



Kolegij: Pretklinička mobilna protetika

Voditelj: izv.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: 2021/2022.

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 dentalne medicine i sastoji se od 30 sati predavanja, 15 sati seminara i 60 sati vježbi (6,5 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.

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., 2006

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

Usvojiti 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 nacine uzimanja otiska

6. Izlijevanje i analiza definitivnog radnog modela

Ishodi učenja

Obrazložiti 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

Analiza 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 načine popravaka djelomičnih i potpunih proteza.

15. Topografska i funkcionalna klasifikacija djelomične bezubosti. Podjela djelomičnih proteza.

Ishodi učenja

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

16. Priprema usta i zuba za djelomičnu protezu

Ishodi učenja

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

17. 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

18. Baza djelomične proteze – izbor oblika i materijala.

Ishodi učenja

Mogućnosti izrade djelomične proteze u odnosu na topografiju čeljusti.

19. Retencija djelomične proteze - kvačice.

Ishodi učenja

Opisati vrste kvačica i njihovu primjenu.

20. Retencija djelomične proteze - prečke, precizni pričvrstci. Teleskopski sustavi

Ishodi učenja

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

21. Elementi prijenosa opterećenja (okluzalni upirači).

Ishodi učenja

Opisati svrhu okluzalnih upirača

22. Frezanje

Ishodi učenja

Opisati svrhu frezanja, uređaja za frezanje, načine frezanja i odnos sa planiranim dizajnom proteze.

23. Planiranje djelomičnih proteza.

Ishodi učenja

Povezati usvojeno znanje svih dijelova proteze i njihova zajednička primjena

24. Stabilizacija djelomičnih proteza.

Ishodi učenja

Opisati stabilizaciju proteze i analizirati vrste sredstava za stabilizaciju.

25. Planiranje djelomičnih proteza u različitim topografskim uvjetima

Ishodi učenja

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

26. Laboratorijski tijek izrade jednokomadnog metalnog odljeva.

Ishodi učenja

Opisati izradu jednokomadnog metalnog odljeva.

27. Čimbenici okluzije i postave zuba kod djelomičnih proteza.

Ishodi učenja

Analizirati specifičnosti okluzije i artikulacije kod djelomične bezubosti.

28. 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.

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 vrste zubnih paralelometara, čemu služe te postupak frezanja 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 (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 artikulatom i postava modela u artikulatom.

Ishodi učenja:

Interpretirati vrste artikulatora te demonstrirati postavljanje radnog modela u artikulatom.

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 otiska. 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. 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. Posjet dentalnom laboratoriju

Ishodi učenja:

Razlikovati uređaje za izradu dentalne proteze u dentalnom laboratoriju.

V14. 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.

Pisani 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, te 10(5+5) tijekom vježbi kontinuiranom provjerom znanja i aktivnošću na nastavi.

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 brožani 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 2021./2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
28.02.2022.	P 1,2 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
01.03.2022.			V1 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
01.03.2022.			V1 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
01.03.2022.			V1 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
07.03.2022.	P 3,4 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
07.03.2022.		S1 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
08.03.2022.			V2 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
08.03.2022.			V2 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
08.03.2022.			V2 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
14.03.2022.	P 5,6 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
14.03.2022.		S2 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
15.03.2022.			V3 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
15.03.2022.			V3 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač

15.03.2022.			V3 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
21.03.2022.	P 7,8 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
21.03.2022.		S3 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
22.03.2022.			V4 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
22.03.2022.			V4 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
22.03.2022.			V4 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
28.03.2022.	P 9,10 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
28.03.2022.		S4 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
29.03.2022.			V5 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
29.03.2022.			V5 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
29.03.2022.			V5 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
04.04.2022.	P 11,12 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
04.04.2022.		S5 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
05.04.2022.			V6 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
05.04.2022.			V6 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač

05.04.2022.			V6 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
11.04.2022.	P 13,14 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
11.04.2022.		S6 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
12.04.2022.			V7 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
12.04.2022.			V7 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
12.04.2022.			V7 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
19.04.2022.			V8 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
19.04.2022.			V8 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
19.04.2022.			V8 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
25.04.2022.	P 15,16 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
25.04.2022.		S7 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
26.04.2022.			V9 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
26.04.2022.			V9 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
26.04.2022.			V9 B (17.00-20.00) Kreš.42	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić

02.05.2022.	P 17,18 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
02.05.2022.		S8 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
03.05.2022.			V10 C (11.00-14.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
03.05.2022.			V10 A (14.00-17.00) Kreš.42	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
03.05.2022.			V10 B (17.00-20.00)	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
09.05.2022.	P 19,20 (14.45-16.00) Krešimirova 40			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
09.05.2022.		S9 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
10.05.2022.			V11 C (11.00-14.00)	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
10.05.2022.			V11 A (14.00-17.00)	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
10.05.2022.			V11 B (17.00-20.00)	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
16.05.2022.	P 21,22 (14.45-16.00) online			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
16.05.2022.		S10 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
17.05.2022.			V12 C (11.00-14.00)	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
17.05.2022.			V12 A (14.00-17.00)	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
17.05.2022.			V12 B (17.00-20.00)	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
23.05.2022.	P 23,24,25 (14.45-17.00) online			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
23.05.2022.		S11 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak

24.05.2022.			V13 C (11.00-14.00)	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
24.05.2022.			V13 A (14.00-17.00)	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
24.05.2022.			V13 B (17.00-20.00)	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
31.05.2022.			V14 C (11.00-14.00)	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
31.05.2022.			V14 A (14.00-17.00)	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
31.05.2022.			V14 B (17.00-20.00)	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
06.06.2022.	P 26,27,28 (14.45-17.00) online			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
06.06.2022.		S12 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
07.06.2022.			V13 C (11.00-14.00)	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
07.06.2022.			V13 A (14.00-17.00)	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
07.06.2022.			V13 B (17.00-20.00)	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić
13.06.2022.	P 29,30 (14.45-16.00) online			izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
13.06.2022.		S13 (16.00-17.00) online		izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
14.06.2022.			V14 C (11.00-14.00)	izv.prof.dr.sc. V. Debeljak
14.06.2022.			V14 A (14.00-17.00)	izv.prof.dr.sc. Z. Kovač
14.06.2022.			V14 B (17.00-20.00)	prof.prim.dr.sc. D.K.Pavičić

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)	2	Krešimirova 40
P2	Tok izrade potpune proteze. Ležište baze potpune proteze.	1	Krešimirova 40
P3	Anatomski (situacijski) otisak, žlice i materijali za otiske.	1	Krešimirova 40
P4	Izlijevanje i analiza anatomskog radnog modela.	1	Krešimirova 40
P5	Individualna žlica, funkcijski otisak gornje i donje čeljusti.	1	Krešimirova 40
P6	Izlijevanje i analiza definitivnog radnog modela.	1	Krešimirova 40
P7	Vertikalni i horizontalni odnosi maksile i mandibule, probne baze i bedemi.	1	Krešimirova 40
P8	Određivanje i registracija međučeljusnih odnosa u bezubim ustima (fiziološko mirovanje, centrična relacija, protetska ravnina).	1	Krešimirova 40
P9	Artikulatori-podjela, obrazni luk, izbor artikulatora. Prijenos radnih modela u artikulator.	1	Krešimirova 40
P10	Izbor umjetnih zuba-materijal, oblik, veličina i boja. Postava prednjih zuba-estetski čimbenici i individualizacija postave.	1	Krešimirova 40
P11	Postava bočnih zuba-pravila postave (statika).	1	Krešimirova 40
P12	Koncepcije okluzije na potpunim protezama.	1	Krešimirova 40
P13	Oblikovanje baze potpunih proteza u vosku, ulaganje u kivetu i mogućnosti polimerizacije. Polimerizacija i definitivna obrada potpunih proteza	1	Krešimirova 40
P14	Reparatura i podlaganje potpunih proteza	1	Krešimirova 40
P15	Topografska i funkcionalna klasifikacija djelomične bezubosti.Podjela djelomičnih proteza	1	Krešimirova 40
P16	Priprema usta i zuba za djelomičnu protezu	1	Krešimirova 40
P17	Otisni postupci djelomično bezubih čeljusti	1	Krešimirova 40
P18	Baza djelomične proteze – izbor oblika i materijala		Krešimirova 40
P19	Retencija djelomične proteze - kvačice	1	Krešimirova 40
P20	Retencija djelomične proteze - prečke, precizni pričvrstci. Teleskopski sustavi	2	Krešimirova 40
P21	Elementi prijenosa opterećenja (okluzalni upirači).	1	online
P22	Frezanje	1	online
P23	Planiranje djelomičnih proteza	2	online
P24	Stabilizacija djelomičnih proteza		online
P25	Planiranje djelomičnih proteza u različitim topografskim uvjetima	2	online
P26	Laboratorijski tijek izrade jednokomadnog metalnog odljeva	1	online
P27	Čimbenici okluzije i postave zuba kod djelomičnih proteza	1	online
P28	Tehnička obrada i predaja gotovog rada	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
S14	Aparati i instrumenti u dentalnom laboratoriju	1	online
S15	Moguće komplikacije prilikom izrade mobilnih protetskih nadomjestaka	1	online
	Ukupan broj sati seminara	15	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Upoznavanje s instrumentarijem mobilne protetike.	6	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.	6	Krešimirova 42
V3	Izrada individualne žlice od autoakrilata za gornju i donju potpuno bezubu čeljust.	6	Krešimirova 42
V4	Izrada individualne žlice od šelak bazne ploče za gornju i donju potpuno bezubu čeljust.	6	Krešimirova 42
V5	Izrada zagriznih šablona (probni 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	KOLOKVIJ: POTPUNA PROTEZA		Krešimirova 42
V11	Planiranje djelomične proteze	4	Krešimirova 42
V12	Postava umjetnih zuba kod djelomične bezubosti. Izrada žičanih kvačica.	4	Krešimirova 42
V13	Posjet dentalnom laboratoriju	4	Krešimirova 42
V14	KOLOKVIJ: DJELOMIČNA PROTEZA		Krešimirova 42
	Ukupan broj sati vježbi	60	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	17.06.2022.
2.	08.07.2022.
3.	22.07.2022.
4.	06.09.2022.
5.	20.09.2022.