



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Oralna epidemiologija i javno zdravstvo

Voditelj: Prof. dr. sc. Stjepan Špalj

Katedra: Katedra za ortodonciju

Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina

Godina studija: 4

Akadska godina: 2026./2027.

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.):

Voditelj predmeta:

Prof. dr. sc. Stjepan Špalj

Suradnici:

Matea Badnjević, dr. med. dent.

Matea Tomljanović, dr. med. dent.

Kolegij **Oralna epidemiologija i javno zdravstvo** je obvezni kolegij na četvrtoj godini integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od **15 sati predavanja i 5 sati vježbi i 10 sati seminara**, ukupno 30 sati (**2 ECTS**). Kolegij se izvodi u predavaonicama, praktikumima te putem e-kolegija na platformi Merlin i MS Teams.

Cilj kolegija je upoznati studente s konceptima oralne epidemiologije, javnog zdravstva, zdravstvene politike i ekonomike.

Sadržaj kolegija je sljedeći:

Djelokrug javnog zdravstva i oralne epidemiologije

Morbiditet i epidemiološki indikatori oralnih bolesti, stanja i zdravlja.

Biopsihosocijalni model bolesti - zdravlje, bolest i kvaliteta života

Javnozdravstvene intervencije

Dentalna zaštita specifičnih skupina pučanstva

Planiranje dentalnih javnozdravstvenih intervencija i promocija oralnog zdravlja

Oralnozdravstvena politika, planiranje i financiranje javne dentalne skrbi

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi u turnusu tijekom 7. semestra. Na kraju je završni ispit.

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, prezentacijom javnozdravstvene teme/projekta i pristupanjem završnom ispitu stječu se 2 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Savić Pavičin I, Špalj S. Javno zdravstvo i oralna epidemiologija. Jastrebarsko: Naklada Slap; 2024.

Popis dopunske literature:



1. Špalj S. Oralna epidemiologija. Rijeka: Medicinski fakultet; 2015.
2. Selimović Dragaš M i sur. Javno oralno zdravstvo. Sarajevo: Stomatološki fakultet; 2020.
3. Vehovec M i sur. O zdravstvu iz ekonomske perspektive. Zagreb: Ekonomski institut; 2014.
4. Peres MA, Antunes JLF, Watt RG. Oral epidemiology. A textbook on oral health conditions, research topics and methods. Cham: Springer; 2021.
5. Chattopadhyay A. Oral health epidemiology: principles and practice. Burlington: Jones and Bartlett Publishers; 2011.
6. Pine C, Harris R. Community oral health. Berlin: Quintessenz; 2007.
7. Burt BA, Eklund SA. Dentistry, dental practice, and the community. 7th ed. St. Louis: Saunders; 2020.
8. Evans I, Thorton H, Chalmers I, Glasziou P. Gdje su dokazi. Bolja istraživanja za bolje zdravlje. Zagreb: Profil International; 2014.

Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

P1. Djelokrug javnog zdravstva

Ishodi učenja:

- Diskutirati djelokrug javnog zdravstva i principe oralne epidemiologije
- Raščlaniti epidemiološke termine

P2. Oralno zdravlje, bolest i kvaliteta života: definicija pojmova.

Ishodi učenja:

- Klasificirati pojmove zdravlje, bolest i kvaliteta života
- Komentirati biomedicinski i biopsihosocijalni model bolesti

P3. Indikatori oralnih bolesti, stanja, zdravlja i potrebe za liječenjem

Ishodi učenja:

- Razlikovati indekse za procjenu morbiditeta
- Provoditi izračun KEP indeksa
- Primijeniti način izračuna Plak vrijednost cijelih usta
- Provoditi izračun Vrijednost gingivnoga krvarenja cijelih usta

P4. Epidemiološke metode u istraživanju

Ishodi učenja:

- Usporediti opažajne, analitičke i eksperimentalne metode

P5. Zdravstvena skrb utemeljena na dokazima

Ishodi učenja:

- Analizirati koncept zdravstvene skrbi utemeljene na znanstvenim dokazima i činjenicama
- Diskutirati piramidu snage znanstvenih istraživanja

P6. Probir

Ishodi učenja:

- Usporediti načine ranog otkrivanja bolesti
- Analizirati načine evaluacije točnosti probira
- Valorizirati prednosti i nedostatke probira.

P7. Javnozdravstvene protuepidemijske mjere

Ishodi učenja:

- Diskutirati protuepidemijske mjere na primjeru bolesti COVID-19
- Provoditi protuepidemijske mjere (prema izvoru zaraze, putevima širenja, prema osobama u riziku)
- Valorizirati prednosti i rizike cijepljenja.

P8. Rizična oralnozdravstvena ponašanja

Ishodi učenja:



- Raščlaniti utjecaj životnog stila na oralne bolesti, stanja i zdravlje
- Diskutirati povezanost prehrane, konzumacija alkohola i duhana s oralnim bolestima
- Komentirati povezanost parafunkcija s oralnim bolestima

P9. Javnozdravstvene intervencije u dentalnoj medicini

Ishodi učenja:

- Diskutirati način planiranja dentalnih javnozdravstvenih intervencija
- Analizirati mogućnosti i ograničenja dentalnih javnozdravstvenih intervencija po ciljanim populacijskim skupinama

P10. Mediji, javnost i zdravstvo

Ishodi učenja:

- Analizirati ulogu medija u izvanrednim zdravstvenim situacijama
- Diskutirati odnos medija i zdravstvenih profesionalaca.

P11. Nacionalni programi za promicanje oralnog zdravlja u Hrvatskoj

Ishodi učenja:

- Opisati piramidu mjera za promicanje oralnog zdravlja u Hrvatskoj
- Komentirati javnozdravstvene mjere u europskim zemljama i Hrvatskoj

P12. Zdravstvena politika i zakonodavstvo

Ishodi učenja:

- Analizirati odnos javnog i privatnog interesa
- Kategorizirati organizaciju zdravstvenog sustava
- Raščlaniti zakonsku zdravstvenu regulativu

P13. Zdravstvena ekonomika i financiranje javne dentalne skrbi

Ishodi učenja:

- Nabrojati načine financiranja zdravstvene potrošnje
- Razlikovati načine plaćanje u zdravstvu
- Definirati "košaricu usluga" u javnoj zdravstvenoj službi dentalne medicine
- Analizirati razloge za proširenje i smanjenje „košarice usluga“

P14. Društveni kontekst – nejednakosti u oralnom zdravlju

Ishodi učenja:

- Diskutirati društvene nejednakosti i nejednakosti u oralnom zdravlju

P15. Klasifikacijski sustavi u zdravstvu

Ishodi učenja:

- Diskutirati principe Međunarodne klasifikacije bolesti i stanja

Popis seminara s pojašnjenjem:

Kroz seminarsku nastavu obrađuju se javnozdravstvene teme.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Na vježbama studenti mjere i izračunavaju indikatore oralnih bolesti, zdravlja i kvalitete života, razrađuju i prezentiraju javnozdravstvenu temu/projekt.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Izostati se može



maksimalno 30% nastave uz opravdanje razloga. Prezentacija javnozdravstvene teme/projekta i završni ispit su obavezni.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**. Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu. Od ukupno **100 ocjenskih bodova**, student može ostvariti **50 bodova** tijekom nastave te još **50 bodova** na ispitu. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (5-1). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Studenti koji steknu od **0 do 24,9%** ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovo upisati predmet.

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

Ocjena prezentiranog javnozdravstvene teme/projekta 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 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 nalaze se na e-kolegiju na platformi Merlin.

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.

Seminarski rad može se prezentirati maksimalno 2 puta, iza toga se prezentira pred povjerenstvom. Ako nakon 3. puta prezentacija nije zadovoljavajuća gubi se pravo izlaska na ispit za tu akademsku godinu.

Vrijeme konzultacija:

Prof. Špalj: petak 9-10 sati

Matea Badnjević: utorak 13-14 sati

Matea Tomljanović: ponedjeljak 13-14 sati



SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2026. /2027. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
30.09.2026.			V1 grupe ABC (14.45-15.30) V2 ABC (15.30-16.15) V3 ABC (16.15-17.00) V4 ABC (17.00-17.45) Krešimirova 42	Prof. dr. sc. Stjepan Špalj Matea Tomljanović, dr. med. dent. Matea Badnjevic, dr. med. dent.
7.10.2026.	P1 (14.45-15.30) P2 (15.30-16.15) P3 (16.15-17.00) P4 (17.00-17.45) Krešimirova 42			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
14.10.2026.	P5 (14.45-15.30) Krešimirova 42			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		S1 (15.30-16.15) S2 (16.15-17.00) S3 (17.00-17.45) Krešimirova 42		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
21.10.2026.	P6 (14.45-15.30) P7 (15.30-16.15) P8 (16.15-17.00) Krešimirova 42			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
			V5 ABC (17.00-17.45) Krešimirova 42	Prof. dr. sc. Stjepan Špalj Matea Tomljanović, dr. med. dent. Matea Badnjevic, dr. med. dent.
28.10.2026.	P9 (14.45-15.30) P10 (15.30-16.15) P11 (16.15-17.00) P12 (17.00-17.45) Krešimirova 42			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
4.11.2026.	P13 (14.45-15.30) P14 (15.30-16.15)			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		S4 (16.15-17.00) S5 (17.00-17.45)		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj



		Krešimirova 42		
11.11.2026.	P15 (14.45-15.30) Krešimirova 42			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		S6 (15.30-16.15) S7 (16.15-17.00) S8 (17.00-17.45) Krešimirova 42		
18.11.2026.		online S9 (14.45-15.30) S10 (15.30-16.15)		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Djelokrug javnog zdravstva	1	Krešimirova 42
P2	Oralno zdravlje, bolest i kvaliteta života: definicija pojmova	1	Krešimirova 42
P3	Indikatori oralnih bolesti, stanja, zdravlja i potrebe za liječenjem	1	Krešimirova 42
P4	Epidemiološke metode u istraživanju	1	Krešimirova 42
P5	Zdravstvena skrb utemeljena na dokazima	1	Krešimirova 42
P6	Probir	1	Krešimirova 42
P7	Javnozdravstvene protuepidemijske mjere	1	Krešimirova 42
P8	Rizična oralnozdravstvena ponašanja	1	Krešimirova 42
P9	Javnozdravstvene intervencije u dentalnoj medicini	1	Krešimirova 42
P10	Mediji, javnost i zdravstvo	1	Krešimirova 42
P11	Nacionalni programi za promicanje oralnog zdravlja u Hrvatskoj	1	Krešimirova 42
P12	Zdravstvena politika i zakonodavstvo	1	Krešimirova 42
P13	Zdravstvena ekonomika i financiranje javne dentalne skrbi	1	Krešimirova 42
P14	Društveni kontekst – nejednakosti u oralnom zdravlju	1	Krešimirova 42
P15	Klasifikacijski sustavi u zdravstvu	1	Krešimirova 42
	Ukupan broj sati predavanja	15	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1-10	Seminari javnozdravstvene tematike	10	Krešimirova 42
	Ukupan broj sati seminara	10	



	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1-5	Šifriranje bolesti i stanja prema desetoj reviziji Međunarodne klasifikacije bolesti i stanja Izračun prevalencije i intenziteta karijesa (KEP indeks) Izračun stupnja oralne higijene (Plak vrijednost cijelih usta) Izračun opsega gingivitisa (Vrijednost gingivnoga krvarenja cijelih usta) Izračun prevalencije i intenziteta bezubosti	5	Krešimirova 42
	Ukupan broj sati vježbi	5	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	27.11.2026.
2.	18.12.2026.
3.	15.1.2027.
4.	12.2.2027.

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	15	10	5	30
Broj sati on line		2		2
postotak		20%		7%