



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: 2025./2026.

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

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 nadomjestci, 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 lijevog 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 – akrilni materijali i tehnologija izrade, Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – keramički materijali i tehnologija izrade, Staklom ojačani kompoziti u fiksnoj protetici, Potpunokeramički sustavi i tehnologija izrade, Prilagođavanje i provjera fiksno protetskog nadomjestka u ustima, Cementi i načini pričvršćivanja fiksno protetskih nadomjestaka, Popravak i skidanje fiksno protetskog 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 9 ECTS bodova.

Studenti su obvezni redovito prisustvovati svim oblicima nastave. Dopusćen je izostanak do najviše 20% ukupnog fonda sati, uz valjano opravdanje i obavezu nadoknade,

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.

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 veličinu 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 nasadnih instrumenata.

Objasniti izbor svrdla za brušenje

Razlikovati faze brušenja i izabrati sredstvo za pojedinu plohu zuba

6. Greške tijekom brušenja

Ishodi učenja:

Opisati posljedice primjene nepravilnih tehnika preparacije

Opisati posljedice primjene neodgovarajućih 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 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

12. Zaštita brušenog zuba – privremeni nadomjesci

Ishodi učenja:

Razlikovati postupke i materijale za kemijsku zaštitu izbrušenih zuba

Opisati tehnike direktne izrade privremenih nadomjestaka

Upoznati laboratorijske tehnike izrade privremenih nadomjestaka

13. Individualne lijevane nadogradnja

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

14. 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

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 artikulator

Analizirati individualizaciju poluprilagodljivih artikulatora

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 potpuno keramičke 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. Cementi u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Razlikovati sredstva za pričvršćivanje fiksno protetskog 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 fiksno protetskog rada

Ishodi učenja:

Analizirati mogućnost nastanka komplikacija u uporabnoj fazi nadomjestka
Opisati tehnike popravaka u usnoj šupljini
Upoznati tehnike primijenjene u skidanju fiksno protetskih 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 spriječavanja istih

7. Otisne tehnike

Ishodi učenja:

Opisati i interpretirati izbor materijala i tehnike otiskivanja

Argumentirati izbor tehnike, moguće komplikacije i postupke spriječavanja 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 fiksno protetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Opisati i usporediti svojstva legura i njihov izbor u izradi fiksnog 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 fiksno protetskih 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, 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 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.). Od toga 30 na parcijalnim testovima (tablica 2.), 30 tijekom vježbi, 10 na seminarском radu. Studenti koji sakupe manje od 35 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 2=15 bodova ocjena 3=20 bodova ocjena 4=25 bodova ocjena 5=30 bodova	30
	Ukupno	30
Seminarski rad	Pismeni oblik i usmeno izlaganje	10
	UKUPNO	70



Tablica 1: Vrednovanje obveza studenata studija Stomatologije 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 35 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:

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 korespondentnostpredmeta:

Program Pretkliničke 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 pretkliničkim 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 **30%** 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 provjeraznanja. 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).

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.

Vrijeme konzultacija: po dogovoru



SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2025. /2026. godinu)

Datum	Predavanja(vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
23.02.2026	P1+2 12.30.-14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S1 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
25.02.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
02.03.2026	P3+4 12.30.-14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S2 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
04.03.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
09.03.2026	P5+6 12.30.-14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S3 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
11.03.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica	Mario Fable, dr.med.dent.



			Krešimirova 42 (3. kat)	
16.03.2026	P7+8 12.30.-14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S4 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
18.03.2026			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
23.03.2026	P9+10 12.30.- 14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S5 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
25.03.2026			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
30.03.2026	P11+12 12.30.- 14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S6 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
01.04.2026			V1A (11.00- 14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
13.04.2026	P13+14 12.30.- 14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S7 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač



15.04.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
20.04.2026	P15+16 12.30.-14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S8 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
22.04.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
27.04.2026	P17+18 12.30.-14.00 Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	S9 14.00-14.45 Krešimirova 42 (3. kat)		Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
29.04.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
04.05.2026	P19+20 12.30.-14.00 online	S10 14.00-14.45 online		Prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan
06.05.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
11.05.2026	P21+22 12.30.-14.00 online	S11 14.00-14.45 online		Prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan



13.05.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
18.05.2026	P23+24 12.30.-14.00 online	S12 14.00-14.45 online		Prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan
20.05.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
25.05.2026	P25+26 12.30.-14.00 online	S13 14.00-14.45 online		Prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan
27.05.2026			V1A (11.00-14.00), V1B (14.00-17.00) - Pretklinička vježbaonica Krešimirova 42 (3. kat)	Mario Fable, dr.med.dent.
01.06.2026	P27+28 12.30.-14.00 online	S14 14.00-14.45 online		Prof.dr.sc. Sunčana Simonić Kocijan



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.	1	Krešimirova 42
P3	Kliničko radno mjesto, oprema i instrumenti u protetskoj ordinaciji 2.		
P4	Krunice - podjela, indikacije i kontraindikacije	1	Krešimirova 42
P5	Krunice – indikacije i kontraindikacije		
P6	Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 1.	1	Krešimirova 42
P7	Osnove brušenja zuba u izradi potpunih krunica 2.	1	Krešimirova 42
P8	Preparacija na vratu zuba		
P9	Greške tijekom brušenja	1	Krešimirova 42
P10	Komplikacije brušenja	1	Krešimirova 42
P11	Vrsta i podjela otisnih materijala	1	Krešimirova 42
P12	Tehnike i postupci prikazivanja granice preparacije		
P13	Otisni postupci i tehnike otiskivanja u fiksnoj protetici 1.	1	Krešimirova 42
P14	Otisni postupci i tehnike otiskivanja u fiksnoj protetici 2.		
P15	Međučeljusni odnosi u u izradi fiksnoprotetskih nadomjestaka	1	Krešimirova 42
P16	Zaštita brušenog zuba – privremeni nadomjesci	1	Krešimirova 42
P17	Individualne lijevane nadogradnje	1	Krešimirova 42
P18	Konfekcijske nadogradnje	1	Krešimirova 42
P19	Laboratorij dentalne medicine, zubotehničko radno mjesto, aparati i instrumentarij	1	online
P20	Studijski, radni i kontrolni modeli. Materijali za njihovu izradu	1	online
P21	Artikulatori u fiksnoj protetici	1	online
P22	Voskovi u fiksnoj proteici. Izrada voštanog modela nadoknade i lijevnog sustava	1	online
P23	Ulaganje, materijali i postupci	1	online
P24	Legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka	1	online
P25	Lijevanje, svojstva izlivena nadoknade, obrada odljevka, komplikacije	1	online
P26	Spajanje istih i/ili različitih kovina	1	online
P27	Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – akrilatni materijali i tehnologija izrade	1	online
P28	Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – keramički materijali i tehnologija izrade	1	online



P29	Staklom ojačani kompoziti u fiksnoj protetici	1	online
P30	Potpunokeramički sustavi i tehnologija izrade	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 prednjeg zuba	1	online
S5	Brušenje stražnjeg zuba		
S6	Komplikacije brušenja	1	online
S7	Otisni materijali	1	online
S8	Otisni postupci		
S9	Privremene krunice		
S10	Nadogradnje		
S11	Modeli u fiksnoj protetici	1	online
S12	Artikulatori u fiksnoj protetici	1	online
S13	Modeliranje, ulaganje, lijevanje	1	online
S14	Tehnologija izrade fasetirane i metalkeramičke krunice	1	online
S15	Tehnologija izrade potpunokeramičkih 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	4	Krešimirova 42



	Izrada privremenih nadomjestaka		
V12	Preparacija zuba za nadogradnju Modeliranje nadogradnje	4	Krešimirova 42
V13	Izrada studijskog i radnog modela Postavljanje modela u artikulator	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.	10.6.2026.
2.	8.7.2026.
3.	9.9.2026.
4.	
5.	
6.	