



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: 2023./2024.

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. Andrej Pavlić

Doc. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski

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. Ortodontsko – restorativna, protetska i implantoprotetska terapija

Ishodi učenja:

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

S3. Ortodontsko - parodontološka terapija

Ishodi učenja:

Identificirati indikacije i mogućnosti ortodontske 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, ortodontske terapije i TMP-a.

S5. Ortodontsko-kirurška terapija

Ishodi učenja:

Analizirati mogućnosti i indikacije ortodontsko-oralnokirurške terapije (impaktirani i retinirani zubi, frenulektomije)
Objasniti multidisciplinarni pristup u terapiji orofacijalnih rascjepa
Opisati mogućnosti i indikacije ortodontsko-ortognatske kirurške terapije (skeletne malokluzije i asimetrije)



Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz kolegija Interdisciplinarna ortodontcija 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 ortodontske 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 ortodontsko-parodontološke terapije
Prepoznati i objasniti mogućnosti i indikacije ortodontsko-protetske i implantoprotetske suradnje
Prepoznati i objasniti mogućnosti i indikacije ortodontsko-oralnokirurške terapije (impaktirani i retinirani zubi, frenulektomije)
Prepoznati i objasniti mogućnosti i indikacije ortodontsko-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 i studiranju na Sveučilištu 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.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi i izvršavanjem postavljenih zadataka.

Ocjena prezentiranog seminarskog rada pretvara se u ocjenske 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 ocjenske 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 brojni 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:

Doc. Katić - ponedjeljkom od 13:00-13:45h.

Doc. Trinajstić Zrinski: srijeda 14-15 sati

Andrej Pavlić: četvrtak 9-10 sat

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
4.10.2023.			V1 B (08:00-9:30) V1 C (9:30-11:00) V1 A (11:00-12:30) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Andrej Pavlić
11.10.2023.			V2 B (08:00-09:30) V2 C (09:30-11:00) V2 A (11:00-12:30) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Andrej Pavlić
18.10.2023.			V3 B (08:00-09:30) V3 C (09:30-11:00) V3 A (11:00-12:30) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Andrej Pavlić
25.10.2023.			V4 B (08:00-09:30) V4 C (09:30-11:00) V4 A (11:00-12:30) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Andrej Pavlić
08.11.2023.			V5 B (08:00-09:30)	Doc. dr. sc. Višnja Katić Dr. sc. Andrej Pavlić



			V5 C (09.30-11.00) V5 A (11:00-12:30) Krešimirova 40	
15.11.2023.		S1-5 (08.00-11.45) webinar		Doc. dr. sc. Višnja Katić Doc. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski
31.1.2024.	ISPIT			

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1			
	Ukupan broj sati predavanja		

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
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
	Ukupan broj sati seminara	5	

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

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	31.1.2024.
2.	21.2.2024.
3.	19.6.2024.
4.	10.7.2024.



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

Ispitni rokovi navedeni u tablici mogu se razlikovati od termina ispita objavljenih u sumarnoj tablici ispita u kojoj su točni termini ispita. Tablica ispita objavljena je na web stranici Fakulteta pod Studiji - IZVEDBENI PLAN STUDIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.