

**Fakultet dentalne medicine**

**Kolegij: Dentalna implantologija**

**Voditelj: Prof.dr.sc. Tomislav Čabov, dr.med.dent**

**Katedra: Katedra za oralnu kirurgiju**

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

**Godina studija: 5. godina**

**Akadska godina: 2022./2023.**

### **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 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 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 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:**

Knežević G i sur. Osnove dentalne implantologije. Školska knjiga, Zagreb, 2002.  
Sethi A, Kaus T. Praktična implantologija. Quintessence books, Media ogled. Zagreb, 2009.

**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.

**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:

Usvojiti suvremene materijale koji se koriste u dentalnoj implantologiji

**P3. Indikacije/kontraindikacije u dentalnoj implantologiji**

Ishodi učenja:

Jasno definirati pravilnu indikaciju/kontraindikaciju za implanto-protetsku rehabilitaciju

**P4. Klinički pregled i radiološka dijagnostika u dentalnoj implantologiji**

Ishodi učenja:

Usvojiti 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

Razumjeti 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.

Razumjeti gnatološke aspekte dentalne implantologije.

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

Ishodi učenja:

Usvojiti osnova načela u procjeni uspješnosti implant-protetske rehabilitacije  
 Objasniti postupke održavanja implantoprotetskog rada  
 Usvojiti etiologiju i terapiju periimplantitisa  
 Usvojiti 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**. Studenti tijekom nastave mogu maksimalno ostvariti 50 ocjenskih bodova, a na završnom ispitu 50 ocjenskih bodova.  
 Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i bročnanog sustava (1-5).  
 Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.  
 Tijekom semestra, aktivnim sudjelovanjem na predavanjima student može ostvariti 50% (ili 50 ocjenskih bodova) svoje završne ocjene.  
 Bodove mogu ostvariti aktivnim sudjelovanjem na nastavi.  
 Završni ispit je pismeni i pristupiti mu mogu studenti koji su tijekom nastave ostvarili minimalno 35 ocjenskih bodova.  
 Ukupna ocjena znanja studenta oblikuje se temeljem dobivenih rezultata rada tijekom nastave te ocjene dobivene na završnom ispitu na sljedeći način:  
 90-100% – A (izvrstan – 5)  
 75-89,9% – B (vrlo dobar – B)  
 60-74,9% - C (dobar – 3)  
 50-59,9% - D (dovoljan – 2)  
 0-49,9% - F (nedovoljan – F)

**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 2022./2023. godinu)**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.05.2023.	P1-P5 (13.15 – 17.00)			Prof.dr.sc. T.Čabov
12.05.2023.	P6-P10 (13.15.-17.00)			Izv.prof.dr.sc. Z.Kovač
19.05.2023.	P10-P15 (13.15-17.00)			Prof.dr.sc.D.Kuiš/ 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.	26.05.2023.
2.	02.06.2023.
3.	15.09.2023.
4.	