



Kolegij: ORTODONCIJA

Voditelj: prof. dr. sc. Stjepan Špalj

Katedra: Katedra za ortodontiju

Studij: preddiplomski sveučilišni studij Dentalna higijena

Godina studija: 3.

Akadska godina: 2025/2026.

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 **Ortodoncija** je obvezni kolegij na trećoj godini preddiplomskog sveučilišnog studija Dentalna higijena i sastoji se od 15 sati predavanja, 15 sati vježbi i 30 sati seminara, ukupno 60 sati (**6 ECTS**). Kolegij se izvodi kontaktno i putem e-kolegija na platformi Merlin.

Cilj kolegija je upoznati studente s djelokrugom ortodontije: praćenjem rasta i razvoja kraniofacijesa, dijagnostičiranjem malokluzija te preventivnim, interceptivnim i korektivnim postupcima.

Sadržaj kolegija je sljedeći:

Razvoj okluzije:

- normalni rast čeljusti i poremećaji rasta
- normalno nicanje zubi i poremećaji erupcije

Malokluzije:

- terminologija, dijagnostika
- izrada i korištenje studijskih modela
- izrada i interpretacija rendgenskih snimki
- klinička fotografija
- etiologija i epidemiologija

Ortodontska tehnika i tehnologija:

- ortodontski instrumenti
- ortodontski materijali
- ortodontske naprave
- ortodontska biomehanika
- profilaksa

Organizacija ortodontske skrbi u Hrvatskoj:

- ortodontski tim
- indikacije i potrebe za terapijom

- prioriteti

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, vježbi i seminara u turnusu. Tijekom seminara nastavnik procjenjuje pripremljenost studenata za prezentiranje obrađene teme i moderira raspravu. Tijekom nastave održat će se obvezne prezentacije seminara, a na kraju završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, prezentacijom seminara i pristupanjem završnom ispitu stječe se 6 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Špalj S, ur. Malokluzije. Jastrebarsko: Naklada Slap; 2024.
2. Glažar I, ur. Priručnik oralne higijene. Rijeka: Medicinski fakultet; 2017.

Popis dopunske literature:

1. Špalj S i suautori: Ortodontski priručnik. Rijeka: Medicinski fakultet Rijeka; 2012.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Razvoj okluzije

Ishodi učenja:

Znati razlučiti normalni rast čeljusti od poremećaja rasta, normalno nicanje zubi od poremećaja erupcije

P2. Malokluzije – klinička slika i dijagnostika

Ishodi učenja:

Koristiti ispravne termine za malokluzije, opisati dijagnostičke metode

P3. Malokluzije – etiologija i epidemiologija

Ishodi učenja:

Diskutirati utjecaj okolišnih i genetskih čimbenika u etiologiji malokluzija

P4. Klinička fotografija

Ishodi učenja:

Znati koristiti fotoaparatus za intraoralna i ekstraoralna snimanja

P5. Ortodontski instrumenti

Ishodi učenja:

Prepoznati instrumente koji se koriste u ortodonciji

P6. Ortodontski materijali i naprave

Ishodi učenja:

Prepoznati ortodontske naprave i materijale.

P7. Profilaksa tijekom ortodontske terapije

Ishodi učenja:

Demonstrirati održavanje oralne higijene pacijentima s fiksnim ortodontskim napravama, provesti profesionalno uklanjanje naslaga

P8. Organizacija ortodontske skrbi u Hrvatskoj

Ishodi učenja:

Opisati ortodontski tim, diskutirati kriterije potrebe za ortodontskom terapijom i financiranje terapije

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1-15. Malokluzije, ortodontska terapija i higijena

Studenti samostalno izrađuju i javno prezentiraju seminare na zadanu temu čime obrađuju pristup higijeničara ortodontskom pacijentu.

Popis vježbi s pojašnjenjem:**V1-7. Higijeničarski postupci kod ortodontskog pacijenta**

Studenti sudjeluju u radu ortodontskog tima – demonstriraju specifičnosti oralne higijene kod pacijenata u ortodontskoj terapiji i retenciji nakon završetka ortodontske terapije, uklanjaju kamenac i poliraju površine zubi, poliraju površine zubi nakon uklanjanja ortodontskih naprava, nanose topikalne fluoreide četkanjem, fotografiraju pacijente intraoralno i ekstraoralno, skeniraju zubne lukove, uzimaju otiske

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 te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata Fakulteta dentalne medicine u Rijeci.

Student će tijekom nastave i ispita moći skupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova (maksimalno 30 ocjenskih bodova tijekom nastave i maksimalno 70 ocjenskih bodova tijekom završnog ispita).

Tijekom nastave student može skupiti maksimalno 30 ocjenskih bodova prezentacijom seminarskog rada.

Da bi student imao pravo izlaska na završni ispit mora steći najmanje 15 ocjenskih bodova.

Završni ispit je obavezan, sastoji se od teorijskog dijela, a obuhvaća gradivo određeno planom i programom kolegija. Na završnom ispitu se može skupiti najviše 70 ocjenskih bodova, pri čemu je potrebno ostvariti skor od više od 50% (35 ocjenskih bodova). Ukoliko ne ostvari ovaj rezultat automatski pada ispit.

Konačna ocjena ispita oblikuje se prema ukupnoj aktivnosti studenta, tj. od ocjenskih bodova skupljenih tijekom nastave i ocjenskih bodova na završnom ispitu.

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

ocjena	ocjenski bodovi
2	15
2-3	17
3	19
3-4	21
4	24
4-5	27
5	30

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

ocjena	ocjenski bodovi
2	35
2-3	41
3	47
3-4	53
4	59
4-5	65
5	70

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:

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

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2025./2026. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
20.11.2025.	Razvoj okluzije P1 (14:00-14:45) Krešimirova 40			doc. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski
	Malokluzije – klinička slika i dijagnostika P2 (14:45-15:30) Krešimirova 40			doc. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski
	Malokluzije – etiologija i epidemiologija P3 (15:30-16:15) Krešimirova 40			doc. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski
	Klinička fotografija P4 (16:15-17:00) Krešimirova 40			doc. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski
	Ortodontski instrumenti P5 (17:00-17:45) Krešimirova 40			doc. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski
21.11.2025.		S1-5 (14:00-17:45) Krešimirova 40		doc. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski
27.11.2025.			V1-7 A (14:00-19:45) Krešimirova 40 ordinacija 1 i 4	doc. dr. sc. Višnja Katić Doris Šimac Pavičić, dr. med. dent.
28.11.2025.	Ortodontski materijali i			prof. dr. sc. Stjepan Špalj

	naprave P6 (14:00-14:45) Krešimirova 40			
28.11.2025.	Profilaksa tijekom ortodontske terapije P7 (14:45-15:30) Krešimirova 40			prof. dr. sc. Stjepan Špalj
28.11.2025.	Organizacija ortodontske skrbi u Hrvatskoj P8 (15:30-16:15) Krešimirova 40			prof. dr. sc. Stjepan Špalj
28.11.2025.		S6-8 (16:15-18:30) Krešimirova 40		
4.12.2025			V1-7 B (14:00-19:45) Krešimirova 40 ordinacija 1 i 4	doc. dr. sc. Višnja Katić Doris Šimac Pavičić, dr. med. dent.
5.12.2025.		S9-15 (14:00-18:30) Krešimirova 40		prof. dr. sc. Stjepan Špalj

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Razvoj okluzije	1	Krešimirova 40
P2	Malokluzije – klinička slika i dijagnostika	1	Krešimirova 40
P3	Malokluzije – etiologija i epidemiologija	1	Krešimirova 40
P4	Klinička fotografija	1	Krešimirova 40
P5	Ortodontski instrumenti	1	Krešimirova 40
P6	Ortodontski materijali i naprave	1	Krešimirova 40
P7	Profilaksa tijekom ortodontske terapije	1	Krešimirova 40
P8	Organizacija ortodontske skrbi u Hrvatskoj	1	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati predavanja	8	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1-15	Malokluzije, ortodontska terapija i higijena	15	Krešimirova 40 i webinar
...			
	Ukupan broj sati seminara	15	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1-7	Higijeničarski postupci kod ortodontskog pacijenta	7	Krešimirova 40
...			

	Ukupan broj sati vježbi	7	
--	-------------------------	---	--

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	19.12.2025.
2.	16.1.2026.
3.	20.2.2026.
4.	20.3.2026.
5.	