



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

**Kolegij: Klinička ortodoncija**

**Voditelji: Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski, dr. med. dent, spec. ortodoncije, doc.dr.sc.Višnja**

**Katić, dr.med.dent., spec. ortodoncije**

**Katedra: Katedra za ortodonciju**

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

**Godina studija: 5.**

**Akadska godina: 2025./2026.**

### IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

**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 **Klinička ortodoncija** je obvezni kolegij na petoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 30 sati predavanja, 60 sati vježbi i 30 sati seminara, ukupno 120 sati (**6 ECTS**). Kolegij se izvodi u praktikumu Katedre za ortodonciju, predavaonama te putem e-kolegija na platformi Merlin.

**Cilj** kolegija je da se student dentalne medicine upozna s načinima nastanka i razvoja malokluzija, ovlada vještinama interceptivnih i preventivnih postupaka, te usvoji znanja o mogućnostima i načinima ortodonske terapije.

**Sadržaj kolegija je sljedeći:**

Ortodonska anamneza; Ortodontski klinički pregled; Analiza denticije; Predikcijske analize prostora u mješovitoj denticiji; Dentoalveolarna diskrepancija; Dentodentalna diskrepancija; Analiza okluzije na modelu i pacijentu; Funkcijska analiza u sve tri dimenzije na pacijentu; Fotografija u ortodonciji; Rtg snimke – vrste, očitavanje, kefalometrijska analiza; Morfofunkcijski sklad u ortodonciji; Procjena potrebe za terapijom pomoću Indeksa potrebe za ortodontskom terapijom (IOTN); Učestalost, etiologija, karakteristike, podjela, prepoznavanje na modelu i pacijentu, mogućnosti terapije malokluzija (malokluzije klase I, klase II/1, klasa II/2, klase III, transverzalne malokluzije, vertikalne malokluzije); Štetni utjecaj preranog gubitka zuba na razvoj denticije; Utjecaj traume zuba na razvoj denticije; Kongenitalne anomalije dentofacijalnog kompleksa; Utjecaj anomalija broja, oblika i strukture zuba na razvoj denticije te mogućnosti terapije; Preventivne mjere u ortodonciji; Interceptivne mjere u ortodonciji i interceptivne ortodonske naprave; Miofunkcijska ortodonska terapija; Fiziologija mineraliziranih tkiva i reakcija na apliciranu silu; Vrste sila i pomaka u ortodonciji, štetni učinci ortodonske terapije; Principi biomehanike u ortodonciji; Funkcijske naprave; Mobilne naprave; Fiksne naprave; Ekstraoralne naprave; Retencija i recidiv, retencijske naprave; Protokol oralne higijene u ortodonciji; Plan terapije, suradnja i motivacija pacijenta.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja, vježbi i seminara tjedno tijekom IX. i X. semestra. Tijekom vježbi nastavnik procjenjuje pripremljenost studenata za izvođenje vježbe. 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 kolokviju i završnom ispitu stječe se 6 ECTS bodova.



**Voditelj predmeta:**

Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski  
Doc.dr.sc. Višnja Katić

**Suradnici:**

Prof.dr.sc. Stjepan Špalj  
Dr.sc. Vjera Perković, naslovni viši asistent  
Matea Badnjević, asistent  
Matea Tomljanović, asistent  
Doris Šimac Pavičić, naslovni asistent

**Popis obvezne ispitne literature:**

- 1.Špalj S i sur. Ortodontski priručnik. Rijeka: Medicinski fakultet; 2012. (Drugi dio – Ortodontska dijagnostika str. 122-220)
2. Proffit WR i sur. Ortodoncija. Jastrebarsko: Slap; 2010. (Treći-šesti dio od Dijagnoze do uključivo Sveobuhvatne terapije str. 165-634)
3. Špalj S i suaut. Malokluzije. Jastrebarsko: Slap; 2024.

**Popis dopunske literature:**

1. Nanda R. Biomechanics and esthetic strategies in clinical orthodontics. St. Louis: Elsevier Saunders; 2005.
2. McNamara JA Jr, Burdon WL. Orthodontics and dentofacial orthopedics. Ann Arbor: Needham Press Inc; 2001.

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:**

**P1. Ortodontska anamneza i prvi pregled**

Ishodi učenja:

Definirati, opisati i uzeti ortodontsku anamnezu pacijentu; definirati, opisati i izvršiti klinički ortodontski pregled pacijenta.

**P2. Javnozdravstveni aspekt malokluzija**

Ishodi učenja:

Opisati i odrediti potrebu za ortodontskom terapijom u sustavu javnog zdravstva u Hrvatskoj, razloge pružanja i traženja malokluzija, preventivni i ekonomski aspekt malokluzija.

**P3. Dentalna fotografija – principi snimanja i obrade fotografija**

Ishodi učenja:

Opisati potrebu i način fotografiranja (intraoralno, ekstraoralno, baždarenje) te obrade i prezentacije

**P4. Analiza simetrija i asimetrija**

Ishodi učenja:

Analizirati simetriju lica i glave



Analizirati zubne lukove u transverzalnoj, sagitalnoj i vertikalnoj ravnini, analiza modela

**P5. Anomalije broja i položaja zubi**

Ishodi učenja:

Definirati, nabrojati i analizirati okluziju na sadrenom modelu i pacijentu; Definirati, prepoznati i odrediti utjecaj anomalija broja, oblika i strukture zuba na razvoj denticije, navesti mogućnosti terapije

**P6. Impakcije**

Ishodi učenja:

Etiologija, dijagnostika i terapijski pristup

**P7. Zbijenost**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati učestalost, etiologiju, karakteristike i podjelu zbijenosti, prepoznati na modelu i pacijentu, navesti mogućnosti terapije

**P8. Rastresitost**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati učestalost, etiologiju, karakteristike i podjelu rastresitosti, prepoznati na modelu i pacijentu, navesti mogućnosti terapije

**P9. Transverzalne malokluzije**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati učestalost, etiologiju, karakteristike i podjelu križnog zagriz, navesti dijagnostičke postupke, prepoznati anomaliju na modelu i pacijentu, navesti mogućnosti terapije

**P10. Vertikalne malokluzije - otvoreni i duboki zagriz**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati učestalost, etiologiju, karakteristike vertikalnih malokluzija, navesti dijagnostičke postupke, prepoznati malokluziju na modelu i pacijentu, navesti mogućnosti terapije

**P11. Malokluzija klase II/1**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati učestalost, etiologiju, karakteristike i podjelu kl II/1, navesti dijagnostičke postupke, prepoznati malokluziju na modelu i pacijentu, navesti mogućnosti terapije

**P12. Malokluzija klase II/2**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati učestalost, etiologiju, karakteristike i podjelu kl II/2, navesti dijagnostičke postupke, prepoznati malokluziju na modelu i pacijentu, navesti mogućnosti terapije

**P13. Malokluzije klase III**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati učestalost, etiologiju, karakteristike i podjelu malokluzija klase III, navesti dijagnostičke postupke, prepoznati malokluziju na modelu i pacijentu, navesti mogućnosti terapije

**P14. Kongenitalne anomalije**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati kongenitalne anomalije

**P15. Ortodontski aspekt trauma i vađenja zubi**

Ishodi učenja:

Odrediti utjecaj traume zuba na razvoj denticije; Opisati štetni utjecaj preranog gubitaka zuba na razvoj

**P16. Biologija kosti i fiziologija pomaka zuba**

Ishodi učenja:

Opisati fiziologiju mineraliziranih tkiva i reakciju na apliciranu silu

**P17. Vrste pomaka zubi i karakter ortodontskih sila**

Ishodi učenja:

Nabrojati i opisati vrste sila i pomaka u ortodonciji

**P18. Koncept koštanog i nekoštanog sidrenja**



Ishodi učenja:

Definirati sidrište i opisati postupke i naprave za osiguranje sidrišta

**P19. Radna svojstva materijala**

Ishodi učenja:

Definirati izvore sila u ortodonciji, elastičnost i plastičnost

**P20. Dentofacijalna ortopedija - skeletni učinci ortodontskih sila**

Ishodi učenja:

Iznos, smjer i dob kod skeletnih učinaka ortodontskih sila; Opis, prepoznavanje i mehanizam naprava kojima postižemo skeletne učinke

**P21. Nuspojave ortodontske terapije**

Ishodi učenja:

Definirati štetne učinke ortodontskih sila i terapije

**P22. Principi djelovanja i učinak mobilnih naprava (pločastih, funkcionalnih)**

Ishodi učenja:

Naveći mogućnosti i ograničenja mobilnih naprava; Nabrojati i opisati modificirane pločaste i funkcijske naprave i njihov učinak (Schwarzova ploča, reducirani aktivator, bionator, twin block, regulator funkcije po Fränklu)

**P23. Principi djelovanja i učinak fiksnih naprava (segmentnih, kontinuiranih)**

Ishodi učenja:

Nabrojati i opisati elemente segmentnih i kontinuiranih fiksnih naprava; Opisati postavljanje fiksne naprave; Naveći faze u terapiji; Naveći i opisati segmentne fiksne naprave (Quad helix, transpalatinalni luk, lingvalni luk, lip bumper, Nance)

**P24. Alveolarna ovojnica - ograničenja ortodontske terapije**

Ishodi učenja:

Opisati karakteristike alveolarnog grebena, dentoalveolarnu kompenzaciju i limite ortodontske terapije.

**P25. Procjena pravog vremena za početak ortodontske terapije**

Ishodi učenja:

Naveći kako se definira pravo vrijeme za početak terapije, Usporediti plan terapije i suradnju i motivaciju pacijenta; Definirati važnost informiranog pristanka u ortodonciji

**P26. Vođenje nicanja zubi i serijska ekstrakcija**

Ishodi učenja:

Nabrojati načine vođenja nicanja zubi i razvoja okluzije, redoslijed ekstrakcije kod serijske ekstrakcije

**P27. Malokluzije, ortodontska terapija i temporomandibularni poremećaji**

Ishodi učenja:

Dijagnostika temporomandibularnih poremećaja, uloga okluzije, malokluzije i ortodontske terapije u etiologiji poremećaja, liječenje.

**P28. Opstruktivna apneja u spavanju i ortodoncija**

Ishodi učenja:

Prepoznati znakove i simptome opstruktivne spneje u spavanju te povezanost s ortodoncijom

**P29. Ortodontska terapija termoplastičnim udlagama - aligneri**

Ishodi učenja:

Definirati mogućnosti i ograničenja terapije malokluzija udlagama.

**P30. Završni razgovor**

Ishodi učenja:

Sumiranje znanja o ortodonciji.

**Popis seminara s naslovima i pojašnjenjem:**



### **S1. Protokol oralne higijene u ortodontici i profilaksa**

Ishodi učenja:

Upoznati metode profilakse i protokole oralne higijene potrebne za održavanje zdravlja usne šupljine tijekom ortodontske terapije.

### **S2. Biološka zrelost i psihološka zrelost, suradnja pacijenta tijekom terapije**

Ishodi učenja:

Definirati i opisati socijalni razvoj i razvoj ponašanja, stadije emocionalnog i kognitivnog razvoja, procjenu skeletne dobi i drugih parametara razvojne zrelosti. Procijeniti suradnju pacijenta tijekom terapije

### **S3. Dentalna fotografija**

Ishodi učenja:

Znati snimiti i analizirati ekstraoralne i intraoralne fotografije.

### **S4. Funkcije i parafunkcije, funkcijska analiza**

Ishodi učenja:

Znati nabrojati i prepoznati parafunkcije te provesti analizu funkcije kao dio ortodontskog kliničkog pregleda.

### **S5. Analiza položaja zubi i okluzije, oblika i simetrije zubnih lukova**

Ishodi učenja:

Definirati malpozicije zuba i tipove malokluzija na dijagnostičkim sadrenim modelima. Znati analizirati oblik i simetrije unutar zubnih lukova uz korištenje ortokriža i Schmutove pločice

### **S6. Dento-dentalna diskrepancija i analiza Speeove krivulje**

Ishodi učenja:

Izmjeriti i objasniti značenje dento-dentalne diskrepancije prema Boltonu te mogućnosti korekcije. Definirati i opisati izgled Speeove krivulje na pojedinačnom slučaju.

### **S7. Dento-alveolarna diskrepancija i predikcijske analize u mješovitoj denticiji**

Ishodi učenja:

Izmjeriti i objasniti značenje dento-alveolarne diskrepancije prema Lundstromu. Znati opisati izvođenje mjerenja dento-alveolarne diskrepancije po Nanceu. Definirati, opisati važnost i znati provesti predikcijsku analizu na pojedinačnom slučaju.

### **S8. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

### **S9. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

### **S10. Rendgenska kefalometrijska analiza – definicija točaka i referentnih linija te veličine i položaja čeljusti**

Ishodi učenja:

Definirati anatomske i projekcijske točke te referentne linije potrebne za analizu LL kefalograma. Znati definirati, mjeriti i interpretirati parametre potrebne za određivanje veličine i položaja čeljusti.

### **S11. Rendgenska kefalometrijska analiza obrasca rasta, položaja inciziva i mekih tkiva**

Ishodi učenja:

Znati definirati, mjeriti i interpretirati parametre potrebne za određivanje obrasca rasta, položaja inciziva i mekih tkiva.

### **S12. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

### **S13. Procjena potreba za ortodontskom terapijom (klinički indeksi i kvaliteta života) i planiranje terapije**

Ishodi učenja:

Definirati indekse za procjenu potrebe za ortodontskom terapijom. Definirati listu ortodontskih problema te



moгуća terapijska rješenja. Definirati kriterije po kojima HZZO plaća ortodontsku terapiju.

**S14. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

**S15. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

**S16. Terapija neskeletnih problema u djece – križni zagriz i obrnuti pregriz**

Ishodi učenja:

Definirati križni zagriz i obrnuti pregriz, etiologiju te moguća terapijska rješenja.

**S17. Terapija neskeletnih problema u djece – nepogodne navike, nicanje, prostor, trauma**

Ishodi učenja:

Znati prepoznati nepogodne navike te predložiti moguća terapijska rješenja i miofunkcijske vježbe. Definirati probleme nicanja, nedostatka prostora te trauma kao etioloških čimbenika nastanka malokluzija te navesti moguća terapijska rješenja.

**S18. Ekstrakcijska terapija i aproksimalna redukcija cakline**

Ishodi učenja:

Objasniti indikacije, svrhu i provođenje ekstrakcijske terapije te alterantive ekstrakciji.

**S19. Terapija skeletnih trasverzalnih problema u djece**

Ishodi učenja:

Znati terapijske mogućnosti za skeletne trasverzalne probleme.

**S20. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

**S21. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

**S22. Terapija skeletnih problema klase II u djece**

Ishodi učenja:

Znati terapijske mogućnosti i limite za korekciju skeletne klase II u djece.

**S23. Terapija skeletnih problema klase III u djece**

Ishodi učenja:

Znati terapijske mogućnosti za korekciju skeletne klase III u djece, pravo vrijeme za terapiju, mogućnosti i limite terapije.

**S24. Terapija kombiniranih vertikalnih i sagitalnih skeletnih problema u djece**

Ishodi učenja:

Znati terapijske mogućnosti kombiniranih vertikalnih i sagitalnih problema u djece.

**S25. Sveobuhvatna terapija fiksnom kontinuiranom napravom – postava naprave, faza nivelacije**

Ishodi učenja:

Znati načine postavljanja naprave, trajanje, pomake zubi te tipove legura i oblike lukova koji se koriste u fazi nivelacije te ponašanje pacijanta s fiksnom napravom.

**S26. Sveobuhvatna terapija fiksnom kontinuiranom napravom – faza vođenja, IMGV**

Ishodi učenja:

Znati trajanje pomaka zubi, tipove ortodontskih lukova i mehaniku u fazi vođenja. Opisati vrste IMGV. Znati uputiti pacijenta u ortodontskoj terapiji u postupanje s napravom.

**S27. Sveobuhvatna terapija fiksnom kontinuiranom napravom – faza završavanja, skidanje naprave, dodatni parodontološki postupci.**

Ishodi učenja:

Znati trajanje pomaka zubi, tipove ortodontskih lukova u fazi završavanja te načine skidanja naprave i





dodatne parodontološke postupke.

**S28. Retencija, promjene zbog rasta i starenja, recidiv**

Ishodi učenja:

Objasniti uzroke uslijed kojih dolazi do recidiva ortodontskih anomalija te načine kako ih spriječiti. Poznavati promjene denticije nakon ortodontske terapije koje nastaju zbog rasta i starenja.

**S29. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

**S30. Problemsko učenje - prikazi slučajeva**

Ishodi učenja:

Prezentacija ortodontske liste problema i predložene terapije

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Vježbe iz kolegija Klinička ortodoncija se izvode u ordinaciji na Klinici za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka. Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje te osnove praktičnih vještina na modelima na prekliničkim vježbama. Na kliničkim vježbama studenti će na pacijentima praktično izvoditi usvojeno znanje u dnevnoj kazuistici ortodontske ordinacije. Analize i planiranje terapije provodit će se na sadrenim i virtualnim modelima te računalima u namjenskom biometrijskom softveru.

**Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Kolokviji, seminar, prezentacija prikaza slučaja i završni ispit su obavezni

Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog **zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima je obavezna. Nadoknada je obavezna i obavlja se uz prethodni dogovor s voditeljem. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

**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.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na kolokvije na sljedeći način:

**I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):**



- a) kolokvij (do 30 bodova)
- b) prikazi slučajeva (do 10 bodova)
- c) seminarski rad (do 10 bodova)

**a) Kolokvij (do 30 bodova)**

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti kolokviju čime stječu maksimalno 30 bodova na način da se postotak riješenost množi sa ponderom 0,3. Graničnik je 50% riješenosti.

**c) Seminar (do 10 bodova)**

**d) Prikaz slučaja (do 10 bodova)**

Ocjena prezentiranog seminarskog rada i prikaza slučaja nosi po 10 ocjenskih bodova (raspon od 0-10), a pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

| ocjena | ocjenski bodovi |
|--------|-----------------|
| 2      | 4               |
| 2-3    | 5               |
| 3      | 6               |
| 3-4    | 7               |
| 4      | 8               |
| 4-5    | 9               |
| 5      | 10              |

**Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)**

Završni ispit sastoji se od praktičnog i usmenog dijela. Oba se boduju na jednaki način.

**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** nosi **50** ocjenskih bodova (raspon od 0-50) i sastoji se od praktičnog i teorijskog dijela.

Uspjeh na praktičnom i teorijskom dijelu završnog ispita pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

| ocjena | ocjenski bodovi |
|--------|-----------------|
| 2      | 12,5            |
| 2-3    | 15              |
| 3      | 17              |
| 3-4    | 19              |
| 4      | 21              |
| 4-5    | 23              |
| 5      | 25              |





Navedenom skalom zasebno se ocjenjuje praktični i teorijski dio te njihovim zbrojem dobiva ukupna ocjena završnog ispita.

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 na praktičnom i na teorijskom dijelu te 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:**

**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.

Vrijeme konzultacija: srijedom u 14:00.



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

| Datum       | Predavanja<br>(vrijeme i mjesto)   | Seminari<br>(vrijeme i mjesto)     | Vježbe<br>(vrijeme i mjesto)            | Nastavnik                                                                                       |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29.09.2025. | P1 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                    |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 29.09.2025. | P2 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                    |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 02.10.2025. |                                    |                                    | V1 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 06.10.2025. | P3 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                    |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 06.10.2025. | P4 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                    |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 09.10.2025. |                                    |                                    | V2 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 13.10.2025. | P5 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                    |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 13.10.2025. | P6 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                    |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 16.10.2025. |                                    |                                    | V3 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 20.10.2025. |                                    | S1 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 20.10.2025. |                                    | S2 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 23.10.2025. |                                    |                                    | V4 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 27.10.2025. |                                    | S3 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 27.10.2025. |                                    | S4 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                         | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 30.10.2025. |                                    |                                    | V5 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 03.11.2025. |                                    | S5 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                         | Dr.sc. Vjera Perković                                                                           |



|             |                                     |                                     |                                          |                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03.11.2025. |                                     | S6 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42  |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                                                                           |
| 06.11.2025. |                                     |                                     | V6 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40  | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 10.11.2025. | P7 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42  |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 10.11.2025. | P8 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42  |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 13.11.2025. |                                     |                                     | V7 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40  | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 17.11.2025. | P9 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42  |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 17.11.2025. | P10 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 20.11.2025. |                                     |                                     | V8 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40  | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 24.11.2025. |                                     | S7 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42  |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                                                                           |
| 24.11.2025. |                                     | S8 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42  |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                                                                           |
| 27.11.2025. |                                     |                                     | V9 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40  | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 01.12.2025. |                                     | S9 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42  |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                                                                           |
| 01.12.2025. |                                     | S10 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                                                                           |
| 04.12.2025. |                                     |                                     | V10 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 08.12.2025. |                                     | S9 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42  |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                                                                           |
| 08.12.2025. |                                     | S10 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                                                                           |
| 11.12.2025. |                                     |                                     | V11 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 15.12.2025. | P11 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 15.12.2025. | P12 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |



|             |                                     |                                     |                                          |                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.12.2025. |                                     |                                     | V12 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 22.12.2025. |                                     | S11 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 22.12.2025. |                                     | S12 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 08.01.2026. |                                     |                                     | V13 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 12.01.2026. | P13 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 12.01.2026. |                                     | S13 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 15.01.2026. |                                     |                                     | V14 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 19.01.2026. |                                     | S14 (12:30-13:15)<br>Krešimirova 42 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 19.01.2026. |                                     | S15 (13:15-14:00)<br>Krešimirova 42 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 22.01.2026. |                                     |                                     | V15 ABCD (08:00-14:00) Krešimirova 40    | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj<br>Matea Badnjević, dr. med. dent.<br>Matea Tomljanović, dr.med.dent. |
| 24.02.2026. | P14 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 24.02.2026. | P15 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 25.02.2026. |                                     |                                     | V16 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent.                                             |
| 03.03.2026. | P16 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Prof.dr.sc.Stjepan Špalj                                                                        |
| 03.03.2026. | P17 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                                                                       |
| 04.03.2026. |                                     |                                     | V17 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent.                                             |
| 10.03.2026. | P18 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 10.03.2026. | P19 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                                                             |
| 11.03.2026. |                                     |                                     | V18 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent.                                             |



|             |                                     |                                     |                                          |                                                     |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 17.03.2026. |                                     | S16 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                               |
| 17.03.2026. |                                     | S17 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                               |
| 18.03.2026. |                                     |                                     | V19 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 24.03.2026. |                                     | S18 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                               |
| 24.03.2026. |                                     | S19 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Dr.sc. Vjera Perković                               |
| 25.03.2026. |                                     |                                     | V20 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 31.03.2026. | P20 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 31.03.2026. |                                     | S20 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 01.04.2026. |                                     |                                     | V21 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 07.04.2026. | P21 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 07.04.2026. |                                     | S21 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 08.04.2026. |                                     |                                     | V22 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 14.04.2026. | P22 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 14.04.2026. |                                     | S22 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 15.04.2026. |                                     |                                     | V23 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 21.04.2026. | P23 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 21.04.2026. |                                     | S23 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 22.04.2026. |                                     |                                     | V24 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 28.04.2026. | P24 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 28.04.2026. |                                     | S24 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |



|             |                                     |                                     |                                          |                                                     |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 29.04.2026. |                                     |                                     | V25 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent  |
| 05.05.2026. | P25 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 05.05.2026. | P26 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 06.05.2026. |                                     |                                     | V26 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent  |
| 12.05.2026. |                                     | S25 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 12.05.2026. |                                     | S26 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 13.05.2026. |                                     |                                     | V27 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 19.05.2026. | P27 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 19.05.2026. |                                     | S27 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 20.05.2026. |                                     |                                     | V28 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 26.05.2026. | P28 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 26.05.2026. |                                     | S28 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Doc.dr.sc. Magda Trinajstić Zrinski                 |
| 27.05.2026. |                                     |                                     | V29 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |
| 02.06.2026. | P29 (14:45-15:30)<br>Krešimirova 40 |                                     |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 02.06.2026. |                                     | S29 (15:30-16:15)<br>Krešimirova 40 |                                          | Prof.dr.sc. Stjepan Špalj                           |
| 03.06.2026. |                                     |                                     | V30 ABCD (08:00-14:00)<br>Krešimirova 40 | Doc.dr.sc. Višnja Katić<br>Doris Šimac dr.med.dent. |



**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

|     | <b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>                                                                   | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| P1  | Ortodontska anamneza i prvi pregled                                                                   | 1                        | Krešimirova 42           |
| P2  | Javnozdravstveni aspekt malokluzija                                                                   | 1                        | Krešimirova 42           |
| P3  | Dentalna fotografija – principi snimanja i obrada fotografija                                         | 1                        | Krešimirova 42           |
| P4  | Analiza simetrija i asimetrija                                                                        | 1                        | Krešimirova 42           |
| P5  | Anomalije broja i položaja zubi                                                                       | 1                        | Krešimirova 42           |
| P6  | Impakcije                                                                                             | 1                        | Krešimirova 42           |
| P7  | Zbijenost                                                                                             | 1                        | Krešimirova 42           |
| P8  | Rastresitost                                                                                          | 1                        | Krešimirova 42           |
| P9  | Transverzalne malokluzije                                                                             | 1                        | Krešimirova 42           |
| P10 | Vertikalne malokluzije – otvoreni i duboki zagriz                                                     | 1                        | Krešimirova 42           |
| P11 | Malokluzija klase II/1                                                                                | 1                        | Krešimirova 42           |
| P12 | Malokluzija klase II/2                                                                                | 1                        | Krešimirova 42           |
| P13 | Malokluzije klase III                                                                                 | 1                        | Krešimirova 42           |
| P14 | Kongenitalne anomalije                                                                                | 1                        | Krešimirova 42           |
| P15 | Ortodontski aspekt trauma i ekstrakcija zubi                                                          | 1                        | Krešimirova 42           |
| P16 | Biologija kosti i fiziologija pomaka zubi                                                             | 1                        | Krešimirova 40           |
| P17 | Vrste pomaka zubi i karakter ortodontskih sila                                                        | 1                        | Krešimirova 40           |
| P18 | Koncepti koštanog i nekoštanog sidrišta                                                               | 1                        | Krešimirova 40           |
| P19 | Mehanički principi u kontroli ortodontske sile - vrste žica (elastičnost/plastičnost), gumice, opruge | 1                        | Krešimirova 40           |
| P20 | Dentofacijalna ortopedija - skeletni učinci ortodontskih sila                                         | 1                        | Krešimirova 40           |
| P21 | Nuspojave ortodontske terapije                                                                        | 1                        | Krešimirova 40           |
| P22 | Principi djelovanja i učinak mobilnih naprava (pločastih, funkcionalnih)                              | 1                        | Krešimirova 40           |
| P23 | Principi djelovanja i učinak fiksnih naprava (segmentnih, kontinuiranih)                              | 1                        | Krešimirova 40           |
| P24 | Alveolarna ovojnica - ograničenja ortodontske terapije                                                | 1                        | Krešimirova 40           |
| P25 | Procjena pravog vremena za početak ortodontske terapije                                               | 1                        | Krešimirova 40           |
| P26 | Opstruktivna apneja u spavanju i ortodoncija                                                          | 1                        | Krešimirova 40           |
| P27 | Vođenje nicanja zubi i serijska ekstrakcija                                                           | 1                        | webinar                  |
| P28 | Malokluzije, ortodontska terapija i temporomandibularni poremećaji                                    | 1                        | Krešimirova 40           |





|     |                                    |           |                |
|-----|------------------------------------|-----------|----------------|
| P29 | Ortodontska terapija alignerima    | 1         | Krešimirova 40 |
|     | <b>Ukupan broj sati predavanja</b> | <b>29</b> |                |

|     | <b>SEMINARI (tema seminara)</b>                                                                                                                             | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S1  | Protokol oralne higijene u ortodontici i profilaksa.                                                                                                        | 1                        | Krešimirova 42           |
| S2  | Biološka i psihološka zrelost, suradnja pacijenta tijekom terapije                                                                                          | 1                        | Krešimirova 42           |
| S3  | Dentalna fotografija u ortodontskoj dijagnostici.                                                                                                           | 1                        | Krešimirova 42           |
| S4  | Funkcije i parafunkcije, funkcijska analiza                                                                                                                 | 1                        | Krešimirova 42           |
| S5  | Analiza položaja zubi i okluzije, oblika i simetrije zubnih lukova                                                                                          | 1                        | Krešimirova 42           |
| S6  | Analiza Speeove krivulje, dento-dentalna diskrepancija i metode korekcije dento-dentalne diskrepancije                                                      | 1                        | Krešimirova 42           |
| S7  | Dento-alveolarna diskrepancija i predikcijske analize u mješovitoj denticiji.                                                                               | 1                        | Krešimirova 42           |
| S8  | <b>Problemsko učenje - prikazi slučajeva</b>                                                                                                                | 1                        | Krešimirova 42           |
| S9  | <b>Problemsko učenje - prikazi slučajeva</b>                                                                                                                | 1                        | Krešimirova 42           |
| S10 | Rendgenska kefalometrijska analiza – definicija točaka i referentnih linija, analiza veličine i položaja čeljusti                                           | 1                        | Krešimirova 42           |
| S11 | Rendgenska kefalometrijska analiza obrasca rasta, položaja inciziva i mekih tkiva                                                                           | 1                        | Krešimirova 42           |
| S12 | <b>Problemsko učenje - prikazi slučajeva</b>                                                                                                                | 1                        | Krešimirova 42           |
| S13 | Procjena potreba za ortodontskom terapijom (klinički indeksi i kvaliteta života) i planiranje terapije. Kriteriji po kojima HZZO plaća ortodontsku terapiju | 1                        | Krešimirova 42           |
| S14 | <b>Problemsko učenje - prikazi slučajeva</b>                                                                                                                | 1                        | Krešimirova 42           |
| S15 | <b>Problemsko učenje - prikazi slučajeva</b>                                                                                                                | 1                        | Krešimirova 42           |
| S16 | Terapija neskeletnih problema u djece – križni zagriz i obrnuti pregriz.                                                                                    | 1                        | Krešimirova 40           |
| S17 | Terapija neskeletnih problema u djece – nepodnošljive navike, nicanje, prostor, trauma.                                                                     | 1                        | Krešimirova 40           |
| S18 | Ekstrakcijska terapija i planiranje sidrišta                                                                                                                | 1                        | Krešimirova 40           |
| S19 | Terapija skeletnih trasverzalnih problema u djece.                                                                                                          | 1                        | Krešimirova 40           |
| S20 | <b>Problemsko učenje - prikazi slučajeva</b>                                                                                                                | 1                        | Krešimirova 40           |
| S21 | <b>Problemsko učenje - prikazi slučajeva</b>                                                                                                                | 1                        | Krešimirova 40           |
| S22 | Terapija skeletnih problema klase II u djece.                                                                                                               | 1                        | Krešimirova 40           |
| S23 | Terapija skeletnih problema klase III u djece.                                                                                                              | 1                        | Krešimirova 40           |



|     |                                                                                                                             |    |                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| S24 | Terapija kombiniranih vertikalnih i sagitalnih skeletnih problema u djece.                                                  | 1  | Krešimirova 40 |
| S25 | Sveobuhvatna terapija fiksnom kontinuiranom napravom – postava naprave i faza nivelacije.                                   | 1  | Krešimirova 40 |
| S26 | Sveobuhvatna terapija fiksnom kontinuiranom napravom – faza vođenja, intermaksilarni gumeni vlak, opruge.                   | 1  | Krešimirova 40 |
| S27 | Sveobuhvatna terapija fiksnom kontinuiranom napravom – faza završavanja, skidanje naprave, dodatni parodontološki postupci. | 1  | webinar        |
| S28 | Retencija, promjene uvjetovane rastom i starenjem, recidiv.                                                                 | 1  | Krešimirova 40 |
| S29 | <b>Problemsko učenje - prikazi slučajeva</b>                                                                                | 1  | Krešimirova 40 |
|     | <b>Ukupan broj sati seminara</b>                                                                                            | 29 |                |

|       | <b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>                               | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|-------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| V1-30 | Usvajanje vještina prepoznavanja i tretiranja malokluzija | 30x2                     | Krešimirova 40           |
|       | <b>Ukupan broj sati vježbi</b>                            | <b>60</b>                |                          |

|    | <b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b> |
|----|----------------------------------------|
| 1. | 12.6.2026.                             |
| 2. | 26.6.2026.                             |
| 3. | 10.7.2026.                             |
| 4. | 11.9.2026.                             |

| Predmet           | Klinička ortodoncija |          |        |        |
|-------------------|----------------------|----------|--------|--------|
| Oblik nastave     | Predavanja           | Seminari | Vježbe | ukupno |
| Ukupni broj sati  | 29                   | 29       | 60     | 118    |
| Broj sati on line | 1                    | 1        | 0      | 2      |
| postotak          | 3%                   | 3%       | 0%     | 1.7%   |