



Kolegij: Mobilna protetika
Voditelj: Prof.prim.dr.sc. Daniela Kovačević Pavičić, dr.med.dent.
Katedra: Katedra za stomatološku protetiku
Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina
Godina studija: VI.godina
Akadska godina: 2021./2022.

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 Dentalna medicina 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 Fakulteta dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci.
Na VI.godini studija nastava se sastoji od 45 sati vježbi (3,5 ECTS).

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 anatomske-funkcijske odnose, neuromuskularne mehanizme i biomehaniku stomatognatog sistema i njihove poremećaje kod djelomične ili potpune bezubosti te njihovu dijagnostiku i liječenje, uključujući i kranio-mandibularne 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 artikatorima. 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, preterapijski postupci i predprotetska priprema pacijenta uključujući udloge, 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, pisanog i usmenog dijela. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem završnom ispitu student stječe 17 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Kraljević K. Potpune proteze. Areagrafika, Zagreb, 2001.
2. Kraljević K, Kraljević Šimunković S. Djelomične proteze, In.Tri d.o.o., Zagreb, 2012.
3. Jerolimov V i sur. Stomatološki materijali (odabrana poglavlja). Stomatološki fakultet, Zagreb, 2005.
(www.sfzg.hr)

Popis dopunske literature:

1. Zarb GA, Bolender CL, Eckert SE, Fenton AH, Jacob RF, Mericske-Stern R. Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients: Complete Dentures and Implant- supported Protheses. CV Mosby, London, New York, 2003.
2. Carr AB, McGivney GP, Brown DT. McCracken's Removable Partial Prosthodontics 11th ed., Elsevier Mosby, 2006.
3. Okeson JP. Temporomandibularni poremećaji i okluzija. Medicinska naklada, Zagreb, 2008.
4. Morrow RM, Rudd KD, Rhoads JE. Dental laboratory procedures. Complete dentures. Volume one. Mosby, 1986.
5. Rudd KD, Morrow RM, Rhoads JE. Dental laboratory procedures. Removable partial dentures. Volume three. Mosby, 1986.
6. Hohmann A, Hielscher W. Lehrbuch der Zahntechnik. Band II. Quintessenz Verlag, Berlin, Berlin.
7. Sowter JB. Removable Prosthodontic Techniques. University of North Carolina, 1986.
8. Kraljević K. Anatomija i fiziologija okluzije. Globus, Zagreb, 1991.
9. Suvin M. Djelomična proteza. Školska knjiga, Zagreb, 1982.
10. Suvin M. Biološki temelji protetike - Totalna proteza. Školska knjiga, Zagreb, 1984.

Nastavni plan:

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. Postepeno će steći vještine za samostalni rad i biti u mogućnosti provesti i interpretirati dijagnostičke postupke, procijeniti i opravdati klinički postupak te argumentirati odabranu protetsku terapiju. Na kraju pete godine studenti će samostalno raditi uz nadzor voditelja.

Ishod učenja (znanja):

- Nabrojati i opisati vrste mobilnih protetskih radova
- Opisati specifičnosti pojedine dentalno-protetske terapije
- Naveći i objasniti primjenu otisnih masa
- Analizirati kliničke slučajeve u dentalnoj medicini
- Planirati dentalno-protetsku terapiju

Ishodi učenja (vještine)

- Provesti dijagnostičke postupke u dentalnoj medicini
- Izvršiti analizu RDG-snimaka
- Izvršiti planiranje terapije protetskog pacijenta ovisno o kliničkom slučaju
- Izvršiti liječenje protetskog pacijenta ovisno o kliničkom slučaju

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**.

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-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 35 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 35 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit te, ako na tom međuispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. U slučaju da ne zadovolje- (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij. Na završni ispit student je obavezan donijeti ispunjeni kontrolnik sa kliničkih vježbi.

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 za kolegij Mobilna protetika

	VREDNOVANJE	Max. broj ocjenskih bodova
Kolokviji	I. kolokvij – na kraju VIII. semestra	20
	II. kolokvij – na kraju X. semestra	20
Vježbe	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. (Tablica 2)	20
	Pisani oblik (PP prezentacija) i usmeno izlaganje (tijekom X. semestra)	10
	UKUPNO	70

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.

Seminarski rad

Elementi koji se uzimaju u obzir pri ocjenjivanju usmene prezentacije seminarskog rada: pridržavanje zadanog vremena, jasnoća izlaganja, duhovitost i originalnost prezentacije i forma prezentacije.

Elementi koji se uzimaju u obzir pri ocjenjivanju pisanog seminarskog rada: kvaliteta obrade teme (struktura, stil, točnost i dr), opširnost, forma predanog materijala i korištena literatura.

Srednja ocjena na pojedinoj vježbi (A-C)	Srednja ocjena na pojedinoj vježbi (5-1)	Ukupna srednja ocjena svih vježbi	Broj ocjenskih bodova
A	5	4,5- 5	20
A/B	4	3,5- 4,49	15
B	3	2,50- 3,49	10
B/C	2	2- 2,49	5
C	1	0- 1,99	0

Tablica 2: Način vrednovanja kliničkih vježbi

Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)**Tko može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 35 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 35 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit.

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

Vrednovanje završnog ispita s 30 ocjenskih bodova

5 bodova-praktični dio ispita

5 bodova-pisani dio ispita

20 bodova-usmeni dio ispita

Za pozitivnu ocjenu završnog ispita sva tri dijela moraju biti uspješno položena. 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) – 75-89,99 ocjenskih bodova

C (3) – 60-74,99 ocjenskih bodova

D (2) – 50-59,99 ocjenskih bodova

F (1) – 0-49,99 ocjenskih bodova

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

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 Fakulteta dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.10.2021.			V1B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
06.10.2021.			V1A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
7.10.2021			V1C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
12.10.2021.			V2B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
13.10.2021.			V2A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
14.10.2021.			V2C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
19.10.2021.			V3B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
20.10.2021.			V3A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
21.10.2021.			V3C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
26.10.2021.			V4B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
27.10.2021.			V4A(08.30-10.45)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
28.10.2021.			V4C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
02.11.2021			V5B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
03.11.2021.			V5A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
04.11.2021.			V5C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač

9.11.2021.			V6B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
10.11.2021.			V6A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
11.11.2021.			V6C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
16.11.2021.			V7B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
17.11.2021.			V7A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
23.11.2021.			V8B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
24.11.2021.			V8A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
25.11.2021.			V7C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
30.11.2021.			V9B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
01.12.2021.			V9A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
2.12.2021.			V8C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
7.12.2021.			V10B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
8.12.2021.			V10A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
9.12.2021.			V9C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
14.12.2021.			V11B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
15.12.2021.			V11A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
16.12.2021.			V10C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
21.12.2021.			V12B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač

				prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
22.12.2021.			V12A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
23.12.2021.			V11C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
11.01.2022.			V13B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
12.01.2022.			V13A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
13.01.2022.			V12C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
18.01.2022.			V14B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
19.01.2022.			V14A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
20.01.2022.			V13C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač
25.01.2022			V15B(14.00-16.15)	prof.dr.sc. I. Uhač prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan
26.01.2022			V15A(14.00-16.15)	prof.dr.sc. S. Simonić Kocijan prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić
27.01.2022			V14C(08.30-10.45)	prof.prim.dr.sc. D. Kovačević Pavičić prof.dr.sc. I. Uhač

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
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
	Ukupan broj sati vježbi	45	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	07.02.2022.
2.	21.02.2022.
3.	23.05.2022.
4.	13.06.2022.
5.	27.06.2022.
6.	11.07.2022.
7.	05.09.2022.
8.	19.09.2022.