



Kolegij: PRETKLINIČKA FIKSNA PROTETIKA
Voditelj: Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač, dr.med.dent.
Katedra: KATEDRA ZA STOMATOLOŠKU PROTETIKU
Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina
Godina studija: 3. 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.):

Voditeljpredmeta:

Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač, dr.med.dent
Fakultetdentalne medicineSveučilišta u Rijeci
Katedra za stomatološkuprotetiku
Krešimirova 40
Vrijemekonzultacije: premadogovoru
Telefon: 345-633
e-mail: ivone.uhac@fdmri.uniri.hr
Web.stranica:
<http://www.medri.uniri.hr/katedre/Protetika/>

Suradnici:

Izv.prof.dr.sc. Sunčana Simonić-
Kocijan,dr.med.dent.
e-mail: suncanask@fdmri.uniri.hr
Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
email: petra.tariba@fdmri.uniri.hr

Kolegij **PRETKLINIČKA FIKSNA PROTETIKA** je obvezni kolegij na trećoj godiniIntegriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 30 sati predavanja, 15 sati seminara i 60 sati pretkliničkih vježbi. Kolegij se odvija u prostorijama pretkliničke vježbaone na adresi Krešimirova 42.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja pretkliničke fiksne protetike, tehničkih, tehnoloških i laboratorijskih postupaka izrade fiksnoprotetskih nadomjestaka. Cilj je ovog kolegija osposobiti studenta, teorijski i praktično, za početak kliničkog rada na kolegiju Fiksna protetika.

Sadržaj kolegija:

Uvod u kolegij, definicija, svrha i djelokrug struke (upoznavanje područjem rada fiksne protetike, protetskoj ordinaciji, Krunice, podjela, indikacije i kontraindikacije, Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica, Greške i komplikacije brušenja, Vrsta i podjela otisnih materijala, Otisni postupci i tehnike otiskivanja u fiksnoj protetici. Prikazivanje granice preparacije, Međučeljusni odnosi u izradi fiksnoprotetskih nadomjestaka, Zaštita brušenog zuba – privremeni nadomjestci, Individualna lijevanja i nadogradnja, Konfekcijske nadogradnje, Laboratorij dentalne medicine, zubotehničko radno mjesto, aparati i instrumentarij, Studijski, radni, kontrolni modeli i materijali za njihovu izradu, Artikulatori u fiksnoj protetici, Izrada voštanog modela nadoknade i lijevnog sustava, voskovi, Ulaganje materijali i postupci, Legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka, Lijevanje, svojstva izlivena nadoknade, obrada odljevka, komplikacije, Spajanje istih i/ili različitih kovina, Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – akrilni materijali i tehnologija izrade, Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – keramički materijali i tehnologija izrade, Staklom ojačani kompoziti u fiksnoj protetici, Potpuno keramički sustavi i tehnologija izrade, Prilagođavanje i provjera fiksnoprotetskog nadomjestka u ustima, Cementi i načini pričvršćivanja fiksnoprotetskih nadomjestaka, Popravak i skidanje fiksnoprotetskog rada.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi kontinuirano tijekom VI semestra u obliku predavanja, seminara i vježbi - 105 sati (P30 + S15 + V60). Tijekom seminara studenti aktivno sudjeluju u izlaganjima, prezentacijama i raspravama koje su vezane za pojedinu teoretsku cjelinu. Tijekom pretkliničkih vježbi nastavnik demonstrira i nadzire studente u izvođenju praktičnih zadataka. Tijekom nastave održati će se dva obvezna kolokvija, te na kraju nastave pismeni test. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te prisupanjem obveznim kolokvijima i završnom ispitu student stječe **6.5 ECTS** bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

Jakovac M, Kranjčić J. Pretklinička i laboratorijska fiksna protetika. 1. izdanje. Zagreb: Stega-tisak; 2020.
Ćatović A. i sur. Klinička fiksna protetika. Zagreb: Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1999.
Schillingburg TH., Hobo S., Whisett L., Jacobi R. Osnove fiksne protetike. Quintessence Publishing Co 2008.
Uhač I. Potpune krunice – Osnove brušenja, Autorizirano predavanje. 2011.
<https://www.medri.hr/katedre/Protetika/novosti.php>
Uhač I. Estetske fiksne protetske rekonstrukcije – Klinički i laboratorijski pristup. Autorizirano predavanje. 2011. <https://www.medri.hr/katedre/Protetika/novosti.php>

Popis dopunske literature:

Rosentiel S, Land F, Fujimoto J. Contemporary fixed prosthodontics, 5th edition. Elsevier, St. Louis, Missouri, 2016.
Mehulić K. Keramički materijali u stomatološkoj protetici. Zagreb: Školska knjiga; 2010.
Živko-Babić J, Jerolimov V. Metali u stomatološkoj protetici. Zagreb: Školska knjiga, 2005.
Jerolimov V. i sur. Stomatološki materijali. Zagreb: Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2003.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

1. Uvod u kolegij, definicija, svrha i djelokrug struke

Ishodi učenja:

Analizirati ciljeve kolegija Pretklinička fiksna protetika.
Opisati djelokrug struke stomatološke protetike.

2. Kliničko radno mjesto, oprema i instrumenti u protetskoj ordinaciji

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i znati jasno prepoznati opremu i instrumente koji se koriste u protetskoj ordinaciji.
Opisati primjenu pojedinog aparata i instrumenta.

3. Krunice, podjela, indikacije i kontraindikacije

Ishodi učenja:

Razlikovati vrste krunica
Analizirati indikacije i kontraindikacije u planiranju izrade krunica

4. Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 1.

Ishodi učenja:

Opisati osnovna načela o brušenju zuba za potpune krunice
Definirati oblike i veličine brusnih sredstava.
Opisati postupak pravilnog brušenja zuba
Opisati postupke brušenja na vratu zuba.

5. Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 2.

Ishodi učenja:

Argumentirati upotrebu najsigurnijih instrumenata.
Objasniti izbor svrdla za brušenje
Razlikovati faze brušenja i izabrati sredstvo za pojedinu plohu zuba

6. Greškotijekom brušenja

Ishodi učenja:

Opisati posljedice primjene nepravilnih tehnika preparacije
Opisati posljedice primjene odgovarajućih brusnih sredstava

7. Komplikacije brušenja

Ishodi učenja:

Opisati rane i kasne komplikacije brušenja
Analizirati načine zbrinjavanja komplikacija

8. Vrsta i podjela otisnih materijala

Ishodi učenja:

Usporediti i jasno definirati svojstva otisnih materijala.
Argumentirati primjenu određenog otisnog materijala u određenoj kliničkoj situaciji.

9. Otisni postupci i tehnike otiskivanja u fiksnoj protetici.

Ishodi učenja:

Opisati tehnike otiskivanja
Usvojiti osnovna načela pripreme materijala za otiskivanje

Analizirati način izbora žlica.
Opisati razloge izbora određene tehnike otiskivanja

10. Prikazivanje granice preparacije

Ishodi učenja:

Analizirati sredstva i materijale za prikazivanje granice preparacije
Objasniti i opisati mehaničko-kemijsku tehniku prikazivanja granice preparacije

11. Međučeljusni odnosi u izradi fiksno protetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Upoznati se i usvojiti znanja o fiziološkim odnosima gornje i donje čeljusti
Razlikovati u kojim se kliničkim postupcima koristi odgovarajuća tehnika određivanja međučeljusnih odnosa.
Opisati pojedine tehnike određivanja međučeljusnih odnosa u fiksnoj protetici

12. Zaštita brušenog zuba – privremeni nadomjestci

Ishodi učenja:

Razlikovati postupke i materijale za kemijsku zaštitu izbrušenih zuba
Opisati tehnike direktne izrade privremenih nadomjestaka
Upoznati laboratorijske tehnike izrade privremenih nadomjestaka

13. Individualni lijevanenadogradnja

Ishodi učenja:

Analizirati indikacije i kontraindikacije za izradu nadogradnji
Opisati tehnike preparacije zuba za lijevanenadogradnje
Analizirati tehnike otiskivanja za individualnenadogradnje
Argumentirati izborsredstva za pričvršćivanje

14. Konfekcijskenadogradnje

Ishodi učenja:

Razlikovati vrste konfekcijskih nadogradnji s prednostima i nedostacima svake
Opisati sredstva i tehnike preparacije za konfekcijskenadogradnje
Argumentirati izborsredstva za pričvršćivanje konfekcijskih nadogradnji

15. Laboratorij dentalne medicine, zubotehničko radno mjesto, aparati i instrumentarij

Ishodi učenja:

Upoznati laboratorij dentalne medicine
Razlikovati aparate u laboratoriju
Opisati upotrebu pojedinog aparata

16. Studijski, radni i kontrolni modeli. Materijali za njihovu izradu

Ishodi učenja:

Usporediti vrste modela
Opisati namjenu pojedine vrste modela
Opisati izradu studijskih, radnih i kontrolnih modela
Upoznati materijale za izradu modela
Analizirati svojstva i primjenu sadre u izradi modela

17. Artikulatori u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Usporediti vrste artikulatora

Opisati obrazni luk i njegovu primjenu
Opisati način prijenosa modela u artikulatork
Analizirati individualizaciju poluprilagodljivih artikulatork

18. Voskovi u fiksnoj protetici. Izrada voštanog modela nadoknade i lijevnog sustava

Ishodi učenja:

Razlikovati vrste voskova i njihovu primjenu
Opisati pravila izrade voštanog modela u izradi fiksnog nadomjestka
Opisati pravila izrade lijevnog sustava
Opisati izbor i upotrebu konfekcijskih vošanih profila

19. Ulaganje, materijali i postupci

Ishodi učenja:

Definirati pravila ulaganja voštanog modela
Opisati svojstva i primjenu materijala za ulaganje

20. Legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Opisati svojstva plemenitih i neplemenitih legura u izradi fiksnog nadomjestka
Usporediti vrste legura u fiksnoj protetici
Analizirati primjenu pojedine legure u fiksnoj protetici

21. Lijevanje, svojstva izlivena nadoknade, obrada odljevka, komplikacije

Ishodi učenja:

Argumentirati termičku pripremu objekta za lijevanje
Opisati potrebna svojstva izlivena nadoknade
Analizirati komplikacije koje mogu nastati pri lijevanju

22. Spajanje istih i/ili različitih kovina

Ishodi učenja:

Usporediti tehnike i materijale za spajanje kovina
Opisati laboratorijske postupke lemljenja i varenja
Analizirati komplikacije koje mogu nastati pri spajanju kovina

23. Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – akrilatni materijali i tehnologija izrade

Ishodi učenja:

Definirati vrste, svojstva i primjenu akrilatnih materijala u fiksnoj protetici
Opisati laboratorijske tehnike izrade akrilatnog dijela nadoknade

24. Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – keramički materijali i tehnologija izrade

Ishodi učenja:

Definirati vrste, svojstva i primjenu keramike u fiksnoj protetici
Opisati laboratorijske tehnike izrade keramičkog dijela nadoknade

25. Staklom ojačani kompoziti u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Definirati svojstva i primjenu staklom ojačanih kompozita u fiksnoj protetici
Opisati laboratorijske tehnike izrade nadomjestka iz staklom ojačanog kompozita

26. Potpuno keramički sustavi i tehnologija izrade

Ishodi učenja:

Razlikovati potpunokeramičke sustave
Definirati svojstva i primjenu pojedinog sustava
Opisati laboratorijsku tehniku za pojedini sustav

27. Prilagođavanje i provjera fiksnoprotetskog nadomjestka u ustima

Ishodi učenja:

Analizirati izgled i svojstva izrađenog nadomjestka
Argumentirati odnos s okolnim strukturama
Analizirati moguće nepravilnosti
Opisati tehnike prilagođavanja nadomjestka

28. Cementu fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Razlikovati sredstva za pričvršćivanje fiksnoprotetskog nadomjestka
Usporediti svojstva i analizirati izbor sredstva u pojedinom kliničkom slučaju

29. Postupci pričvršćivanja

Ishodi učenja:

Opisati pripremu pojedinog sredstva
Analizirati tehnike pričvršćivanja

30. Popravak i skidanje fiksnoprotetskog rada

Ishodi učenja:

Analizirati mogućnost nastanka komplikacija u uporabnoj fazi nadomjestka
Opisati tehnike popravaka u usnoj šupljini
Upoznati tehnike primijenjene u skidanju fiksnoprotetskih nadomjestaka

Popis seminara s pojašnjenjem:

1. Krunice

Ishodi učenja:

Opisati sve vrste krunica
Analizirati kliničke indikacije i kontraindikacije za njihovu primjenu

2. Radno mjesto, uređaji i instrumenti za rad.

Ishodi učenja:

Opisati uređaje i instrumente potrebne za rad u protetskoj ordinaciji
Argumentirati način upotrebe instrumenata i aparata

3. Instrumenti i sredstva za brušenje-praktična primjena (gipsani model, akrilatni zubi, prirodni zubi)

Ishodi učenja:

Opisati sredstva za brušenje i obrazložiti primjenu
Argumentirati način upotrebe brusnih instrumenata
Usporediti rad na gipsanom modelu, akrilatnim i prirodnim zubima

4. Brušenje

Ishodi učenja:

Argumentirati pravila preparacije zuba
Objasniti izbor preparacije
Objasniti izbor preparacije na vratu zuba

5. Ergonomija u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Analizirati specifičnosti kliničkog rada u fiksnoj protetici
Usporediti rad u odnosu na druga područja dentalne medicine

6. Komplikacije brušenja

Ishodi učenja:

Definirati komplikacije i postupke sprječavanja istih

7. Otisne tehnike

Ishodi učenja:

Opisati i interpretirati izbor materijala i tehnike otiskivanja
Argumentirati izbor tehnike, moguće komplikacije i postupke sprječavanja istih

8. Modeli u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Opisati i obrazložiti izradu i primjenu modela u fiksnoj protetici

9. Artikulatori u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Opisati i obrazložiti primjenu artikulatora u fiksnoj protetici

10. Modeliranje, ulaganje, lijevanje

Ishodi učenja:

Opisati i obrazložiti materijale i postupke izrade voštanog objekta nadoknade i ljevnog sustava
Analizirati postupak lijevanja

11. Legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Opisati i usporediti svojstva legura i njihov izbor u izradi fiksno nadomjestka

12. Tehnologija izrade fasetirane i metalkeramičke krunice

Ishodi učenja:

Opisati i analizirati izbor materijala i tehnologiju izrade kovinskih nadomjestaka s estetskom presvlakom

13. Tehnologija izrade potpunokeramičkih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Opisati i analizirati izbor materijala i tehnologiju izrade potpunokeramičkih nadomjestaka

14. Nadogradnje

Ishodi učenja:

Opisati i obrazložiti izbor, preparaciju, tehnike otiskivanja i pričvršćivanja u izradi nadogradnji.

15. Pričvršćivanje fiksnoprotetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Opisati i analizirati svojstva, izbor i primjenu sredstava za pričvršćivanje

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz predmeta Pretklinička fiksna protetika izvode se u pretkliničkoj vježbaoni. Studenti stječu vještine brušenja zuba na simulatorima, u pretkliničkoj vježbaoni. Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično. Na vježbama će student samostalno, uz nadzor voditelja, izvršiti osnovno brušenje i oblikovanje bataljka za potpunu krunicu. Vrat zuba brusit će tangencijalno, sa zaobljenom i pravokutnom stepenicom to na kutnjacima, pretkutnjacima, očnjacima i sjekutićima. Otiskivat će izbrušene zube i izraditi privremene nadomjestke. Preparirat će zube za nadogradnje, koristiti direktnu i indirektnu tehniku otiskivanja. Izradit će voštani model nadoknade te će im biti demonstrirane laboratorijske tehnike ulaganja, lijevanja, lemljenja i nanošenje estetskog dijela nadoknade.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave uz praktičnu izradu svih propisanih zadataka.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o Studijima Sveučilišta u Rijeci. Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Studenti četijekom semestra ispitamo čisakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova (maksimalno 70 ocjenskih bodova tijekom nastave i maksimalno 30 ocjenskih bodova tijekom završnog ispita). Tijekom nastave student može sakupiti maksimalno 70 ocjenskih bodova (tablica 1.). Odtoga 40 na parcijalnim testovima (tablica 2.), 20 tijekom vježbi, 10 na seminarском radu. Studenti koji sakupe manje od 40 ocjenskih bodova tijekom semestra ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan).

Završni ispit je pismeni, a obuhvaća gradivo određeno planom i programom kolegija. Na završnom ispitu može se sakupiti najviše 30 ocjenskih bodova. Potrebno je riješiti minimalno 50% završnog ispita da se stekne pozitivna konačna ocjena. Konačna ocjena ispita oblikuje se prema ukupnoj aktivnosti studenta, tj. od ocjenskih bodova sakupljenih tijekom semestra i ocjenskih bodova na završnom ispitu.

	VREDNOVANJE	Max. broj ocjenskih bodova
Parcijalni testovi	I. Kolokvij - 30 pitanja	15
	II. Kolokvij - 30 pitanja	15
	Ukupno	30
Vježbe	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. Uzima se prosječna ocjena i to na način: ocjena D(2)=12 bodova ocjena C(3)=18 bodova ocjena B(4)=24 bodova ocjena A(5)=30 bodova	30
	Ukupno	30
Seminarski rad	Pismeni oblik i usmeno izlaganje	10
	UKUPNO	70

Tablica 1: Vrednovanje obveza studenata studija Dentalna medicina za kolegij Pretklinička fiksna protetika

Vrednovanje međuispita

Kolokvij se održava u pismenom obliku.

Kolokvij se vrednuje s 15 ocjenskih bodova, 30 pitanja = 15 bodova

Za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 50% točnih odgovora.

Svaki daljnji odgovor množi se s koeficijentom 0,5 se te dobiva ukupni broj bodova na kolokviju (15/30)

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

Za pristup ispitu student mora uspješno položiti oba međuispita.

Vrednovanje završnog ispita

Završni ispit se održava u pismenom obliku.

Završnom ispitu može pristupiti student koji je tijekom nastave skupio minimalno 40 ocjenskih bodova.

Za pristup ispitu student mora uspješno položiti oba međuispita.

Ispit se vrednuje s 30 ocjenskih bodova, 60 pitanja = 30 bodova.

Za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 50% točnih odgovora.

Svaki daljnji odgovor množi se s koeficijentom 0,5 se te dobiva ukupni broj bodova na ispitu (30/60).

Oblikovanje završne ocjene:

Ostvareni ocjenski bodovi tijekom semestra pridružuju se bodovi ostvareni na pismenom dijelu završnog ispita. Temeljem ukupnog broja bodova studenti se ocjenjuju na sljedeći način:

- A (5) – 90-100 ocjenskih bodova
- B (4) – 75-89,9 ocjenskih bodova
- C (3) – 60-74,9 ocjenskih bodova
- D (2) – 50-59,9 ocjenskih bodova
- F (1) – 0-49,9 ocjenskih bodova

Brojčani sustav ocjenjivanja uspoređuje se s ECTS sustavom na sljedeći način: A - izvrstan (5), B – vrlo dobar (4), C – dobar (3), D – dovoljan (2), F - nedovoljan (1).

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

--

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Korelativnost i korespondentnost predmeta:

Program Pretkličke fiksne protetike povezan je s kolegijem Materijali u dentalnoj medicini, te je neophodno slušati ovaj kolegij.

Pristup učenju i poučavanju u predmetu:

Student na predavanjima treba pratiti sve kliničke i laboratorijske faze izrade fiksnih protetskih nadomjestaka. Na seminarima treba postupno povezivati pojmove vezane uz izradu fiksnih protetskih nadomjestaka. To će u konačnicu dovesti do integracije teorijskih znanja i praktičnih vještina koje će steći na pretkličkim vježbama, te osposobiti studenta za rad na kliničkom kolegiju Fiksna protetika. Tijekom vježbi student treba usvojiti osnovne kliničke i laboratorijske tehnike i metode vezane uz izradu svih vrsta fiksnih protetskih nadomjestaka.

Pohađanje nastave

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno. Student smije **opravdano** izostati ukupno **30%** održane nastave. Nastava se održava u propisanom vrijeme i nije moguće ulaziti nakon 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 provjeraznanja. Izostanci s seminara i vježbi moraju se nadoknaditi u dogovoru s voditeljem grupe.

Seminarski radovi

Seminarski radovi moraju se izraditi uporabom računala (uz provjeru pravopisa – spelling and grammar) i predati najprije u elektronskom obliku. Tek nakon dogovora s asistentom - voditeljem grupe slijedi ispis rada i/ili njegovo javno prezentiranje. Preslike tuđih radova nisu dozvoljene, ali je dozvoljena uporaba određenih dijelova u zispravnom navođenju izvora.

Akademski čestitost

Poštivanje načela akademske čestitosti očekuju se i od nastavnika i od studenata u skladu s Etičkim kodeksom Sveučilišta u Rijeci (http://www.uniri.hr/hr/propisi_i_dokumenti/eticki_kodeks_svri.htm).

Kontaktiranje s nastavnicama

Kontaktiranje s nastavnicama obavlja se u za to predviđeno vrijeme (konzultacije). Sve obavijesti vezane uz nastavu studenti će dobiti u uvodnom predavanju te će ih moći naći na oglasnoj ploči i web stranicama Katedre za stomatološku protetiku.

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.	P1,2 (12.30-14.00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
06.03.2023.		S1 (14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
08.03.2023.			V1A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
08.03.2023.			V1B (14.00.-)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević,

			17.00)	dr.med.dent.
08.03.2023.			V1C(17.00.- 20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
13.03.2023.	P3,4(12.30-14. 00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
13.03.2023.		S2 (14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
15.03.2023.			V2A (11.00- 14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
15.03.2023.			V2B(14.00.- 17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
15.03.2023.			V2C(17.00.- 20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
20.03.2023.	P5,6 (12.30-14. 00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
20.03.2023.		S3 (14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
22.03.2023.			V3A (11.00- 14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
22.03.2023			V3B(14.00.- 17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
22.03.2023.			V3C(17.00.- 20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
27.03.2023.	P7,8 (12.30-14. 00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
27.03.2023.		S4(14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
29.03.2023.			V4A (11.00- 14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
29.03.2023.			V4B(14.00.- 17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
29.03.2023.			V4C(17.00.- 20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
03.04.2023.	P9,10 (12.30-14. 00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
03.04.2023.		S5 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
05.04.2023.			V5A (11.00- 14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
05.04.2023.			V5B(14.00.- 17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
05.04.2023.			V5C(17.00.- 20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
12.04.2023			V6A (11.00- 14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
12.04.2023			V6B(14.00.- 17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
12.04.2023			V6C(17.00.- 20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.

17.04.2023	P11,12 (12.30-14.00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
17.04.2023		S6 (14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
19.04.2023.			V7A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
19.04.2023.			V7B(14.00.-17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
19.04.2023.			V7C(17.00.-20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
24.04.2023	P13,14 (12.30-14.00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
24.04.2023		S7(14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
27.04.2023.			V8A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
27.04.2023.			V8B(14.00.-17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
27.04.2023.			V8C(17.00.-20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
03.05.2023.			V9A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
03.05.2023.			V9B(14.00.-17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
03.05.2023.			V9C(17.00.-20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
08.05.2023.	P15,16 (12.30-14.00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
08.05.2023.		S8(14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
10.05.2023.			V10A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
10.05.2023.			V10B(14.00.-17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
10.05.2023.			V10C(17.00.-20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
15.05.2023.	P17,18 (12.30-14.00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
15.05.2023.		S9(14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
17.05.2023.			V11A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
17.05.2023.			V11B(14.00.-17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
17.05.2023.			V11C(17.00.-20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
22.05.2023.	P19,20 (12.30-14.00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan

22.05.2023.		S10(14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
24.05.2023.			V12A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
24.05.2023.			V12B(14.00.-17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
24.05.2023.			V12C(17.00.-20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
29.05.2023.	P21,22(12.30-14.00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
29.05.2023.		S11(14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
31.05..2023			V13A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
31.05..2023			V13B(14.00.-17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
31.05..2023			V13C(17.00.-20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.
05.06..2023	P23,24 (12.30-14.00)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač Izv.prof.dr.sc.S.Simonić Kocijan
05.06.2023.		S12(14.00-14.45)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
07.06.2023.			V13A (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
07.06.2023.			V13B(14.00.-17.00)	Doc.dr.sc. Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
07.06.2023.			V13C(17.00.-20.00)	Doc.dr.sc. Petra TaribaKnežević, dr.med.dent.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (temapredavanja)	Broj sati nastave	Mjestoodržavanja
P1	Uvodukolegij, definicija, svrhaidjelokrugstruke	1	Krešimirova 42
P2	Kliničko radno mjesto, oprema i instrumenti u protetskoj ordinaciji	1	Krešimirova 42
P3	Krunice, podjela, indikacije i kontraindikacije	1	Krešimirova 42
P4	Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 1.	1	Krešimirova 42
P5	Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 2.	1	Krešimirova 42
P6	Greške tijekom brušenja	1	Krešimirova 42
P7	Komplikacije brušenja	1	Krešimirova 42
P8	Vrsta i podjela otisnih materijala	1	Krešimirova 42
P9	Otisni postupci i tehnike otiskivanja u fiksnoj protetici.	1	Krešimirova 42

P10	Prikazivanje granice preparacije	1	Krešimirova 42
P11	Međučeljusni odnosi u u izradi fiksno protetskih nadomjestaka	1	Krešimirova 42
P12	Zaštita brušenog zuba – privremeni nadomjesci	1	Krešimirova 42
P13	Individualne lijevane nadogradnje	1	Krešimirova 42
P14	Konfekcijske nadogradnje	1	Krešimirova 42
P15	Laboratorij dentalne medicine, zubotehničko radno mjesto, aparati i instrumentarij	1	Krešimirova 42
P16	Studijski, radni i kontrolni modeli. Materijali za njihovu izradu	1	online
P17	Artikulatori u fiksnoj protetici	1	online
P18	Voskovi u fiksnoj proteici. Izrada voštanog modela nadoknade i lijevnog sustava	1	online
P19	Ulaganje, materijali i postupci	1	online
P20	Legure za izradu fiksno protetskih nadomjestaka	1	online
P21	Lijevanje, svojstva izlivena nadoknade, obrada odljevka, komplikacije	1	online
P22	Spajanje istih i/ili različitih kovina	1	online
P23	Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – akrilatni materijali i tehnologija izrade	1	online
P24	Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – keramički materijali i tehnologija izrade	1	online
P25	Staklom ojačani kompoziti u fiksnoj protetici (asinhono, online platforma)	1	online
P26	Potpuno keramički sustavi i tehnologija izrade (asinhono, online platforma)	1	online
P27	Prilagođavanje i provjera fiksno protetskog nadomjeska u ustima (asinhono, online platforma)	1	online
P28	Cementi u fiksnoj protetici (asinhono, online platforma)	1	online
P29	Postupci pričvršćivanja (asinhono, online platforma)	1	online
P30	Popravak i skidanje fiksno protetskog rada (asinhono, online platforma)	1	online
Ukupan broj sati predavanja		30	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Krunice	1	online
S2	Radno mjesto, uređaji i instrumenti za rad	1	online
S3	Instrumenti i sredstva za brušenje-praktična primjena (gipsani model, akrilatni zubi, prirodni zubi)	1	online
S4	Brušenje	1	online
S5	Ergonomija u fiksnoj protetici	1	online
S6	Komplikacije brušenja	1	online
S7	Otisne tehnike	1	online
S8	Modeli u fiksnoj protetici	1	online
S9	Artikulatori u fiksnoj protetici	1	online

S10	Modeliranje, ulaganje, lijevanje	1	online
S11	Legure za izradu fiksoprotetskih nadomjestaka	1	online
S12	Tehnologija izrade fasetirane i metalkeramičke krunice	1	online
S13	Tehnologija izrade potpunokeramičkih nadomjestaka(asinhono, online platforma)	1	online
S14	Nadogradnje(asinhono, online platforma)	1	online
S15	Pričvršćivanje fiksoprotetskih nadomjestaka(asinhono, online platforma)	1	online
Ukupanbroj sati seminara		15	

	VJEŽBE (temavježbe)	Broj sati nastave	Mjestoodržavanja
V1	Predkliničko radno mjesto, uređaji i instrumenti za rad.	4	Krešimirova 42
V2	Demonstracija rada na fantomu Praktičan rad na fantomu-ergonomija rada	4	Krešimirova 42
V3	Posjet laboratoriju dentalne medicine, radno mjesto, uređaji i instrumenti za rad.	4	Krešimirova 42
V4	Brušenje gornjeg kutnjaka	4	Krešimirova 42
V5	Brušenjedonjeg kutnjaka	4	Krešimirova 42
V6	Brušenje gornjeg pretkutnjaka	4	Krešimirova 42
V7	Brušenje gornjeg očnjaka	4	Krešimirova 42
V8	Brušenje donjeg očnjaka	4	Krešimirova 42
V9	Brušenje gornjeg sjekutića	4	Krešimirova 42
V10	Brušenje donjeg sjekutića	4	Krešimirova 42
V11	Otisni postupci Izrada privremenih nadomjestaka	4	Krešimirova 42
V12	Preparacija zuba za nadogradnju Modeliranje nadogradnje	4	Krešimirova 42
V13	Izrada studijskog i radnog modela Postavljanje modela u artikulatork	4	Krešimirova 42
V14	Demonstracija izrade lijevnog sustava, ulaganja i lijevanja	4	Krešimirova 42
V15	Demonstracija izrade estetskog dijela nadoknade	4	Krešimirova 42
Ukupanbroj sati vježbi		60	

ISPITNI TERMINI (završniispit)	
1.	14.6.
2.	12.7.
3.	13.9.

4.	
5.	
6.	
7.	