezubosti.

**29. Tehnička obrada i predaja gotovog rada.**

Ishodi učenja

Opisati vrste brusnih sredstava za završnu obradu proteze i njihova primjena. Opisati postupke prilikom predaje proteze pacijentu.

**30. Reparatura i podlaganje djelomičnih proteza.**

Ishodi učenja

Opisati razloge koji dovode do potrebe za reparaturom djelomičnih proteza. Navesti postupke podlaganja djelomičnih proteza.

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

- 1. Ležište baze gornje i donje potpune proteze, meka i tvrda tkiva**  
Ishodi učenja  
Analizirati i usvojiti anatomske strukture ležišta proteze
- 2. Otisni postupci i radni modeli u mobilnoj stomatološkoj protetici**  
Ishodi učenja  
Opisati postupke otiskivanja i dobivanja radnih modela.
- 3. Retencija i stabilizacija potpunih proteza**  
Ishodi učenja  
Opisati vrste i čimbenike retencije i stabilizacije potpunih proteza.
- 4. Određivanje vertikalne i horizontalne relacije kod potpune bezubosti**  
Ishodi učenja  
Navesti postupke i mogućnosti određivanja vertikalne i horizontalne relacije kod potpune bezubosti.
- 5. Izbor i postava prednjih i bočnih zuba kod potpune bezubosti**  
Ishodi učenja  
Opisati načine odabira boje, oblika i veličine zuba te pravila postave prednjih i stražnjih zuba.
- 6. Kivetiranje i polimerizacija mobilnih protetskih nadomjestaka**  
Ishodi učenja  
Analizirati načine i postupke kivetiranja kao i vrste polimerizacijskih postupaka.
- 7. Podlaganje i reparatura potpunih proteza**  
Ishodi učenja  
Navesti indikacije za oba postupka te način izvođenja za iste.
- 8. Uzroci i posljedice djelomične bezubosti te podjela istih**  
Ishodi učenja  
Analizirati razloge i uzroke gubitka zuba te opisati klasifikacije djelomične bezubosti.



- 9. Dijelovi i vrste djelomičnih proteza**  
Ishodi učenja  
Opisati dijelove i vrste djelomičnih proteza.
- 10. Planiranje djelomične proteze**  
Ishodi učenja  
Analizirati kinetiku djelomične proteze te vektorsku analizu sila.
- 11. Zubni paralelometar i frezanje**  
Ishodi učenja  
Analizirati zubnih paralelometara, čemu služe te postupak freziranja i indikaciju za njega.
- 12. Retencija djelomičnih proteza kvačicama**  
Ishodi učenja  
Navesti i opisati vrste žičanih i lijevanih kvačica te njihove indikacije za primjenu.
- 13. Mogućnosti estetske retencije djelomičnih proteza**  
Ishodi učenja  
Opisati vrste estetske retencije djelomičnih proteza te indikacije za njihovu primjenu.
- 14. Aparati i instrumenti u dentalnom laboratoriju**  
Ishodi učenja  
Opisati vrste aparature u dentalnom laboratoriju koja je potrebna za izradu mobilnih protetskih nadomjestaka.
- 15. Moguće komplikacije prilikom izrade mobilnih protetskih nadomjestaka**  
Ishodi učenja  
Navesti koje su sve moguće pogreške prilikom izrade mobilnih protetskih nadomjestaka te kako ih spriječiti.

#### Popis vježbi s pojašnjenjem:

- V1. Upoznavanje s instrumentarijem mobilne protetike.  
Ishodi učenja:  
Prepoznati i upotrijebiti instrumentarij mobilne protetike.
- V2. Uzimanje anatomskih otisaka za gornju i donju potpuno bezubu čeljust. Izlijevanje anatomskih radnih modela za gornju i donju potpuno bezubu čeljust. Analiza anatomskog modela, ucrtavanje granica pomične i nepomične sluznice.  
Ishodi učenja:  
Demonstrirati uzimanje anatomskog otiska za gornju i donju potpuno bezubu čeljust. Izliti anatomski radni model za gornju i donju potpuno bezubu čeljust. Analizirati anatomski model, ucrtati granice pomične i nepomične sluznice.
- V3. Izrada individualne žlice od autoakrilata za gornju i donju potpuno bezubu čeljust.  
Ishodi učenja:  
Demonstrirati izradu individualne žlice od autoakrilata.
- V4. Izrada individualne žlice od šelak bazne ploče za gornju i donju potpuno bezubu čeljust.  
Ishodi učenja:  
Izraditi individualnu žlicu od šelaka za gornju i donju bezubu čeljust.



V5. Izrada zagriznih šablona (probnih baza). Određivanje vertikalne i horizontalne relacije, označavanje zagriznih šablona.

Ishodi učenja:

Demonstrirati izradu zagriznih šablona te uspostaviti vertikalne i horizontalne relacije i označavanje zagriznih šablona.

V6. Upoznavanje s artikulatorom i postava modela u artikulator.

Ishodi učenja:

Interpretirati vrste artikulatora te demonstrirati postavljanje radnog modela u artikulator.

V7. Postava prednjih zuba kod potpune bezubosti. Postava bočnih zuba kod potpune bezubosti.

Ishodi učenja:

Demonstrirati postavljanje prednjih i stražnjih zuba za totalnu protezu.

V8. Uzimanje anatomskih otisaka za gornju i donju djelomično bezubu čeljust. Izlijevanje anatomskih radnih modela za gornju i donju djelomično bezubu čeljust. Analiza studijskih modela i planiranje djelomične proteze.

Ishodi učenja:

Demonstrirati uzimanje anatomskih otisaka. Izliti radni model te analizirati studijski model i planirati djelomičnu protezu.

V9. Izrada individualne žlice od autoakrilata za gornju i donju djelomično bezubu čeljust. Izrada zagriznih šablona kod djelomično ozubljene čeljusti.

Ishodi učenja:

Demonstrirati izradu individualne žlice od autoakrilata i zagrizne šabone za djelomično bezube čeljusti.

V10. Izrada individualne žlice od autoakrilata za gornju i donju djelomično bezubu čeljust. Izrada zagriznih šablona kod djelomično ozubljene čeljusti.

Ishodi učenja:

Demonstrirati izradu individualne žlice od autoakrilata i zagrizne šabone za djelomično bezube čeljusti.

#### KOLOKVIJ: POTPUNA PROTEZA

V11. Planiranje djelomične proteze

Ishodi učenja:

Argumentirati planiranje djelomične proteze

V12. Postava umjetnih zuba kod djelomične bezubosti. Izrada žičanih kvačica.

Ishodi učenja:

Demonstrirati postavljanje umjetnih zuba u voštane bedeme te kliještima izraditi žičane kvačice.

V13. Postava umjetnih zuba kod djelomične bezubosti. Izrada žičanih kvačica.

Ishodi učenja:

Demonstrirati postavljanje umjetnih zuba u voštane bedeme te kliještima izraditi žičane kvačice

V14. Posjet dentalnom laboratoriju

Ishodi učenja:



Razlikovati uređaje za izradu dentalne proteze u dentalnom laboratoriju.

**Obveze studenata:**

**Pohađanje nastave**

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno. Student smije opravdano izostati ukupno 30% održane nastave. Izostanak se mora nadoknaditi kolokviranjem. Nastava se održava u propisano vrijeme i nije moguće ulaziti nakon ulaska nastavnika. Na nastavu nije dozvoljeno unošenje jela i pića te nepotrebno ulaženje/izlaženje s nastave.

Zabranjena je uporaba mobitela za vrijeme nastave kao i za vrijeme provjera znanja.

**Pismeni radovi**

Seminarski radovi moraju se usmeno izložiti uz potporu Microsoft office, power point prezentacije.

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

**ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:**

**Provjera znanja:**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o Studijima i studiranju na Sveučilištu u Rijeci. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Studenti će tijekom semestra i ispita moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova (maksimalno 70 ocjenskih bodova tijekom semestra i maksimalno 30 ocjenskih bodova tijekom završnog ispita).

Tijekom semestra student može sakupiti maksimalno 70 ocjenskih bodova. **Od toga 50 na kolokvijima, 10 na seminarskom radu, 10 tijekom vježbi kontinuiranom provjerom znanja.**

Studentima koji ne polože neki od kolokvija (manje od 50% riješenog testa) omogućit će se po jedan popravni kolokvij.

Studenti koji sakupe manje od 35 ocjenskih bodova tijekom semestra ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan).

**Vrednovanje kolokvija s 25 ocjenskih bodova (2 x 25)**

Kolokvij 25 pitanja = 25 bodova

Student za prolaz mora imati 50% točnih odgovora. Svaki daljnji odgovor množi se koeficijentom 0,625 te se dobiva broj bodova na kolokviju.

**Seminarski rad (do 10 ocjenskih bodova)**

Elementi koji se uzimaju u obzir pri ocjenjivanju usmene prezentacije seminarskog rada: pridržavanje zadanog vremena, jasnoća izlaganja, duhovitost i originalnost prezentacije i forma prezentacije.

Elementi koji se uzimaju u obzir pri ocjenjivanju pisanog seminarskog rada: kvaliteta obrade teme (struktura, stil, točnost i dr), opširnost, forma predanog materijala i korištena literatura.

**Vrednovanje vježbi (do 10 ocjenskih bodova)**

Srednja ocjena na pojedinoj vježbi (5-1)	Ukupna srednja ocjena svih vježbi	Broj ocjenskih bodova
5	4,5- 5	10





4	3,5- 4,49	8
3	2,50- 3,49	6
2	2- 2,49	5
1	0- 1,99	0

Završni ispit je pisani, a obuhvaća gradivo određeno planom i programom kolegija. Na završnom ispitu se dakle može sakupiti najviše 30 ocjenskih bodova. Konačna ocjena ispita oblikuje se prema ukupnoj aktivnosti studenta, tj. od ocjenskih bodova sakupljenih tijekom semestra i ocjenskih bodova na završnom ispitu.

**Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita s 30 ocjenskih bodova**

Ispit 50 pitanja = 30 bodova

Student za prolaz mora imati 50% točnih odgovora – svaki daljnji odgovor množi se koeficijentom 0,375 te se dobiva broj bodova na ispitu (30/80)

**Oblikovanje završne ocjene:**

Ostvarenim ocjenskim bodovima tijekom semestra pridružuju se bodovi ostvareni na pismenom i usmenom dijelu završnog ispita. Temeljem ukupnog zbroja bodova studenti se ocjenjuju na sljedeći način:

**5A – 90 - 100% bodova**

**4B – 75 - 89,9%**

**3C – 60 – 74,9%**

**2D - 50 - 59,9%**

**1E – 0 - 49,9%**

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

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D = dovoljan (2)

E= nedovoljan (1)

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

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

**Kontaktiranje s nastavnicama**

Kontaktiranje s nastavnicama obavlja se u za to predviđenom vremenu (konzultacije). Sve obavijesti vezane uz nastavu studenti će dobiti u uvodnom predavanju te će ih moći naći na web-u.

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg





**Sveučilište u Rijeci**  
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine  
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA  
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203

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.

**Vrijeme konzultacija:**



**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023. /2024. godinu)**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
26.02.2024.	P 1,2 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
27.02.2024.			V1 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
27.02.2024.			V1 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
27.02.2024.			V1 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
04.03.2024.	P 3,4 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
04.03.2024.		S1 (16.15-17.00) Krešimirova 42		prof.dr.sc. V. Debeljak
05.03.2024.			V2 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
05.03.2024.			V2 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
05.03.2024.			V2 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
11.03.2024.	P 5,6 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
11.03.2024.		S2 (16.15-17.00) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
12.03.2024.			V3 C (11.00-14.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.



			Kreš.42	
12.03.2024.			V3 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
12.03.2024.			V3 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
18.03.2024.	P 7,8 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
18.03.2024.		S3 (16.15-17.00) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
19.03.2024.			V4 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
19.03.2024.			V4 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
19.03.2024.			V4 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
25.03.2024.	P 9,10 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
25.03.2024.		S4 (16.15-17.00) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
26.03.2024.			V5 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
26.03.2024.			V5 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
26.03.2024.			V5 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
02.04.2024.			V6 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
02.04.2024.			V6 A (14.00-17.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.



			Kreš.42	
02.04.2024.			V6 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
08.04.2024.	P 11,12 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
08.04.2024.		S5 (16.15-17.00) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
09.04.2024.			V7 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
09.04.2024.			V7 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
09.04.2024.			V7 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
15.04.2024..	P 13,14 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
15.04.2024..		S6 (16.00-17.15) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
16.04.2024.			V8 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
16.04.2024.			V8 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
16.04.2024.			V8 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
22.04.2024.	P 15,16 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
22.04.2024.		S7,8 (16.00-19.15) online		Prof.dr.sc. V. Debeljak
23.04.2024.			V9 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
23.04.2024.			V9 A (14.00-	Davor Vučinić, dr.med.dent.



			17.00) Kreš.42	
23.04.2024.			V9 B (17.00- 20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
29.04.2024.	P 17-19 (14.45-17.00) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
29.04.2024.		S9 (17.00-17.45) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
30.04.2024.			V10 C (11.00- 14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
30.04.2024.			V10 A (14.00- 17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
30.04.2024.			V10 B (17.00- 20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
06.05.2024.	P 20-22 (14.45-17.00) online			prof.dr.sc. V. Debeljak
06.05.2024.		S10,11 (17.00-19.30) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
07.05.2024.			V11 C (11.00- 14.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
07.05.2024.			V11 A (14.00- 17.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
07.05.2024.			V11 B (17.00- 20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
13.05.2024.	P 23-25 (14.45-17.00) online			prof.dr.sc. V. Debeljak
13.05.2024.		S12,13 (17.00-18.30) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
14.05.2024.			V12 C (11.00- 14.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
14.05.2024.			V12 A (14.00- 17.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.



14.05.2024.			V12 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
20.05.2024.	P 26-30 (14.45-18.30) online			prof.dr.sc. V. Debeljak
21.05.2024.			V13 C (11.00-14.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
21.05.2024.			V13 A (14.00-17.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
21.05.2024.			V13 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Uvod u kolegij, definicija, svrha i djelokrug struke (upoznavanje s protetskom ordinacijom i područjem rada mobilne protetike)	1	Krešimirova 42
P2	Tok izrade potpune proteze. Ležište baze potpune proteze.	1	Krešimirova 42
P3	Anatomski (situacijski) otisak, žlice i materijali za otiske.	1	Krešimirova 42
P4	Izlijevanje i analiza anatomskog radnog modela.	1	Krešimirova 42
P5	Individualna žlica, funkcijski otisak gornje i donje čeljusti.	1	Krešimirova 42
P6	Izlijevanje i analiza definitivnog radnog modela.	1	Krešimirova 42
P7	Vertikalni i horizontalni odnosi maksile i mandibule, probne baze i bedemi.	1	Krešimirova 42
P8	Određivanje i registracija međučeljusnih odnosa u bezubim ustima (fiziološko mirovanje, centrična relacija, protetska ravnina).	1	Krešimirova 42
P9	Artikulatori-podjela, obrazni luk, izbor artikulatora. Prijenos radnih modela u artikulator.	1	Krešimirova 42
P10	Izbor umjetnih zuba-materijal, oblik, veličina i boja. Postava prednjih zuba-estetski čimbenici i individualizacija postave.	1	Krešimirova 42
P11	Postava bočnih zuba-pravila postave (statika).	1	Krešimirova 42
P12	Koncepcije okluzije na potpunim protezama.	1	Krešimirova 42
P13	Oblikovanje baze potpunih proteza u vosku, ulaganje u kivetu i mogućnosti polimerizacije. Polimerizacija i definitivna obrada potpunih proteza	1	Krešimirova 42
P14	Reparatura i podlaganje potpunih proteza	1	Krešimirova 42
P15	Završno predavanje – indikacije za izradu potpune proteze		



	s metalnom bazom		
P16	Topografska i funkcionalna klasifikacija djelomične bezubosti. Podjela djelomičnih proteza	1	Krešimirova 42
P17	Priprema usta i zuba za djelomičnu protezu	1	Krešimirova 42
P18	Otisni postupci djelomično bezubih čeljusti	1	Krešimirova 42
P19	Baza djelomične proteze – izbor oblika i materijala		Krešimirova 42
P20	Retencija djelomične proteze - kvačice	1	Krešimirova 42
P21	Retencija djelomične proteze - prečke, precizni pričvrstci. Teleskopski sustavi	1	Krešimirova 42
P22	Elementi prijenosa opterećenja (okluzalni upirači).	1	online
P23	Frezanje	1	online
P24	Planiranje djelomičnih proteza	1	online
P25	Stabilizacija djelomičnih proteza		online
P26	Planiranje djelomičnih proteza u različitim topografskim uvjetima	1	online
P27	Laboratorijski tijek izrade jednokomadnog metalnog odljeva	1	online
P28	Čimbenici okluzije i postave zuba kod djelomičnih proteza	1	online
P29	Tehnička obrada i predaja gotovog rada	1	online
P30	Reparatura i podlaganje djelomičnih proteza.	1	online
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>30</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1	Ležište baze gornje i donje potpune proteze, meka i tvrda tkiva	1	online
S2	Otisni postupci i radni modeli u mobilnoj stomatološkoj protetici	1	online
S3	Retencija i stabilizacija potpunih proteza	1	online
S4	Određivanje vertikalne i horizontalne relacije kod potpune bezubosti	1	online
S5	Izbor i postava prednjih i bočnih zuba kod potpune bezubosti	1	online
S6	Kivetiranje i polimerizacija mobilnih protetskih nadomjestaka	1	online
S7	Podlaganje i reparatura potpunih proteza	1	online
S8	Uzroci i posljedice djelomične bezubosti te podjela istih	1	online
S9	Dijelovi i vrste djelomičnih proteza	1	online
S10	Planiranje djelomične proteze	1	online
S11	Zubni paralelometar i frezanje	1	online
S12	Retencija djelomičnih proteza kvačicama	1	online
S13	Mogućnosti estetske retencije djelomičnih proteza	1	online
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>13</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
--	-----------------------------	------------------	--------------------------





		<b>nastave</b>	
V1	Upoznavanje s instrumentarijem mobilne protetike.	4	Krešimirova 42
V2	Uzimanje anatomskih otisaka za gornju i donju potpuno bezubu čeljust. Izlijevanje anatomskih radnih modela za gornju i donju potpuno bezubu čeljust. Analiza anatomskog modela, ucrtavanje granica pomične i nepomične sluznice.	4	Krešimirova 42
V3	Izrada individualne žlice od autoakrilata za gornju i donju potpuno bezubu čeljust.	4	Krešimirova 42
V4	Izrada individualne žlice od šelak bazne ploče za gornju i donju potpuno bezubu čeljust.	4	Krešimirova 42
V5	Izrada zagriznih šablona (probnih baza). Određivanje vertikalne i horizontalne relacije, označavanje zagriznih šablona.	4	Krešimirova 42
V6	Upoznavanje s artikulatom i postava modela u artikulatom.	4	Krešimirova 42
V7	Postava prednjih zuba kod potpune bezubosti. Postava bočnih zuba kod potpune bezubosti	4	Krešimirova 42
V8	Uzimanje anatomskih otisaka za gornju i donju djelomično bezubu čeljust. Izlijevanje anatomskih radnih modela za gornju i donju djelomično bezubu čeljust. Analiza studijskih modela i planiranje djelomične proteze.	4	Krešimirova 42
V9	Izrada individualne žlice od autoakrilata za gornju i donju djelomično bezubu čeljust. Izrada zagriznih šablona kod djelomično ozubljene čeljusti.	4	Krešimirova 42
V10	Izrada individualne žlice od autoakrilata za gornju i donju djelomično bezubu čeljust. Izrada zagriznih šablona kod djelomično ozubljene čeljusti. KOLOKVIJ: POTPUNA PROTEZA	4	Krešimirova 42
V11	Planiranje djelomične proteze		Krešimirova 42
V12	Postava umjetnih zuba kod djelomične bezubosti. Izrada žičanih kvačica.	4	Krešimirova 42
V13	Postava umjetnih zuba kod djelomične bezubosti. Izrada žičanih kvačica. KOLOKVIJ: DJELOMIČNA PROTEZA	4	Krešimirova 42
<b>Ukupan broj sati vježbi</b>		<b>60</b>	
<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>			
1.	18.06.2024.		
2.	05.07.2024.		
3.	19.07.2024.		
4.	06.09.2024.		
5.	20.09.2024.		



**Sveučilište u Rijeci**  
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine  
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

*Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA*  
*Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203*

Ispitni rokovi navedeni u tablici mogu se razlikovati od termina ispita objavljenih u sumarnoj tablici ispita u kojoj su točni termini ispita. Tablica ispita objavljena je na web stranici Fakulteta pod Studiji - IZVEDBENI PLAN STUDIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.