

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Interdisciplinarna ortodoncija

Voditelj: Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent., mag. nov., spec. ortodont

Katedra: Katedra za ortodonciju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: 6.

Akadska godina: 2017/8.

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 **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 prostorijama Studija dentalne medicine te putem e-kolegija na platformi MudRi.

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 tkivni inženjering. 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. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokvij, a na kraju završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, pristupanjem kolokvij i završnom ispitu stječu se 2 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

1. 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.)
2. 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.)
3. 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, Blackwell Munksgaard, Ames, 2007. (Chapter 4. Contribution of periodontology to orthodontic therapy, pp. 23-51.)
2. Melsen B. Oxford: Adult orthodontics. 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:

Opisati 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 ortodonsko-protetske 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. Opisati 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 Dijagnostički kriteriji temporomandibularnih poremećaja (DK/TMP) Međunarodnog konzorcija za TMP. Opisati povezanost okluzije, posture, ortodonske terapije i TMP-a.

S5. Ortodonsko-kirurška terapija

Ishodi učenja:

Opisati 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 i Dentalne poliklinike Mady Maričić 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 modelima, negatoskop stolu te računalima u namjenskom kefalometrijskom softveru.

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 i objasniti multidisciplinarni pristup u terapiji rascjepa

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Kolokvij, 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**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci**.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu. Od ukupno **100 ocjenskih 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 50 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 50 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, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlaskom na ispit na sljedeći način:

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

- a) aktivnost na nastavi (do 25 bodova)
- b) ocjena kolokvija (do 20 bodova)
- c) ocjena seminara (do 25 bodova)

a) Aktivnost na nastavi – problemski bazirano učenje (do 25 bodova)

Pod aktivnost na nastavi ocjenjuje se prezentacija slučaja pacijenta te nosi 25 ocjenskih bodova (raspon od

12,5-25), a pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

uspjeh	ocjenski bodovi
1	0
2	12,5
3	16,7
4	20,9
5	25

b) Kolokvij (do 20 bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti kolokviju čime stječu maksimalno 20 bodova (raspon od 11-20). Tijekom vježbi voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na način da se postotak riješenosti množi sa ponderom 0,4. Graničnik je 50% riješenosti.

d) Seminar (do 25 bodova)

Ocjena prezentiranog seminarskog rada nosi 25 ocjenskih bodova (raspon od 13-25), a pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
2	13
2-3	15
3	17
3-4	19
4	21
4-5	23
5	25

Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)

Završni ispit je usmeni.

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 40-49,9 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, ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan) i ne mogu steći ECTS bodove te moraju ponovno upisati predmet u sljedećoj akademskoj godini.

Završni ispit nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15-30).

Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
2	15
3	20
4	25
5	30

Za konačno ocjenjivanje student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen te ostvariti minimum od 15 ocjenskih bodova (50%).

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A – 90 - 100% bodova
 B – 80 - 89,9%
 C – 70 - 79,9%
 D – 60 - 69,9%
 E – 50 - 59,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)
 B = vrlo dobar (4)
 C = dobar (3)
 D i E = dovoljan (2)
 F i FX = 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 e-kolegiju na platformi MudRi.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2015./2016. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
3.10.2017.			V1 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlič, dr. med. dent. Magda Trinajstić- Zrinski, dr.med.dent doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić
4.10.2017.			V1 A (08:00-8:45) Krešimirova 40	dr. sc. V. Katić, dr. med. dent. Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj
4.10.2017.		S1 (10.00-10.45) Krešimirova 40		dr. sc. V. Katić, dr. med. dent.
10.10.2017.			V2 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj Magda Trinajstić- Zrinski, dr.med.dent A. Pavlič, dr. med. dent.

				doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić
11.10.2017.			V2 A (08:00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlić, dr. med. dent.
11.10.2017.		S2 (10.00-10.45) Krešimirova 40		dr. sc. Višnja Katić, dr. med. dent.
17.10.2017.			V3 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlić, dr. med. dent. Magda Trinajstić-Zrinski, dr.med.dent doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić
18.10.2017.			V3A (08:00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent. M. Trinajstić Zrinski, dr.med.dent.
18.10.2017.		S3 (10.00-10.45) Krešimirova 40		dr. sc. V. Katić, dr. med. dent.
24.10.2017.			V4 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlić, dr. med. dent. Magda Trinajstić-Zrinski, dr.med.dent doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić
25.10.2017.			V4 A (08.00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlić, dr. med. dent.
25.10.2017.		S4 (10.00-10.45) Krešimirova 40		dr. sc. V. Katić, dr. med. dent.
7.11.2017.			V5 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlić, dr. med. dent. Magda Trinajstić-Zrinski, dr.med.dent doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić

8.11.2017.			V5 A (08:00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent. A. Pavlić, dr. med. dent.
8.11.2017.		S5 (10.00-10.45) Krešimirova 40		dr. sc. V. Katić, dr. med. dent.
14.11.2017.			V6 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlić, dr. med. dent. Magda Trinajstić- Zrinski, dr.med.dent doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić
15.11.2017.			V6 A (08:00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlić, dr. med. dent.
21.11.2017.			V7 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent. A. Pavlić, dr. med. dent. Dr. sc. V. Katić Doc. dr. sc. B. Mady Maričić
22.11.2017.			V7 A (08:00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj Magda Trinajstić- Zrinski, dr.med.dent
28.11.2017.			V8 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent. A. Pavlić, dr. med. dent. Dr. sc. V. Katić Doc. dr. sc. B. Mady Maričić
28.11.2017.			V8 A (08:00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent. A. Pavlić, dr. med. dent.
5.12.2017.			V9 B i C (14:00-17:00)	Izv. prof. dr. sc.

			Krešimirova 40 Baštijanova 19	Stjepan Špalj A. Pavlič, dr. med. dent. Magda Trinajstić- Zrinski, dr.med.dent doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić
6.12.2017.			V9 A (08:00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent. M. Trinajstić Zrinski, dr.med.dent
12.12.2017.			V10 B i C (14:00-17:00) Krešimirova 40 Baštijanova 19	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj A. Pavlič, dr. med. dent. Magda Trinajstić- Zrinski, dr.med.dent doc. dr. sc. Barbara Mady Maričić
13.12.2017.			V10 A (08:00-08:45) Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent. dr. sc. V. Katić, dr. med. dent.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1			

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Interdisciplinarni i multidisciplinarni pristup u postizanju estetike osmijeha i rehabilitaciji narušene žvačne funkcije	1	Krešimirova 40
S2	Ortodonsko – restorativna, protetska i implantoprotetska terapija	1	Krešimirova 40

S3	Ortodontsko - parodontološka terapija	1	Krešimirova 40
S4	Ortodoncija I temporomandibularni poremećaji	1	Krešimirova 40
S5	Ortodontsko-kirurška terapija	1	Krešimirova 40
	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	5x2	Krešimirova 40
...			
	Ukupan broj sati vježbi	10	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	20.12.2017.
2.	17.1.2018.
3.	31.01.2018.
4.	21.02.2018.
5.	
6.	
7.	