



Kolegij: Pretklinička mobilna protetika

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

Katedra: Katedra za stomatološku protetiku

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: III. 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 **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.
2. 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) otiske, 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. Frezanje

Ishodi učenja

Opisati svrhu frezanja, uređaja za frezanje, načine frezanja 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

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

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 (probni 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 articulator.

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.

KOLOKVIJ: DJELOMIČNA PROTEZA

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 Sveučilišta 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 brojni 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.

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

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
06.03.2023.	P 1,2 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
07.03.2023.			V1 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
07.03.2023.			V1 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
07.03.2023.			V1 B (17.00-	Davor Vučinić, dr.med.dent.

			20.00) Kreš.42	
13.03.2023.	P 3,4 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
13.03.2023.		S1 (16.15-17.00) Krešimirova 42		prof.dr.sc. V. Debeljak
14.03.2023.			V2 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
14.03.2023.			V2 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
14.03.2023.			V2 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
20.03.2023.	P 5,6 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
20.03.2023.		S2 (16.15-17.00) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
21.03.2023.			V3 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
21.03.2023.			V3 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
21.03.2023.			V3 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
27.03.2023.	P 7,8 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
27.03.2023.		S3 (16.15-17.00) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
28.03.2023.			V4 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
28.03.2023.			V4 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
28.03.2023.			V4 B (17.00-20.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.

			Kreš.42	
03.04.2023.	P 9,10 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
03.04.2023.		S4 (16.15-17.00) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
04.04.2023.			V5 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
04.04.2023.			V5 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
04.04.2023.			V5 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
11.04.2023.			V6 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
11.04.2023.			V6 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
11.04.2023.			V6 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
17.04.2023.	P 11,12 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
17.04.2023.		S5 (16.15-17.00) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
18.04.2023.			V7 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
18.04.2023.			V7 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
18.04.2023.			V7 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
24.04.2023.	P 13,14 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
24.04.2023.		S6 (16.00-17.15) online		prof.dr.sc. V. Debeljak

25.04.2023.			V8 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
25.04.2023.			V8 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
25.04.2023.			V8 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
02.05.2023.			V9 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
02.05.2023.			V9 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
02.05.2023.			V9 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
08.05.2023.	P 15,16 (14.45-16.15) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
08.05.2023.		S7,8 (16.00-19.15) online		Prof.dr.sc. V. Debeljak
09.05.2023.			V10 C (11.00-14.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
09.05.2023.			V10 A (14.00-17.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
09.05.2023.			V10 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
15.05.2023.	P 17-19 (14.45-17.00) Krešimirova 42			prof.dr.sc. V. Debeljak
15.05.2023.		S9 (17.00-17.45) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
16.05.2023.			V11 C (11.00-14.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
16.05.2023.			V11 A	Davor Vučinić,

			(14.00-17.00)	dr.med.dent.
16.05.2023.			V11 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
22.05.2023.	P 20-22 (14.45-17.00) online			prof.dr.sc. V. Debeljak
22.05.2023.		S10,11 (17.00-19.30) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
23.05.2023.			V12 C (11.00-14.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
23.05.2023.			V12 A (14.00-17.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
23.05.2023.			V12 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.
29.05.2023.	P 23-25 (14.45-17.00) online			prof.dr.sc. V. Debeljak
29.05.2023.		S12,13 (17.00-18.30) online		prof.dr.sc. V. Debeljak
05.06.2023.	P 26-30 (14.45-18.30) online			prof.dr.sc. V. Debeljak
06.06.2023.			V13 C (11.00-14.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
06.06.2023.			V13 A (14.00-17.00)	Davor Vučinić, dr.med.dent.
06.06.2023.			V13 B (17.00-20.00) Kreš.42	Davor Vučinić, dr.med.dent.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
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
	Ukupan broj sati predavanja	30	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
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 freziranje	1	online
S12	Retencija djelomičnih proteza kvačicama	1	online
S13	Mogućnosti estetske retencije djelomičnih proteza	1	online
	Ukupan broj sati seminara	13	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
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 artikulatorom i postava modela u artikulator.	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.	4	Krešimirova 42

	KOLOKVIJ: DJELOMIČNA PROTEZA		
	Ukupan broj sati vježbi	60	
	ISPITNI TERMINI (završni ispit)		
1.	20.06.2023.		
2.	07.07.2023.		
3.	21.07.2023.		
4.	08.09.2023.		
5.	22.09.2023.		