



**Kolegij: Dentalna implantologija**

**Voditelj: izv.prof.dr.sc. Ivan Galić, dr.med.dent.**

**Katedra: Katedra za oralnu kirurgiju**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina**

**Godina studija: V. godina**

**Akadska godina: 2024./2025.**

### **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) Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 15 sati predavanja (**1,0 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta dentalne medicine.

**Cilj.** 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 i pri gubitku prednjeg zuba traumom ili zbog 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 i diskreditiraju struku. Cilj je dakle argumentirati da dentalna implantologija zahtijeva timski rad doktora dentalne medicine i specijaliste oralne kirurgije, stomatološke protetike i parodontologije.

**Sadržaj kolegija je slijedeći:**

Povijesni pregled razvoja dentalne implantologije u svijetu i u Hrvatskoj, unutarnji i transdentalni implantati, atrofije čeljusti, povećanje alveolarnog grebena aloplastičnim implantatima ili rješenja s dentalnim implantatima,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, regeneracija kosti i stimulacija koštane regeneracije, kirurška rješenja u nepovoljnim anatomskim uvjetima.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja.

**Popis obvezne ispitne literature:**

T. Čabov, Z. Kovač; Dentalna implantologija; Quintessence, Zagreb, 2021.  
G.Knežević 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.

**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.

**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):****P1. Povijesni pregled razvoja dentalne implantologije****Ishodi učenja:**

Objasniti razvoj dentalne implantologije

**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.

**P10.-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

**Obveze studenata:**

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

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij 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%

**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: 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

### SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024./2025. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
9.05.2025.	P1.-P5. 13.15 – 17.00		Predavaona Krešimirova 40	Prof.dr.sc. T.Čabov
16.05.2025.	P6.-P10.13.15.- 17.00		Predavaona Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Z.Kovač
23.05.2025.	P11.-P15. 13.15- 17.00		Predavaona Krešimirova 40	Izv.prof..dr.sc.D.Kuiš/ Izv.prof..dr.sc.J.Prpić

#### Popis predavanja:

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1.	Povijesni pregled razvoja dentalne implantologije	1	Krešimirova 40
P2.	Materijali u dentalnoj implantologiji	1	Krešimirova 40
P3.	Indikacije/kontraindikacije u dentalnoj implantologiji	1	Krešimirova 40
P4.	Klinički pregled i radiološka dijagnostika u dentalnoj implantologiji	1	Krešimirova 40
P5.	Kirurški postupak dentalne implantacije	1	Krešimirova 40
P6.-P10.	Protetske mogućnosti u dentalnoj implantologiji	5	Krešimirova 40
P10.-P15.	Parodontološki aspekti implanto-protetske rehabilitacije	5	Krešimirova 40
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>15</b>	

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	2.06.2025.
2.	16.06.2025.

3.	11.07.2025.
4.	