

## Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

**Kolegij: Mobilna protetika**

**Voditelj: Prof.dr.sc. Daniela Kovačević Pavičić, dr.med.dent**

**Katedra: Katedra za stomatološku protetiku**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij dentalne medicine**

**Godina studija: 6.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.):**

Kolegij **Mobilna protetika** je obvezni kolegij na četvrtoj, petoj i šestoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine i sastoji se od 30 sati predavanja, 165 sati vježbi i 60 sati seminara, ukupno 255 sati (**17 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka, te Studija dentalne medicine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Na 6.godini studija nastava se sastoji od 45 sati vježbi.

**Cilj kolegija** je osposobiti studenta za dijagnostiku i liječenje potpune i djelomične bezubosti i svih njenih posljedica izradom potpunih ili djelomičnih mobilnih zubnih proteza u predkliničkim i kliničkim uvjetima, kao i stjecanje znanja o složenim liječenjima kombiniranim fiksnim i mobilnim zubnim protezama i funkcijsko-estetskoj rehabilitaciji stomatognatog sistema kroz suradnju sa specijalistima drugih stomatoloških disciplina. Zadaci nastave su naučiti anatomsko-funkcijske odnose, neuromuskularne mehanizme i biomehaniku stomatognatog sistema i njihove poremećaje kod djelomične ili potpune bezubosti te njihovu dijagnostiku i liječenje, uključujući i kraniomandibularne disfunkcije i osnove mobilne protetike na dentalnim implantatima.

**Sadržaj kolegija je slijedeći:**

Upoznavanje s biološkim osnovama i anatomijom i funkcijom stomatognatog sistema primjenom prethodno stečenih znanja iz temeljnih biomedicinskih disciplina. Pružanje teorijskih temelja i praktičnih znanja o tehničkim, tehnološkim i kliničkim postupcima svih faza u izradi djelomičnih i potpunih zubnih proteza, uključujući i rad s artikulatorima. Upoznavanje etiologije, patologije, patofiziologije i dijagnostike poremećaja i degenerativnih promjena u stomatognatom sistemu koje nastaju kao posljedica djelomičnog ili potpunog gubitka zubi. Klinička i instrumentalna analiza i prilagođavanje okluzije, predterapijski postupci i predprotetska priprema pacijenta uključujući udlage, dentalne implantate i postupke izrade kombiniranih fiksnih i mobilnih zubnih proteza. Postupci izrade privremenih, imedijatnih i pokrovnih proteza. Upoznavanje s promjenama na mekim i tvrdim oralnim tkivima kod nosilaca proteza. Popravci lomova i podlaganja proteza. Osnove oralne rehabilitacije i interdisciplinarna suradnja u dijagnostici i liječenju djelomične i potpune bezubosti i njenih posljedica.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je ukupno 6 semestara. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi.

Nastavnici sa studentima ravnaju na seminarima o specifičnostima protetske rehabilitacije. Tijekom nastave održat će se 2 obvezna kolokvija, ocijeniti 1 seminarski rad te kontinuirano provjeravati teorijsko i praktično znanje tijekom kliničkih vježbi. Na kraju nastave održati će se završni ispit koji se sastoji iz praktičnog, pismenog i usmenog dijela. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem završnom ispitu student stječe 18,5 ECTS bodova.

**Popis obvezne ispitne literature:**

Kraljević K. Potpune proteze, Areagrafika, Zagreb, 2001.  
Kraljević K, Kraljević Šimunković S. Djelomične proteze, In.Tri d.o.o., Zagreb, 2012.  
Suvin M. Biološki temelji protetike-Totalna proteza, Školska knjiga, Zagreb, 1988.  
Suvin M. Djelomične proteze, Školska knjiga, Zagreb 1988.  
Kraljević K. Anatomija i fiziologija okluzije, Globus, Zagreb, 1991.

**Popis dopunske literature:**

Zarb GA, Bolender CL. Prosthodontics treatment for edentulous patients. Elsevier Mosby, Inc.,2004.  
Carr AB, McGivney GP, Brown DT. McCracken's removable partial prosthodontics. Elsevier Mosby Inc., 2005.

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Vježbe iz kolegija Mobilna protetika se izvode na Klinici za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka. Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično na modelima i pacijentima. Na vježbama studenti će steći znanje i vještine potrebne za planiranje i izradu mobilnih i kombiniranih fiksno-mobilnih protetskih nadomjestaka

**Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

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

**ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

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**.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 40 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 40 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit te, ako na tom međuispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe između 40 i 49,9 ocjenskih bodova (FX ocjenska kategorija) imaju pravo izaći na završni ispit, koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se, i u tom slučaju završna ocjena može biti jedino dovoljan 2E (50%). Studenti koji sakupe 39,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi i izvršavanjem postavljenih zadataka na sljedeći način:

**I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):**

Tablica 1: Vrednovanje obveza studenata studija Dentalne medicine za kolegij Mobilna protetika

|                  | <b>VREDNOVANJE</b>   | <b>Max. broj ocjenskih bodova</b>                                       |           |
|------------------|--|---|-----------|
| <b>Kolokviji</b> | I. kolokvij – na kraju VIII semestra   | 20  |           |
|                  | II. kolokvij – na kraju X semestra   | 20  |           |
|                  | <b>Ukupno</b>  | <b>40</b>   |           |
| <b>Vježbe</b>    | Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. Uzima se prosječna ocjena i to na način:<br>ocjena 2=5 bodova<br>ocjena 3=10 bodova<br>ocjena 4=15bodova<br>ocjena 5=20 bodova | <b>20</b>   |           |
|                  | <b>Seminarski rad</b>  | Pismeni oblik (PP prezentacija) i usmeno izlaganje (tijekom X semestra) | <b>10</b> |
|                  |  | <b>UKUPNO</b>   | <b>70</b> |

**Vrednovanje kolokvija s 20 ocjenskih bodova**

Kolokvij 40 pitanja = 20 bodova

Student za prolaz mora imati 50 % točnih odgovora. Svaki daljnji odgovor množi se koeficijentom 0,5 te se dobiva broj bodova na kolokviju ( 20/40)

**Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)**

Tko može pristupiti završnom ispitu:

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 50 bodova** obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 40-50 bodova** (pripadaju kategoriji FX) mogu izaći na završni ispit, s time da moraju nadoknaditi od 0-10% ocjene i prema Pravilniku mogu dobiti samo ocjenu 2E.

**Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 40 bodova** nemaju pravo izlaska na završni ispit.

**Završni ispit je praktični, pismeni i usmeni.** Nosi 30 ocjenskih bodova.

**Vrednovanje završnog ispita s 30 ocjenskih bodova**

5 bodova-praktični dio ispita

5 bodova-pismeni dio ispita

20 bodova-usmeni dio ispita

Za pozitivnu ocjenu završnog ispita sva tri dijela moraju biti uspješno obavljena. Da bi student mogao biti ocijenjen završnom ocjenom mora uspješno položiti završni ispit. Ukoliko ne zadovolji na završnom ispitu ukupno će dobiti negativnu ocjenu. Student ima pravo pristupiti sljedećem ispitnom roku.

**Oblikovanje završne ocjene:**

Ostvarenim ocjenskim bodovima tijekom VII, VIII, IX, X i XI semestra pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu. Temeljem ukupnog zbroja bodova studenti se ocjenjuju na sljedeći način:

A (5) – 90-100 ocjenskih bodova

B (4) – 80-89,99 ocjenskih bodova

C (3) – 70-79,99 ocjenskih bodova

D (2) – 60-69,99 ocjenskih bodova

E (2) – 50-59,99 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).

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

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

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

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

| <b>Datum</b> | <b>Predavanja<br/>(vrijeme i mjesto)</b> | <b>Seminari<br/>(vrijeme i mjesto)</b> | <b>Vježbe<br/>(vrijeme i mjesto)</b> | <b>Nastavnik</b>   |
|--------------|--|--|--------------------------------------|--|
| 03.10.2017.  |  |  | V1A(14.00-16.15)                     | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 04.10.2017.  |  |  | V1B(14.00-16.15)                     | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 05.10.2017.  |  |  | V1C(08.30-10.45)                     | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |

|             |  |  |                  |  |
|-------------|--|--|------------------|--|
| 10.10.2017. |  |  | V2A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 11.10.2017. |  |  | V2B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 12.10.2017. |  |  | V2C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 17.10.2017. |  |  | V3A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 18.10.2017. |  |  | V3B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 19.10.2017. |  |  | V3C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 24.10.2017. |  |  | V4A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 25.10.2017. |  |  | V4B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 26.10.2017. |  |  | V4C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 31.10.2017. |  |  | V5A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 02.11.2017. |  |  | V5C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 07.11.2017. |  |  | V6A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 08.11.2017. |  |  | V5B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 09.11.2017. |  |  | V6C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević.     |
| 14.11.2017. |  |  | V7A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 15.11.2017. |  |  | V6B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 16.11.2017. |  |  | V7C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 21.11.2017. |  |  | V8A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 22.11.2017. |  |  | V7B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 23.11.2017. |  |  | V8C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 28.11.2017. |  |  | V9A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 29.11.2017. |  |  | V8B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 30.11.2017. |  |  | V9C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević                                 |

|             |  |  |                   |  |
|-------------|--|--|-------------------|--|
|             |  |  |                   | dr.sc.P.Tariba Knežević                                  |
| 05.12.2017. |  |  | V10A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 06.12.2017. |  |  | V9B(14.00-16.15)  | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 07.12.2017. |  |  | V10C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 12.12.2017. |  |  | V11A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 13.12.2017. |  |  | V10B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 14.12.2017. |  |  | V11C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 19.12.2017. |  |  | V12A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 20.12.2017. |  |  | V11B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 21.12.2017. |  |  | V12C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević.     |
| 09.01.2018. |  |  | V13A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 10.01.2018. |  |  | V12B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 11.01.2018. |  |  | V13C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 16.01.2018. |  |  | V14A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 17.01.2018. |  |  | V13B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 18.01.2018. |  |  | V14C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |
| 23.01.2018. |  |  | V15A(14.00-16.15) | prof.dr.sc. I. Uhač<br>doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan     |
| 24.01.2018. |  |  | V14B(14.00-16.15) | doc.dr.sc. S. Simonić Kocijan<br>dr.sc.P.Tariba Knežević |
| 25.01.2018. |  |  | V15C(08.30-10.45) | prof.dr.sc. D. Kovačević<br>dr.sc.P.Tariba Knežević      |

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

|    | <b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b> | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|----|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| P1 |                                     |                          |                          |
|    | <b>Ukupan broj sati predavanja</b>  |                          |                          |

|    | <b>SEMINARI (tema seminara)</b>  | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|----|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S1 |                                  |                          |                          |
|    | <b>Ukupan broj sati seminara</b> |                          |                          |

|     | <b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>            | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|-----|--|--------------------------|--------------------------|
| V1  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V2  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V3  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V4  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V5  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V6  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V7  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V8  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V9  | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V10 | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V11 | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V12 | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V13 | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V14 | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
| V15 | Klinički rad na modelima i pacijentima | 3                        | ordinacija 5. Kreš.40    |
|     | <b>Ukupan broj sati vježbi</b>         | <b>45</b>                |                          |

|    | <b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b> |
|----|--|
| 1. | 05.02.2018.                            |
| 2. | 19.02.2018.                            |
| 3. | 11.06.2018.                            |
| 4. | 02.07.2018.                            |
| 5. | 10.09.2018.                            |
| 6. |  |
| 7. |  |