

## Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

**Kolegij: PRETKLINIČKA FIKSNA PROTETIKA**

**Voditelj: Prof.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: 2017./2018.**

### 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.):

**Voditelj predmeta:**

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

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Studij dentalne medicine

Katedra za stomatološku protetiku

Krešimirova 40

Vrijeme konzultacije: prema dogovoru

Telefon: 345-633

e-mail: [ivone.uhac@medri.hr](mailto:ivone.uhac@medri.hr)

Web.stranica:

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

**Suradnici:**

Doc.dr.sc. Sunčana Simonić-Kocijan, dr.med.dent.

e-mail: [suncanask@medri.uniri.hr](mailto:suncanask@medri.uniri.hr)

Maja Kinkela, dr.med.dent.

e-mail: [majakinkela@yahoo.com](mailto:majakinkela@yahoo.com)

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 protetskom ordinacijom i područjem rada fiksne protetike), 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 u izradi fiksnoprotetskih nadomjestaka, Zaštita brušenog zuba – privremeni nadomjesci, Individualna ljevana 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 ljevnog sustava, voskovi, Ulaganje, materijali i postupci, Legure za izradu fiksno protetskih nadomjestaka, Ljevanje, svojstva izlivena nadoknade, obrada odljevka, komplikacije, Spajanje istih i/ili različitih kovina, Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – akrilatni 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 **6.5 ECTS** bodova.

#### **Popis obvezne ispitne literature:**

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 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, 3<sup>rd</sup> edition. Mosby inc. Publishing 2001.

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 i komplikacije brušenja**

Ishodi učenja:

Opisati posljedice primjene nepravilnih tehnika preparacije

Opisati posljedice primjene neodgovarajućih brusnih sredstava

Argumentirati rane i kasne komplikacije brušenja zuba.

**7. Vrsta i podjela otisnih materijala**

Ishodi učenja:

Usporediti i jasno definirati svojstva otisnih materijala.

Argumentirati primjenu određenog otisnog materijala u određenoj kliničkoj situaciji.

**8. 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

**9. Prikazivanje granice preparacije**

Ishodi učenja:

Analizirati sredstva i materijale za prikazivanje granice preparacije

Objasniti i opisati mehaničko-kemijsku tehniku prikazivanja granice preparacije

**10. Međučeljusni odnosi u 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

**11. 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

**12. Individualna ljevana nadogradnja**

Ishodi učenja:

Analizirati indikacije i kontraindikacije za izradu nadogradnji  
Opisati tehnike preparacije zuba za ljevane nadogradnje  
Analizirati tehnike otiskivanja za individualne nadogradnje  
Argumentirati izbor sredstva za pričvršćivanje

**13. 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

**14. Laboratorij dentalne medicine, zubotehničko radno mjesto, aparati i instrumentarij**

Ishodi učenja:

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

**15. 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

**16. 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

**17. Izrada voštanog modela nadoknade i ljevnog sustava**

Ishodi učenja:

Opisati pravila izrade voštanog modela u izradi fiksnog nadomjestka  
Opisati pravila izrade ljevnog sustava

**18. Voskovi**

Ishodi učenja:

Razlikovati vrste voskova i njihovu primjenu  
Analizirati svojstva voskova  
Opisati izbor i upotrebu konfekcijskih voštanih profila

**19. Ulaganje, materijali i postupci**

Ishodi učenja:

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

**20. Legure za izradu fiksno protetskih nadomjestaka – plemenite legure**

Ishodi učenja:

Opisati svojstva plemenitih legura u izradi fiksnog nadomjestka  
Usporediti pojedine vrste plemenitih legura u fiksnoj protetici

**21. Legure za izradu fiksno protetskih nadomjestaka – neplemenite legure**

Ishodi učenja:

Opisati svojstva neplemenitih legura u izradi fiksnog nadomjestka  
Usporediti pojedine vrste neplemenitih legura u fiksnoj protetici

**22. Ljevanje, svojstva izlivena nadoknade, obrada odljevka, komplikacije**

Ishodi učenja:

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

**23. 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

**24. 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

**25. 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

**26. 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

**27. Potpunokeramički sustavi i tehnologija izrade**

Ishodi učenja:

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

**28. Prilagođavanje i provjera fiksno protetskog nadomjestka u ustima**

Ishodi učenja:

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

## **29. Cementi i načini pričvršćivanja fiksno protetskih nadomjestaka**

### Ishodi učenja:

Razlikovati sredstva za pričvršćivanje fiksno protetskog nadomjestka  
Usporediti svojstva i analizirati izbor sredstva u pojedinom kliničkom slučaju  
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. Mostovi**

#### Ishodi učenja:

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

### **3. 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

### **4. 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

### **5. Brušenje**

#### Ishodi učenja:

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

### **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 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 na fantomima stječu vještinu brušenja zuba za izradu fiksnih protetskih nadomjestaka. Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično. Na vježbama će studenti samostalno, uz nadzor voditelja, izvesti osnovno brušenje bataljka za potpunu krunicu, tangencijalnu preparaciju te zaobljenu i pravokutnu stepenicu na vratu zuba, i to na kutnjacima, pretkutnjacima, očnjacima i sjekutićima. Otiskivati će izbrušene zube i izraditi privremene nadomjestke. Preparirati će zube za nadogradnje, koristiti direktnu i indirektnu tehniku otiskivanja. Izraditi 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, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci. Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema diplomskim kriterijima ocjenjivanja.

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 (tablica 1.). Od toga 30 na parcijalnim testovima (tablica 2.), 30 tijekom vježbi, 10 na seminarskom radu. Studentima koji ne polože neki od parcijalnih testova (manje od 50% riješenog testa) omogućit će se po jedan popravni test.

Studenti koji sakupe manje od 30 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
	I. Kolokvij - 30 pitanja	15
	II. Kolokvij - 30 pitanja	15
	<b>Ukupno</b>	<b>30</b>
<b>Vježbe</b>	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. Uzima se prosječna ocjena i to na način: ocjena 2=5 bodova ocjena 3=10 bodova ocjena 4=20 bodova ocjena 5=30 bodova	30
	<b>Ukupno</b>	<b>30</b>
<b>Seminarski rad</b>	Pismeni oblik i usmeno izlaganje	10
	<b>UKUPNO</b>	<b>70</b>

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



Točno riješeni zadaci	Ocjenski bodovi	Točno riješeni zadaci	Ocjenski bodovi
0-14	0	23	8
15-16	1	24	9
17	2	25	10
18	3	26	11
19	4	27	12
20	5	28	13
21	6	29	14
22	7	30	15

Tablica 2.: Vrednovanje međuispita s 15 ocjenskih bodova

Broj točno riješenih zadataka	Ocjenski bodovi	Broj točno riješenih zadataka	Ocjenski bodovi
0-14	0	23	16
15-16	2	24	18
17	4	25	20
18	6	26	22
19	8	27	24
20	10	28	26
21	12	29	28
22	14	30	30

Tablica 3.: Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita

**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) – 80-100 ocjenskih bodova
- B (4) – 70-79,99 ocjenskih bodova
- C (3) – 60-69,99 ocjenskih bodova
- D (2) – 50-59,99 ocjenskih bodova
- E (2) – 40-49,99 ocjenskih bodova

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

Navedeni način ocjenjivanja vrijedi samo za prvi ispitni rok dok na sljedećem ispitnom roku (popravni ispit) student može biti ocjenjen samo ocjenom dovoljan (E) bez obzira na postignuće.

#### Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

#### Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

##### **Korelativnost i korespondentnost predmeta:**

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 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.

##### **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](http://www.uniri.hr/hr/propisi_i_dokumenti/eticki_kodeks_svri.htm)).

##### **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 oglasnoj ploči i web stranicama Katedre za stomatološku protetiku.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2017./2018. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.03.2018.	P1,2 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
05.03.2018.		S1 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
07.03.2018.			V1A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
07.03.2018.			V1B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
07.03.2018.			V1C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
12.03.2018.	P3,4(12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
12.03.2018.		S2 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
14.03.2018.			V2A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
14.03.2018.			V2B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
14.03.2018.			V2C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
19.03.2018.	P5,6 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
19.03.2018.		S3 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
21.03.2018.			V3A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
21.03.2018.			V3B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
21.03.2018.			V3C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
26.03.2018.	P7,8 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
26.03.2018.		S4(14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
28.03.2018.			V4A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
28.03.2018.			V4B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
28.03.2018.			V4C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
04.04.2018.			V5A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
04.04.2018.			V5B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
04.04.2018.			V5C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
9.04.2018.	P9,10 (12..30-			Prof.dr.sc. Ivone Uhač

	14.00)			
9.04.2018.		S5 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
11.04.2018.			V6A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
11.04.2018.			V6B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
11.04.2018.			V6C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
16.04.2018.	P11,12 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
16.04.2018		S6 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
18.04.2018.			V7A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
18.04.2018.			V7B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
18.04.2018.			V7C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
23.04.2018.	P13,14 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
23.04.2018.		S7(14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
25.04.2018.			V8A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
25.04.2018.			V8B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
25.04.2018.			V8C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
30.4.2018.	P15,16(12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
30.4.2018.		S8(14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
2.05.2018.			V9A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
2.05.2018.			V9B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
2.05.2018.			V9C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
07.05.2018.	P17,18 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
07.05.2018.		S9 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
9.05.2018.			V10A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
9.05.2018.			V10B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
9.05.2018.			V10C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.

14.05.2018.	P19,20 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
14.05.2018.		S10(14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
16.05.2018.			V11A (11.00-14.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
16.05.2018.			V11B(14.00.-17.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
16.05.2018.			V11C(17.00.-20.00)	M. Kinkela Devčić, dr.med.dent.
21.05.2018.	P21,22 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
21.05.2018.		S11 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
23.05.2018.			V12A (11.00-14.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.
23.05.2018.			V12B(14.00.-17.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.
23.05.2018.			V12C(17.00.-20.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.
28.05.2018.	P23,24 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
28.05.2018.		S12 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
30.05.2018.			V13A (11.00-14.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.
30.05.2018.			V13B(14.00.-17.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.
30.05.2018.			V13C(17.00.-20.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.
04.06.2018.	P25,26 (12..30-14.00)			Prof.dr.sc. Ivone Uhač
04.06.2018.		S13 (14.00-14.45)		Prof.dr.sc. Ivone Uhač
06.06.2018.			V14A (11.00-14.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.
06.06.2018.			V14B(14.00.-17.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.
06.06.2018.			V14C(17.00.-20.00)	Maja Kinkela Devčić, dr.med.dent.

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
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 i komplikacije brušenja	1	Krešimirova 42
P7	Vrsta i podjela otisnih materijala	1	Krešimirova 42
P8	Otisni postupci i tehnike otiskivanja u fiksnoj protetici.	1	Krešimirova 42
P9	Prikazivanje granice preparacije	1	Krešimirova 42
P10	Međučeljusni odnosi u u izradi fiksnoprotetskih nadomjestaka	1	Krešimirova 42
P11	Zaštita brušenog zuba – privremeni nadomjesci	1	Krešimirova 42
P12	Individualna ljevana nadogradnja	1	Krešimirova 42
P13	Konfekcijske nadogradnje	1	Krešimirova 42
P14	Laboratorij dentalne medicine, zubotehničko radno mjesto, aparati i instrumentarij	1	Krešimirova 42
P15	Studijski, radni i kontrolni modeli. Materijali za njihovu izradu	1	Krešimirova 42
P16	Artikulatori u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 42
P17	Izrada voštanog modela nadoknade i ljevnog sustava	1	Krešimirova 42
P18	Voskovi	1	Krešimirova 42
P19	Ulaganje, materijali i postupci	1	Krešimirova 42
P20	Legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka – plemenite legure	1	Krešimirova 42
P21	Legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka – neplemenite legure	1	Krešimirova 42
P22	Ljevanje, svojstva izlivena nadoknade, obrada odljevka, komplikacije	1	Krešimirova 42
P23	Spajanje istih i/ili različitih kovina	1	Krešimirova 42
P24	Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – akrilatni materijali i tehnologija izrade	1	Krešimirova 42
P25	Laboratorijska izrada estetskog dijela nadoknade – keramički materijali i tehnologija izrade	1	Krešimirova 42
P26	Staklom ojačani kompoziti u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 42
<b>Ukupan broj sati predavanja</b>		<b>26</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1	Krunice	1	Krešimirova 42
S2	Mostovi	1	Krešimirova 42
S3	Radno mjesto, uređaji i instrumenti za rad	1	Krešimirova 42
S4	Instrumenti i sredstva za brušenje-praktična primjena (gipsani model, akrilatni zubi, prirodni zubi)	1	Krešimirova 42
S5	Brušenje	1	Krešimirova 42
S6	Komplikacije brušenja	1	Krešimirova 42
S7	Otisne tehnike	1	Krešimirova 42
S8	Modeli u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 42

S9	Artikulatori u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 42
S10	Modeliranje, ulaganje, lijevanje	1	Krešimirova 42
S11	Legure za izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka	1	Krešimirova 42
S12	Tehnologija izrade fasetirane i metalkeramičke krunice	1	Krešimirova 42
S13	Tehnologija izrade potpunokeramičkih nadomjestaka	1	Krešimirova 42
<b>Ukupan broj sati seminara</b>		<b>13</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
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 zubotehničkom laboratoriju, radno mjesto, uređaji i instrumenti za rad.	4	Krešimirova 42
V4	Brušenje Preparacija kutnjaka-tangecijalna preparacija na vratu zuba	4	Krešimirova 42
V5	Brušenje Preparacija -pravokutna stepenica	4	Krešimirova 42
V6	Brušenje Preparacija -zaobljena stepenica	4	Krešimirova 42
V7	Brušenje	4	Krešimirova 42
V8	Brušenje	4	Krešimirova 42
V9	Brušenje	4	Dentex, Zametska 1/ Krešimirova 42
V10	Otisci i otisni postupci. Izrada privremenih nadomjestaka	4	Dentex, Zametska 1/ Krešimirova 42
V11	Nadogradnje jednokorjenskog zuba i višekorjenskog zuba	4	Dentex, Zametska 1/ Krešimirova 42
V12	Izrada studijskog i radnog modela. Postavljanje modela u artikulator	4	Dentex, Zametska 1/ Krešimirova 42
V13	Modeliranje potpune kovinske krunice na molaru. Modeliranje fasetirane krunice na očnjaku	4	Dentex, Zametska 1/ Krešimirova 42
V14	Modeliranje tijela mosta Izrada lijevnog sustava, ulaganje Demonstracija lijevanja i lemljenja	4	Dentex, Zametska 1/ Krešimirova 42
<b>Ukupan broj sati vježbi</b>		<b>56</b>	

<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>	
1.	15.6.2016.

2.	06.7.2016.
3.	07.9.2016.
4.	21.9.2016.
5.	
6.	
7.	