



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

Sveučilište u Rijeci
FAKULTET DENTALNE MEDICINE

Kolegij: Dentalna implantologija

Voditelj: prof.dr.sc. Zoran Kovač, dr.med.dent.

Katedra: Katedra za oralnu kirurgiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: V. godina

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 **Dentalna implantologija** je obvezni kolegij na petoj godini (X. semestar) Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija Dentalna medicina i sastoji se od 15 sati predavanja (**1,0 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta dentalne medicine.

Ciljevi: Dentalna implantologija dio je specijalističkog programa iz oralne kirurgije te je zadatak kolegija upoznati studenta s današnjim mogućnostima implantoprotetske rehabilitacije usne šupljine. Primjena oseointegrirajućih implantata omogućila je stabilizaciju i retenciju potpunih proteza ponajprije u donjoj čeljusti pa doktor dentalne medicine mora biti upoznat s indikacijama za dentalnu implantaciju i to prikazati bolesniku u okviru svih ostalih mogućnosti. Također, cilj kolegija je upoznati studenta s mogućnostima u izradi fiksnih protetskih nadomjestaka nakon ugradnje dentalnih implantata, kod skraćenih zubnih nizova te u slučajevima gubitka prednjeg zuba uslijed traume ili aplazije zametka. Cilj kolegija je i opisati studentu svu problematiku dentalne implantologije i upozoriti studenta na nekritične pristupe koji se svakodnevno viđaju, a rezultiraju neuspjesima. Cilj je dakle argumentirati da dentalna implantologija zahtijeva timski rad doktora dentalne medicine i specijaliste oralne kirurgije, stomatološke protetike i parodontologije.

Uvjeti za upis predmeta: Položen ispit iz kolegija Pretklinička oralna kirurgija.



Očekivani ishodi učenja za predmet: Student će po završetku kolegija znati prikazati klinički pregled; analizirati radiološke snimke i identificirati indikaciju/kontraindikaciju za implantoprotetsku rehabilitaciju; objasniti pojam oseointegracije, sve faze i termine pojedinih faza implantoprotetske rehabilitacije: od kirurškog postupka do izrade protetske suprastrukture, kao i moguće intraoperacijske i postoperacijske komplikacije ugradnje dentalnih implantata; usporediti metode za procjenu uspješnosti u dentalnoj implantologiji, kao i postupke održavanja implantata i periimplantne bolesti.

Sadržaj kolegija je slijedeći: Povijesni pregled razvoja dentalne implantologije u svijetu i u Hrvatskoj, unutarnji i transdentalni implantati, atrofije čeljusti, eksperimentalni model, indikacije i kontraindikacije za primjenu suvremenih dentalnih implantata, pojam osteointegracije, termini provedbe pojedinih kirurških faza, priprema pacijenta i termini izrade protetske suprastrukture, oprema i implantološki sustavi, kirurški postupak i prikaz kliničkih slučajeva, materijali u dentalnoj implantologiji, oblik i površina implantata, micro i macro interlocking, mobilna protetska suprastruktura, okluzija i gnatološki aspekti dentalne implantologije, fiksna protetska suprastruktura, održavanje implantata, periimplantne bolesti.

Izvođenje nastave: Nastava se izvodi u obliku predavanja.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: Nema.

Obveze studenata: Studenti su dužni pohađati predavanja te smiju izostati najviše 30% nastave. U slučaju izostanka studenti su dužni donijeti liječničku ispričnicu.

Popis obvezne ispitne literature:

Ćabov T, Kovač Z. Dentalna implantologija. Quintessence, Zagreb, 2021.

Knežević G i sur. Osnove dentalne implantologije. Školska knjiga, Zagreb, 2002.

Sethi A, Kaus T. Praktična implantologija. Quintessence books, Media ogled. Zagreb, 2009.

Lindhe J. Klinička parodontologija i dentalna implantologija. Nakladni zavod Globus, Zagreb, 2010.

Geistlich myGuide. (<https://www.geistlich-myguide.com>)



Popis dopunske literature:

Shafie H. Clinical and Laboratory Manual of Implant Overdentures. Blackwell & Munksgaard, 2007.

Drago C, Peterson T. Implant Restorations: A Step-by-Step Guide. Blackwell & Munksgaard, 2007.

Al-Faraje L. Surgical complications in oral implantology. Etiology, Prevention, and Management.; Quintessence, Chicago, 2011.

Davarpanah M, Martinez H, Kebir M, Tecucianu JF. Priručnik dentalne implantologije. In.Tri d.o.o, Zagreb, 2006.

Galasso L. Atlas komplikacija i neuspjeha u dentalnoj implantologiji: smjernice za terapijski pristup. Media ogled, Zagreb, 2013.

Grunder U. Implantati u estetskoj zoni. Quintessence, Zagreb, 2016.

Zuhr O, Hurzeler M. Estetska, parodontna plastična i implantološka kirurgija. Media ogled, Zagreb, 2011.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Studenti tijekom nastave mogu maksimalno ostvariti 50 ocjenskih bodova, a na završnom ispitu 50 ocjenskih bodova.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji ostvare manje od 25 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit te, ako na tom međuispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji ostvare između 25 i 32 ocjenskih bodova 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 2.

Studenti koji ostvare manje od 25 ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi:

UKUPNO 50 OCJENSKIH BODOVA

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 25 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Završni ispit je pisani (do 50 ocjenskih bodova).

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

izvrstan (5) A - 90 do 100%

vrlo dobar (4) B - 75 do 89,9%

dobar (3) C - 60 do 74,9%

dovoljan (2) D - 50 do 59,9%

nedovoljan (1) F - 0 do 49,9%

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: četvrtkom od 10 do 11 sati.

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za oralnu kirurgiju.



Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Povijesni pregled razvoja dentalne implantologije.

Ishodi učenja: Objasniti razvoj dentalne implantologije. Definirati pojam oseointegracije.

P2. Materijali u dentalnoj implantologiji.

Ishodi učenja: Objasniti suvremene materijale koji se koriste u dentalnoj implantologiji

P3. Indikacije/kontraindikacije u dentalnoj implantologiji.

Ishodi učenja: Definirati pravilnu indikaciju/kontraindikaciju za implanto-protetsku rehabilitaciju.

P4. Klinički pregled i radiološka dijagnostika u dentalnoj implantologiji.

Ishodi učenja: Objasniti klinički pregled u implanto-protetskoj rehabilitaciji. Analizirati odgovarajuće radiološke snimke.

P5. Kirurški postupak dentalne implantacije.

Ishodi učenja: Objasniti sve faze i termine pojedinih faza kirurškog postupka. Definirati moguće intraoperacijske i postoperacijske komplikacije ugradnje dentalnih implantata.

P6. –P10. Protetske mogućnosti u dentalnoj implantologiji.

Ishodi učenja: Definirati protetske mogućnosti u dentalnoj implantologiji. Objasniti otisne postupke u dentalnoj implantologiji. Definirati osnovne otisne materijale.. Definirati mobilne i fiksne suprastrukture na dentalnim implantatima. Objasniti gnatološke aspekte dentalne implantologije.

P11.-P15. Parodontološki aspekti implanto-protetske rehabilitacije.

Ishodi učenja: Objasniti procjenu uspješnosti implant-protetske rehabilitacije. Objasniti postupke održavanja implantoprotetskog rada. Objasniti etiologiju i terapiju periimplantitisa. Objasniti mogućnosti tkivno i koštano vođene regeneracije.



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

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
6.03.2026.	P1-P5 10:30 – 14:15 Predavaonica, Krešimirova 42			Doc.dr.sc. Marko Blašković
13.03.2026.	P6-P10 10:30 – 14:15 Predavaonica, Krešimirova 42			Prof.dr.sc. Zoran Kovač
20.03.2026.	P11-P15 ONLINE			Izv.prof.dr.sc. Jelena Prpić

Popis predavanja:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Povijesni pregled razvoja dentalne implantologije	1	Krešimirova 42
P2	Materijali u dentalnoj implantologiji.	1	Krešimirova 42
P3	Indikacije/kontraindikacije u dentalnoj implantologiji	1	Krešimirova 42
P4	Klinički pregled i radiološka dijagnostika u dentalnoj implantologiji	1	Krešimirova 42
P5	Kirurški postupak dentalne implantacije	1	Krešimirova 42



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

P6-P10	Protetske mogućnosti u dentalnoj implantologiji	5	Krešimirova 42
P11-P15	Parodontološki aspekti implanto-protetske rehabilitacije	5	Krešimirova 42
	Ukupan broj sati predavanja	15	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	30.04.2026.
2.	8.06.2026.
3.	23.06.2026.