



**Kolegij: Dentalna implantologija**  
**Voditelj: Prof.prim.dr.sc.Tomislav Čabov**  
**Katedra: Katedra za oralnu kirurgiju**  
**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina**  
**Godina studija: 5**  
**Akadska godina: 2021/2022.**

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

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

Dentalna implantologija dio je specijalističkog programa iz oralne kirurgije tako da je zadatak kolegija upoznati studenta s današnjim mogućnostima implantoprotetske rehabilitacije usne šupljine. Primjena oseintegrirajućih implantata omogućila je stabilizaciju i retenciju potpunih proteza napose 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 kakve su mogućnosti u izradbi fiksnih protetskih nadomjestaka nakon ugradbe 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 seriozan timski rad doktora dentalne medicine i specijaliste oralne kirurgije, stomatološke protetike i parodontologije. Sadržaj kolegija obuhvaća 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.

**Popis obvezne ispitne literature:**

T. Čabov, Z. Kovač. Dentalna implantologija. Quintessence, Media ogled. 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.  
Davaranah 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 publ. Zagreb; 2016.  
Lindhe J. Klinička parodontologija i dentalna implantologija. Nakladni zavod Globus. Zagreb; 2010.  
Zuhr O, Hurzeler M. Estetska, parodontna plastična i implantološka kirurgija. Media ogled. Zagreb; 2011.

**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 publ. Chicago; 2011.

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

Usvojiti osnovna znanja o razvoju dentalne implantologije

**P2. Materijali u dentalnoj implantologiji**Ishodi učenja:

Znati suvremene materijale koji se koriste u dentalnoj implantologiji

**P3. Indikacije/kontraindikacije u dentalnoj implantologiji**Ishodi učenja:

Znati jasno definirati pravilnu indikaciju/kontraindikaciju za implanto-protetsku rehabilitaciju

**P4. Klinički pregled i radiološka dijagnostika u dentalnoj implantologiji**Ishodi učenja:

Znati napraviti klinički pregled u implanto-protetskoj rehabilitaciji.

Znati analizirati odgovarajuće radiološke snimke.

**P5. Kirurški postupak dentalne implantacije**Ishodi učenja:

Objasniti sve faze i termine pojedinih faza kirurškog postupka

Razumjeti moguće intraoperacijske i postoperacijske komplikacije ugradnje dentalnih implantata

## **P6. –P10. Protetske mogućnosti u dentalnoj implantologiji**

### Ishodi učenja:

Znati protetske mogućnosti u dentalnoj implantologiji  
Objasniti otisne postupke u dentalnoj implantologiji  
Znati osnovne otisne materijale.  
Znati mobilne i fiksne suprastrukture na dentalnim implantatima.  
Razumjeti gnatološke aspekte dentalne implantologije.

## **P10.-P15. Parodontološki aspekti implanto-protetske rehabilitacije**

Usvojiti osnova načela u procjeni uspješnosti implant-protetske rehabilitacije  
Objasniti postupke održavanja implantoprotetskog rada  
Znati etiologiju i terapiju periimplantitisa  
Znati 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):**

**ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:** Studenti tijekom nastave mogu maksimalno zaraditi ukupno 7 bodova što iznosi 0,7 ECTS. Sedam bodova mogu zaraditi prisustvovanjem 80-100% nastave zarađuju 7 bodova (0,7 ECTS), a ako su prisutni na 70-79% zarađuju 6 bodova (0,6 ECTS). Završni ispit nosi maksimalno 3 boda ( 0,3 ECTS). Ukupno studenti mogu zaraditi 1,0 ECTS. Ispit se polaže na kraju 10.semestra.

### **Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Nastava je moguća i planirana za studente koji pohađaju kolegij na engleskom jeziku

### **Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

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 2021./2022. godinu)**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
	Povijesni pregled razvoja dentalne implantologije			Prof.dr.sc. T. Čabov
	Materijali u dentalnoj			Prof.dr.sc. T. Čabov

	implantologiji			
	Indikacije/kontraindikacije u dentalnoj implantologiji			Prof.dr.sc. T. Čabov
	Klinički pregled i radiološka dijagnostika u dentalnoj implantologiji			Prof.dr.sc. T. Čabov
	Kirurški postupak dentalne implantacije			Prof.dr.sc. T. Čabov
	Protetske mogućnosti dentalne implantologije			Izv.prof.Z.Kovač
	Otisni postupci u dentalnoj implantologiji			Izv.prof.Z.Kovač
	Otisni materijali u dentalnoj implantologiji			Izv.prof.Z.Kovač
	Izbor nadogradnji u dentalnoj implantologiji			Izv.prof.Z.Kovač
	Gnatološki aspekti dentalne implantologije			Izv.prof.Z.Kovač
	Periimplantitis i perimukozitis			Izv.prof. J Prpić
	Higijenski aspekti implantoprotetskog rada			Izv.prof. J Prpić
	Procjena uspješnosti implantoprotetske rehabilitacije			Izv.prof. J Prpić
	Tkivna i koštano vođena regeneracija			Izv.prof. J Prpić
	Kirurška terapija periimplantitisa			Izv.prof. J Prpić

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<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	Protetske mogućnosti dentalne implantologije	1	Krešimirova 40	
P7	Otisni postupci u dentalnoj implantologiji	1	Krešimirova 40	
P8	Otisni materijali u dentalnoj implantologiji	1	Krešimirova 40	

P9	Izbor nadogradnji u dentalnoj implantologiji	1	Krešimirova 40	
P10	Gnatološki aspekti dentalne implantologije	1	Krešimirova 40	
P11	Periimplantits i perimukozitis	1	Krešimirova 40	
P12	Higijenski aspekti implanto-protetskog rada	1	Krešimirova 40	
P13	Procjena uspješnosti implant-protetske rehabilitacije	1	Krešimirova 40	
P14	Tkivna i koštano vođena regeneracija	1	Krešimirova 40	
P15	Kirurška terapija periimplantitisa	1	Krešimirova 40	