



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

**Kolegij: INTERDISCIPLINARNA ORTODONCIJA**

**Voditelj: Doc. dr. sc. Višnja Katić**

**Katedra: Katedra za ortodonciju**

**Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina**

**Godina studija: 6.**

**Akadska godina: 2024./2025.**

## 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.):**

Kolegij **Interdisciplinarna ortodoncija** je obvezni kolegij na šestoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od **10 sati vježbi** i **5 sati seminara**, ukupno 15 sati (**2 ECTS**). Kolegij se izvodi u praktikumu Katedre za ortodonciju i predavaonicama te putem e-kolegija na platformi Merlin.

**Cilj kolegija** je upoznati studente dentalne medicine s mogućnostima ortodontske terapije u interdisciplinarnom i multidisciplinarnom pristupu rješavanju kliničkih okluzalnih i estetskih problema.

**Sadržaj kolegija je sljedeći:**

Interdisciplinarna ortodontsko - restorativna terapija. Interdisciplinarni pristup terapiji impaktiranih zubi. Predprotetska i predimplantološka ortodoncija. Ortodoncija i parodontno kompromitirani pacijent. Ortodoncija i parodontna kirurgija. Parodontno potpomognuta ortodoncija i ortodontski potpomognuta parodontologija. Ortodoncija i dizajn osmijeha. Interdisciplinarni pristup pacijentima s temporomandibularnim poremećajima. Multidisciplinarna terapija orofacijalnih rascjepa. Multidisciplinarna terapija skeletnih deformiteta i asimetrija.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku seminara i vježbi kontinuirano tijekom 11. semestra. Tijekom seminara nastavnik procjenjuje pripremljenost studenata za prezentiranje obrađene teme i moderira raspravu. Na kraju je završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, prezentacijom seminara i pristupanjem završnom ispitu stječu se 2 ECTS boda.



**Voditelj predmeta:**

Doc. dr. sc. Višnja Katić

**Suradnici:**

Dr. sc. Vjera Perković, naslovni viši asistent

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Prajz E, Perković V. Interdisciplinarni pristup terapiji hipodoncije trajnih maksilarnih lateralnih sjekutića. Fissura. 2019;5:23-8.
2. Proffit W i sur. Ortodoncija. Slap: Jastrebarsko; 2010. (7. dio. Terapija odraslih, str. 635-719.)
3. Nanda R. Biomechanics and esthetic strategies in clinical orthodontics. St. Louis: Elsevier Saunders; 2005. (Chapter 6. Esthetics in tooth display and smile design, pp.110-131; Chapter 18. Interrelationship of orthodontics with periodontology and restorative dentistry, pp. 348-373.)
4. McNamara JA Jr, Burdon WL. Orthodontics and dentofacial orthopedics. Ann Arbor: Needham Press Inc; 2001. (Chapter 25. Impacted teeth: orthodontic and surgical considerations, pp. 395-423; Managing orthodontic-restorative treatment of the adolescent patient, pp. 423-453; Chapter 29. Orthodontics, occlusion and temporomandibular disorders, pp. 519-545.
5. Bishara SE. Textbook of orthodontics. Philadelphia: WB Saunders Company; 2001. (Section VI. Orthodontics and adjunct treatment, pp. 477-560.)

**Popis dopunske literature:**

1. Dibart S. Practical advanced periodontal surgery. Ames: Blackwell Munksgaard; 2007. (Chapter 4. Contribution of periodontology to orthodontic therapy, pp. 23-51.)
2. Melsen B. Adult orthodontics. Oxford: Blackwell Publishing; 2012. (Chapters 11-17, pp. 205-339).

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:**

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

**S1. Interdisciplinarni i multidisciplinarni pristup u postizanju estetike osmijeha i rehabilitacije narušene žvačne funkcije**

**Ishodi učenja:**



Diskutirati interdisciplinarni i multidisciplinarni pristup u postizanju estetike osmijeha i rehabilitaciji narušene žvačne funkcije.

### **S2. Ortodonsko – restorativna, protetska i implantoprotetska terapija**

#### **Ishodi učenja:**

Opisati mogućnosti i indikacije ortodonsko-restorativne terapije Opisati mogućnosti i indikacije ortodonskoprotetske i implantoprotetske suradnje u terapiji hipodoncija, oligodoncija, gubitka zubi.

### **S3. Ortodonsko - parodontološka terapija**

#### **Ishodi učenja:**

Identificirati indikacije i mogućnosti ortodonske terapije kod parodontno kompromitiranih pacijenata. Diskutirati mogućnosti i indikacije za suradnju ortodoncije i parodontne kirurgije (parodontno potpomognuta ortodoncija i ortodonski potpomognuta parodontologija). Opisati parodontološki zahvat s plazmom bogatom trombocitnim čimbenicima rasta (PRF).

### **S4. Ortodoncija i temporomandibularni poremećaji**

#### **Ishodi učenja:**

Opisati Dijagnostičke kriterije temporomandibularnih poremećaja (DK/TMP) Međunarodne mreže za orofacijalnu bol. Opisati povezanost okluzije, posture, ortodonske terapije i TMP-a.

### **S5. Ortodonsko-kirurška terapija**

#### **Ishodi učenja:**

Analizirati mogućnosti i indikacije ortodonsko-oralnokirurške terapije (impaktirani i retinirani zubi, frenulektomije)

Objasniti multidisciplinarni pristup u terapiji orofacijalnih rascjepa

Opisati mogućnosti i indikacije ortodonsko-ortognatske kirurške terapije (skeletne malokluzije i asimetrije)

### **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Vježbe iz kolegija Interdisciplinarna ortodoncija se izvode u ordinaciji na Klinici za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka. Na kliničkim vježbama studenti će na pacijentima analizirati i praktično izvoditi usvojeno znanje u dnevnoj interdisciplinarnoj i multidisciplinarnoj kazuistici ortodonske ordinacije. Analize i planiranje terapije provodit će se na sadrenim i virtualnim modelima te računalima u namjenskim biometrijskim softverima.

#### Ishodi učenja:

Prepoznati i objasniti mogućnosti i indikacije ortodonsko-parodontološke terapije

Prepoznati i objasniti mogućnosti i indikacije ortodonsko-protetske i implantoprotetske suradnje

Prepoznati i objasniti mogućnosti i indikacije ortodonsko-oralnokirurške terapije (impaktirani i retinirani zubi, frenulektomije)

Prepoznati i objasniti mogućnosti i indikacije ortodonsko-ortognatske kirurške terapije

Prepoznati vrste temporomandibularnih poremećaja i objasniti mogućnosti liječenja

Prepoznati i objasniti multidisciplinarni pristup u terapiji rascjepa.

### **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Seminar i završni ispit su obavezni.

**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 ocjenskih bodova**, student može ostvariti **50 bodova** tijekom nastave te još **50 bodova** na ispitu. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (5-1). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Studenti koji steknu od **0 do 24,9%** ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovo upisati predmet. Ocjenjske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi i izvršavanjem postavljenih zadataka.

Ocjena prezentiranog seminarskog rada pretvara se u ocjenjske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
2	25
2-3	29
3	33
3-4	37
4	42
4-5	46
5	50

**Tko može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili **25% i više** ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata.

**Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili **od 0 do 24,9%** ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovo upisati predmet.

**Završni ispit** je pismeni (pitanja u slobodnoj formi ili test s ponuđenim odgovorima), nosi 50 ocjenskih bodova (prolazne ocjene u rasponu od 25-50). Udio riješenosti testa množi se ponderom 0,5. Graničnik je 50% riješenosti. Kod ispita s pitanjima u slobodnoj formi ocjena se pretvara u ocjenjske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
2	25
2-3	29
3	33
3-4	37
4	42
4-5	46
5	50

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 25 ocjenskih bodova (50%).

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:  
A– 90-100% bodova



B – 75-89,9 %  
C – 60-74,9 %  
D – 50-59,9%  
F – 0-49,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav 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:**

Da, na engleskom jeziku.

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

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.

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na e-kolegiju na platformi Merlin.

**Vrijeme konzultacija: srijedom od 13:00-13:45h.**



**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024. /2025. godinu)**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
2.10.2024.			V1 B (08:00-9.30) V1 C (9:30-11:00) V1 A (11:00-12:30) ordinacija 1, Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Vjera Perković
9.10.2024.			V2 B (08:00-09:30) V2 C (09.30-11.00) V2 A (11:00-12:30) ord. 1, Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Vjera Perković
16.10.2024.			V3 B (08:00-09:30) V3 C (09.30-11.00) V3 A (11:00-12:30) ord. 1, Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Vjera Perković
23.10.2024.			V4 B (08:00-09:30) V4 C (09.30-11.00) V4 A (11:00-12:30) ord. 1, Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Vjera Perković
30.10.2024.			V5 B (08:00-09:30) V5 C (09.30-11.00) V5 A (11:00-12:30) ord. 1, Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Vjera Perković



6.11.2024.		S1-5 (08.00-11.45) webinar		Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Vjera Perković
13.11.2024.	<b>ISPIT</b>			

**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	Interdisciplinarni i multidisciplinarni pristup u postizanju estetike osmijeha i rehabilitacije narušene žvačne funkcije - prikaz i analiza slučaja	1	webinar
S2	Ortodontsko – restorativna, protetska i implantoprotetska terapija - prikaz i analiza slučaja	1	webinar
S3	Ortodontsko - parodontološka terapija - prikaz i analiza slučaja	1	webinar
S4	Ortodoncija i temporomandibularni poremećaji - prikaz i analiza slučaja	1	webinar
S5	Ortodontsko-kirurška terapija - prikaz i analiza slučaja	1	webinar
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>5</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1-10	Usvajanje vještina interdisciplinarnog i multidisciplinarnog pristupa u postizanju estetike osmijeha i rehabilitaciji narušene žvačne funkcije	10	ordinacija 1, Krešimirova 40
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>10</b>	

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	13.11.2024.
2.	4.12.2024.
3.	29.1.2025.
4.	19.2.2025.



**Sveučilište u Rijeci**  
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine  
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA  
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203

Predmet	<b>INTERDISCIPLINARNA ORTODONCIJA</b>			
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati		5	10	15
Broj sati on line		5	0	5
postotak	%	100%	0%	33%