



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: 2026./2027.**

### 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:**

Doris Šimac Pavičić, naslovni 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 ortodontski 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 tearpije

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 2026. /2027. godinu)**

| Datum       | Predavanja (vrijeme i mjesto) | Seminari (vrijeme i mjesto) | Vježbe (vrijeme i mjesto)         | Nastavnik           |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 29.9.2026.  |                               |                             | <b>A, C 8:00-9:30, 9:30-11:00</b> | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |
| 30.9.2026.  |                               |                             | B, D 11:00-12:30, 12:30-14:00     | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |
| 6.10.2026.  |                               |                             | <b>A, C 8:00-9:30, 9:30-11:00</b> | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |
| 7.10.2026.  |                               |                             | B, D 11:00-12:30, 12:30-14:00     | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |
| 13.10.2026. |                               |                             | <b>A, C 8:00-9:30, 9:30-11:00</b> | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |
| 14.10.2026. |                               |                             | B, D 11:00-12:30, 12:30-14:00     | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |
| 20.10.2026. |                               |                             | <b>A, C 8:00-9:30, 9:30-11:00</b> | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |
| 21.10.2026. |                               |                             | B, D 11:00-12:30, 12:30-14:00     | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |
| 27.10.2026. |                               |                             | <b>A, C 8:00-9:30, 9:30-11:00</b> | Višnja Katić        |
|             |                               |                             | Ordinacija 4                      | Doris Šimac Pavičić |
|             |                               |                             | Krešimirova 40                    |                     |



|             |              |            |                                  |                     |
|-------------|--------------|------------|----------------------------------|---------------------|
| 28.10.2026. |              |            | B, D 11:00-12:30,<br>12:30-14:00 | Višnja Katić        |
|             |              |            | Ordinacija 4                     | Doris Šimac Pavičić |
|             |              |            | Krešimirova 40                   |                     |
| 3.11.2026.  |              | 8:00-11:45 |                                  | Višnja Katić        |
|             |              | online     |                                  |                     |
|             |              |            |                                  |                     |
|             |              |            |                                  |                     |
| 10.11.2026. | <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 | Ortodonsko – restorativna, protetska i implantoprotetska terapija - prikaz i analiza slučaja                                                        | 1                        | webinar                  |
| S3 | Ortodonsko - parodontološka terapija - prikaz i analiza slučaja                                                                                     | 1                        | webinar                  |
| S4 | Ortodoncija i temporomandibularni poremećaji - prikaz i analiza slučaja                                                                             | 1                        | webinar                  |
| S5 | Ortodonsko-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 4, Krešimirova 40 |
|       | <b>Ukupan broj sati vježbi</b>                                                                                                                 | <b>10</b>                |                              |

|    | <b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b> |
|----|----------------------------------------|
| 1. | 10.11.2026.                            |
| 2. | 24.11.2026.                            |
| 3. | 26.1.2026.                             |
| 4. |                                        |



**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%    |