



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Javnozdravstvena dentalna medicina

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

Katedra: Katedra za ortodonciju

Studij: Sveučilišni prijediplomski studij Dentalna higijena

Godina studija: prva

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.):

Kolegij **Javnozdravstvena dentalna medicina** je obvezni kolegij na prvoj godini Prijediplomskog sveučilišnog studija Dentalna higijena i sastoji se od 15 sati predavanja i 10 sati seminara, ukupno 25 sati (**3 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakultet dentalne medicine te putem webinarima i e-kolegija na platformama Merlin i Teams.

Cilj kolegija je da se student dentalne higijene upozna s djelokrugom javnozdravstvene dentalne medicine i oralne epidemiologije: mjeram nadzora oralnog zdravlja, planiranjem oralnozdravstvenih programa u populaciji, intervencijama i strategijama prevencije oralnih bolesti i promocije oralnog zdravlja te evaluacijom organizacije sustava oralne skrbi – pravnim, političkim i ekonomskim aspektima.

Sadržaj kolegija je sljedeći:

Djelokrug javnozdravstvene dentalne medicine; Organizacija dentalne skrbi; Osoblje u dentalnoj medicine; Zdravstvena ekonomika; Financiranje dentalne skrbi; Međunarodna klasifikacija bolesti (MKB); Zdravstvena politika; Zdravstveno zakonodavstvo; Ergonomija, profesionalne i iatrogene bolesti; Procjena potreba za dentalnom terapijom; Javnozdravstveni aspekti oralnih bolesti i stanja; Promocija oralnog zdravlja; Preventivne mjere u populaciji; Djelokrug oralne epidemiologije; Epidemiološke metode; Mjerenja u oralnoj epidemiologiji; Ustroj epidemioloških istraživanja; Distribucija oralnih bolesti i stanja

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i seminara u turnusu. Tijekom seminara nastavnik procjenjuje pripremljenost studenata za prezentiranje obrađene teme i moderira raspravu. Na kraju nastave održat će se završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti i pristupanjem završnom ispitu stječe se 3 ECTS boda.

Voditelj predmeta:

Prof. dr. sc. Stjepan Špalj

Suradnici:

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 Rijeka; 2015.
2. Selimović Dragaš M i sur. Javno oralno zdravstvo. Sarajevo: Stomatološki fakultet; 2020.
3. Vehovec M. O zdravstvu iz ekonomske perspektive. Zagreb: Ekonomski institut; 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:

S1-3.

U obliku studenti samostalno izrađuju i javno prezentiraju seminare na zadanu temu, osmišljavaju javnozdravstveni projekt.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Obveze studenata:

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

Ocjenjivanje je u skladu s Pravilnikom o studijima i studiranju Sveučilišta u Rijeci.
Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom** te prema **prijediplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

Završni ispit se sastoji od pismenog dijela. Od ukupno **100 ocjenskih bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 40 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 40 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 30 i 39,9 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 (40%). Studenti koji sakupe 29,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

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

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

- a) provjera vještina (do 45 bodova)
- b) seminarski rad (do 25 bodova)

a) Provjera vještina (do 45 bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **provjeri vještina** gdje stječu maksimalno 45 bodova. Provjera vještina uključuje šifriranje dijagnoze u sustavu MKB, bilježenje i izračunavanje intenziteta karijesa, plak indeksa cijelih usta, gingivnog indeksa cijelih usta, indeksa gubitka parodontnog pričvrška, Parodontnog indeksa zajednice, izračuna prevalencije, incidencije i rizika. Ocjenjivanje se čini množenjem postotka riješenosti s ponderom 0,45 s tim da je graničnik za prolaznost 50%.

c) Seminar (do 25 bodova)

Ocjena seminarra 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)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 40 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 30 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
Nedovoljan (< 50%)	0
Dovoljan (51-69%)	15
Dobar (70-79%)	20
Vrlo dobar (80-89%)	25
Izvrstan (>90%)	30

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 15 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. Student smije seminarski rad maksimalno prezentirati 3 puta (treći puta pred komisijom). Iza toga gubi pravo izlaska ispit u toj akademskoj godini.

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

Dio nastave studenti-ce odrađuju samostalno prema uputi voditelja-ice predmeta.

Vrijeme konzultacija prof. Špalj: petak 9-10



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203



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

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
17.12.2026.	Djelokrug javnog zdravstva P1 (14:00-14:45) On-line sinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Epidemiologija karijesa S1 (14:45-15:30) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Epidemiologija parodontnih i periimplantatnih bolesti S2 (15:30-16:15) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Epidemiologija trauma i nekarijesnih lezija zuba S3 (16.15-17.00) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Epidemiologija neodontogene orofacijalne boli S4 (17,00-17,45) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Epidemiologija oralnog carcinoma S5 (17,45-18,30) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Epidemiologija malokluzija i kraniofacijalnih anomalija S6 (18,30-19,15) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Vulnerabilne skupine i oralno zdravlje S7 (19,15-20,00) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
18.12.2026.	Oralno zdravlje, bolest i kvaliteta			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj



	života: defincija pojmova P2 (14:00-14:45) On-line sinkrono			
		Alkohol i oralno zdravlje S8 (14:45-15:30) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Duhan i oralno zdravlje S9 (15:30-16:15) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
		Čuvanje i unapređenje oralnog zdravlja S10 (16.15-17.00) On-line sinkrono		Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Indikatori oralnih bolesti, stanja, zdravlja i potrebe za liječenjem P3 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Epidemiološke metode u istraživanju P4 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Zdravstvena skrb utemeljena na dokazima P5 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Probir P6 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Javnozdravstvene protuepidemijske mjere P7 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Rizična oralnozdravstvena ponašanja P8 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Javnozdravstvene intervencije u dentalnoj medicini P9 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Mediji, javnost i zdravstvo P10			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj



	On-line asinkrono			
	Nacionalni programi za promicanje oralnog zdravlja u Hrvatskoj P11 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Zdravstvena politika i zakonodavstvo P12 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Zdravstvena ekonomika i financiranje javne dentalne skrbi P13 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Društveni kontekst – nejednakosti u oralnom zdravlju P14 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
	Klasifikacijski sustavi u zdravstvu P15 On-line asinkrono			Prof. dr. sc. Stjepan Špalj
22.12.2026.	ISPIT 8.00-9.30			

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Djelokrug javnog zdravstva	1	On-line sinkrono
P2	Oralno zdravlje, bolest i kvaliteta života: definicija pojmova	1	On-line sinkrono
P3	Indikatori oralnih bolesti, stanja, zdravlja i potrebe za liječenjem	1	On-line asinkrono
P4	Epidemiološke metode u istraživanju	1	On-line asinkrono
P5	Zdravstvena skrb utemeljena na dokazima	1	On-line asinkrono
P6	Probir	1	On-line asinkrono
P7	Javnozdravstvene protuepidemijske mjere	1	On-line asinkrono
P8	Rizična oralnozdravstvena ponašanja	1	On-line asinkrono
P9	Javnozdravstvene intervencije u dentalnoj medicini	1	On-line asinkrono
P10	Mediji, javnost i zdravstvo	1	On-line asinkrono
P11	Nacionalni programi za promicanje oralnog zdravlja u Hrvatskoj	1	On-line asinkrono



P12	Zdravstvena politika i zakonodavstvo	1	On-line asinkrono
P13	Zdravstvena ekonomika i financiranje javne dentalne skrbi	1	On-line asinkrono
P14	Društveni kontekst – nejednakosti u oralnom zdravlju	1	On-line asinkrono
P15	Klasifikacijski sustavi u zdravstvu	1	On-line asinkrono
	Ukupan broj sati predavanja	15	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Epidemiologija karijesa	1	On-line sinkrono
S2	Epidemiologija parodontnih i periimplantatnih bolesti	1	On-line sinkrono
S3	Epidemiologija trauma i nekarjesnih lezija zuba	1	On-line sinkrono
S4	Epidemiologija neodontogene orofacijalne boli	1	On-line sinkrono
S5	Epidemiologija oralnog carcinoma	1	On-line sinkrono
S6	Epidemiologija malokluzija i kraniofacijalnih anomalija	1	On-line sinkrono
S7	Vulnerabilne skupine i oralno zdravlje	1	On-line sinkrono
S8	Alkohol i oralno zdravlje	1	On-line sinkrono
S9	Duhan i oralno zdravlje	1	On-line sinkrono
S10	Čuvanje i unapređenje oralnog zdravlja	1	On-line sinkrono
	Ukupan broj sati seminara	10	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1			
V2			
	Ukupan broj sati vježbi		

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	22.12.2026.
2.	8.2.2026.
3.	22.2.2026.
4.	21.6.2026.



Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	15	10		25
Održani broj sati nastave (50%)	2	10		12
Broj sati on line	2	10		12
postotak	100	100		100