



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: PRETKLINIČKA FIKSNA PROTETIKA

Voditelj: Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač, dr.med.dent.

Katedra: KATEDRA ZA STOMATOLOŠKU PROTETIKU

Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina

Godina studija: 3. godina

Akadska godina: 2026./2027.

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.):

Voditelj predmeta:

Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač, dr.med.dent

Fakultet dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci

Katedra za stomatološku protetiku

Krešimirova 40

Vrijeme konzultacije: premdogovoru

Telefon: 345-633

e-mail: ivone.uhac@fdmri.uniri.hr

Web.stranica:

<http://www.medri.uniri.hr/katedre/Protetika/>

Suradnici:

Prof.dr.sc. Sunčana Simonić-

Kocijan, dr.med.dent.

e-mail: suncanask@fdmri.uniri.hr

Ana Domitrović, dr. med. dent.

e-mail: ana.domitrovic@uniri.hr

Mario Fable, dr.med.dent

e-mail: mario.fable@uniri.hr

Kolegij **PRETKLINIČKA FIKSNA 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 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 s područjem rada fiksne protetike, protetskom ordinacijom te laboratorijem dentalne medicine), Kliničko radno mjesto, oprema i instrumenti u 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 nadomjesci, Individualna lijevana 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 fiksno protetskih nadomjestaka, Lijevanje, svojstva izlivena nadoknade, obrada odljevka, komplikacije, Spajanje istih i/ili različitih kovina, Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – akrilatni materijali i tehnologija izrade.

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 voditelj demonstrira i nadzire studente u izvođenju praktičnih zadataka. Tijekom nastave održat 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.
Čatović 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 fiksno 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.

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. Brusni instrumenti

Ishodi učenja:

Opisati brusne instrumente
Razlikovati mehanizme rada
Objasniti izbor brusnog instrumenta

5. Brusna sredstva

Ishodi učenja:

Definirati oblike i veličinu brusnih sredstava
Objasniti primjenu brusnih sredstava
Opisati njihovu primjenu

6. Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 1.

Ishodi učenja:

Opisati osnovna načela o brušenju zuba za potpune krunice
Opisati retenciju i rezistenciju
Objasniti kut inklinacije i konvergencije

7. Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 2.

Ishodi učenja:

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

8. Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 3.

Ishodi učenja:

Opisati postupak pravilnog brušenja kutnjaka
Opisati postupak pravilnog brušenja pretkutnjaka

9. Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 4.

Ishodi učenja:

Opisati postupak pravilnog brušenja sjekutica
Opisati postupak pravilnog brušenja očnjaka

10. Preparacija na vratu zuba

Ishodi učenja:

Definirati oblike preparacije na vratu zuba
Opisati postupke brušenja na vratu zuba.

11. Greške tijekom brušenja

Ishodi učenja:

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

12. Komplikacije brušenja

Ishodi učenja:

Opisati rane i kasne komplikacije brušenja



Analizirati načine zbrinjavanja komplikacija

13. Vrsta i podjela otisnih materijala

Ishodi učenja:

Usporediti i jasno definirati svojstva otisnih materijala.

Argumentirati primjenu određenog otisnog materijala u određenoj kliničkoj situaciji.

14. 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

15. Prikazivanje granice preparacije

Ishodi učenja:

Analizirati sredstva i materijale za prikazivanje granice preparacije

Objasniti i opisati mehaničko-kemijsku tehniku prikazivanja granice preparacije

16. Međučeljusni odnosi u izradi fiksnoprotetskih 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

17. 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

18. Individualne lijevane nadogradnje

Ishodi učenja:

Analizirati indikacije i kontraindikacije za izradu nadogradnji

Opisati tehnike preparacije zuba za lijevane nadogradnje

Analizirati tehnike otiskivanja za individualne nadogradnje

Argumentirati izbor sredstva za pričvršćivanje

19. Konfekcijske nadogradnje

Ishodi učenja:

Razlikovati vrste konfekcijskih nadogradnji s prednostima i nedostacima svake

Opisati sredstva i tehnike preparacije za konfekcijske nadogradnje

Argumentirati izbor sredstva za pričvršćivanje konfekcijskih nadogradnji

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

Ishodi učenja:

Upoznati laboratorij dentalne medicine

Razlikovati aparate u laboratoriju



Opisati upotrebu pojedinog aparata

21. 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

22. Artikulatori u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Usporediti vrste artikulatora

Opisati obrazni luk i njegovu primjenu

Opisati način prijenosa modela u artikulator

Analizirati individualizaciju poluprilagodljivih artikulatora

23. 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

24. Liječni sustav

Opisati pravila izrade lijevnog sustava

Opisati izbor i upotrebu konfekcijskih vošanih profila

25. Ulaganje, materijali i postupci

Ishodi učenja:

Definirati pravila ulaganja voštanog modela

Opisati svojstva i primjenu materijala za ulaganje

26. Plemenite legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Opisati svojstva plemenitih legura u izradi fiksnog nadomjestka

Usporediti vrste legura u fiksnoj protetici

Analizirati primjenu pojedine legure u fiksnoj protetici

27. Neplemenite legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka

Opisati svojstva neplemenitih legura u izradi fiksnog nadomjestka

Usporediti vrste legura u fiksnoj protetici

Analizirati primjenu pojedine legure u fiksnoj protetici

28. 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



29. 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

30. 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

Popis seminara s pojašnjenjem:

1. Krunice

Ishodi učenja:

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

2. Instrumenti i sredstva za brušenje - praktična primjena

Ishodi učenja:

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

3. Osnovna pravila brušenja zuba

Ishodi učenja:

Opisati osnovna načela o brušenju zuba za potpune krunice
Opisati retenciju i rezistenciju
Objasniti kut inklinacije i konvergencije
Objasniti izbor svrdla za brušenje
Razlikovati faze brušenja i izabrati sredstvo za pojedinu plohu zuba

4. Preparacija na vratu zuba

Ishodi učenja:

Definirati oblike preparacije na vratu zuba
Opisati postupke brušenja na vratu zuba.

5. Brušenje prednjeg zuba - protokol

Ishodi učenja:

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

6. Brušenje bočnog zuba - protokol

Ishodi učenja:

Argumentirati pravila preparacije zuba
Objasniti izbor preparacije



Objasniti izbor preparacije na vratu zuba

7. Greške i komplikacije brušenja

Ishodi učenja:

Definirati greške prilikom brušenja i postupke spriječavanja istih

Definirati komplikacije prilikom brušenja i postupke spriječavanja istih

8. Otisni materijali i tehnike otiskivanja

Ishodi učenja:

Opisati i interpretirati izbor materijala i tehnike otiskivanja

Argumentirati izbor tehnike, moguće komplikacije i postupke spriječavanja istih

9. Međučeljusni odnosi u fiksnoj protetici

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

10. Nadogradnje

Ishodi učenja:

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

11. Modeli u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Opisati i obrazložiti izradu i primjenu modela u fiksnoj protetici

12. Artikulatori u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Opisati i obrazložiti primjenu artikulatora u fiksnoj protetici

13. Modeliranje, ulaganje, lijevanje

Ishodi učenja:

Opisati i obrazložiti materijale i postupke izrade voštanog objekta nadoknade i ljevnog sustava

Analizirati postupak lijevanja

14. Legure za izradu fiksno protetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

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

15. Tehnologija izrade fasetirane krunice

Ishodi učenja:

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



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, izvesti osnovno brušenje i oblikovanje bataljka za potpunu krunicu. Vrat zuba brusit će tangencijalno, sa zaobljenom i pravokutnom stepenicom i 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 će tijekom semestra i ispita moći sakupiti maksimalno 40 ocjenskih bodova (maksimalno 40 ocjenskih bodova tijekom nastave i maksimalno 60 ocjenskih bodova tijekom završnog ispita). Tijekom nastave student može sakupiti maksimalno 40 ocjenskih bodova (tablica 1.). Od toga 15 na parcijalnim testovima (tablica 2.), 20 tijekom vježbi, 5 na seminarskom radu. Studenti koji sakupe manje od 20 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 60 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	7,5
	II. Kolokvij - 30 pitanja	7,5
	Ukupno	15
Vježbe	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. Uzima se prosječna ocjena i to na način: ocjena 2=5 bodova ocjena 3=10 bodova ocjena 4=15 bodova ocjena 5=20 bodova	20
	Ukupno	20



Seminarski rad	Pismeni oblik i usmeno izlaganje	5
	UKUPNO	40

Tablica 1: Vrednovanje obveza studenata studija Stomatologije za kolegij pretklinička fiksna protetika

Vrednovanje međuispita

Kolokvij se održava u pismenom obliku.

Kolokvij se vrednuje s 7,5 ocjenskih bodova, 30 pitanja = 7.5 bodova

Za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 50% točnih odgovora.

Svaki daljnji odgovor množi se s koeficijentom 0,25 se te dobiva ukupni broj bodova na kolokviju (7,5/30)

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 20 ocjenskih bodova.

Za pristup ispitu student mora uspješno položiti oba međuispita.

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

Za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 50% točnih odgovora.

Svaki daljnji odgovor množi se s koeficijentom 1,0 se te dobiva ukupni broj bodova na ispitu (60/60).

Oblikovanje završne ocjene:

Ostvarenim ocjenskim bodovima tijekom semestra pridružuju se bodovi ostvareni na pismenom dijelu završnog ispita. Temeljem ukupnog zbroja 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 Prekliničke fiksne protetike povezan je s kolegijem Materijali u dentalnoj medicini, te je neophodno odslušati ovaj kolegij.

Pristup učenju i poučavanju u predmetu:

Student na predavanjima treba pratiti sve kliničke i laboratorijske faze izrade fiksnih protetski nadomjestaka. Na seminarima treba postupno povezivati pojmove vezane uz izradu fiksnih protetskih nadomjestaka. To će u konačnici dovesti do integracije teorijskih znanja i praktičnih vještina koje će steći na prekliničkim vježbama, te osposobiti studenta za rad na kliničkom kolegiju Fiksna protetika. Tijekom vježbi studenti trebaju 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 **20%** održane nastave. 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. Izostanci sa 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 uz ispravno navođenje izvora.

Akadska 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 nastavnicima

Kontaktiranje s nastavnicima 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 oglasnoj ploči i web stranicama Katedre za stomatološku protetiku.

Vrijeme konzultacija: po dogovoru

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



SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2026. /2027. godinu)

Datum	Predavanja(vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
22.02.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
24.02.2027			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
01.03.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
03.03.2027			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
08.03.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
10.03.2027			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica	Ana Domitrović, dr. med. dent.



			Krešimirova 42 (3. kat)	
15.03.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
17.03.2027			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
22.03.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
24.03.2027			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
31.03.2027			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent..
05.04.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
07.04.2027			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42	Ana Domitrović, dr. med. dent.



			(3. kat)	
12.04.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
14.04.2027			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
19.04.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
21.04.2027			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
26.04.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan, dr.med.dent.
28.04.2027			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
03.05.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan, dr.med.dent.
05.05.2027			V1A (11.00-	Ana Domitrović, dr. med. dent.



			14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	
10.05.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan, dr.med.dent.
12.05.2027			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
17.05.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan, dr.med.dent.
19.05.2027			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.
24.05.2027	P+S (12.30-14.45) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)			prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan, dr.med.dent.
26.05.2027			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Ana Domitrović, dr. med. dent.



Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (temapredavanja)	Broj sati nastave	Mjestoodržavanja
P1	Uvod u kolegij, definicija, svrha i djelokrug struke	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 fiksnoprotetskih 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 fiksnoprotetskih 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	1	online
P26	Potpunokeramički sustavi i tehnologija izrade	1	online
P27	Prilagođavanje i provjera fiksnoprotetskog nadomjeska u ustima	1	online
P28	Cementi u fiksnoj protetici	1	online
P29	Postupci pričvršćivanja	1	online
P30	Popravak i skidanje fiksnoprotetskog rada	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, akrilni 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 fiksno-protetskih nadomjestaka	1	online
S12	Tehnologija izrade fasetirane i metal-keramičke krunice	1	online
S13	Tehnologija izrade potpunokeraamičkih nadomjestaka	1	online
S14	Nadogradnje	1	online
S15	Pričvršćivanje fiksno-protetskih nadomjestaka	1	online
	Ukupan broj sati seminara	15	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
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	Brušenje donjeg 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
Ukupan broj sati vježbi		60	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	10.06.2027.
2.	08.07.2027.
3.	09.09.2027.