

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: V. godina

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 (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 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 zarnetka. 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:

1. Knežević G i sur. Osnove dentalne implantologije. Školska knjiga, Zagreb, 2002.
2. Lindhe J. Klinička parodontologija i dentalna implantologija. Nakladni zavod Globus, Zagreb, 2010.

Popis dopunske literature:

1. Shafie H. Clinical and Laboratory Manual of Implant Overdentures. Blackwell & Munksgaard, 2007.
2. Drago C, Peterson T. Implant Restorations: A Step-by-Step Guide. Blackwell & Munksgaard, 2007.
3. Al-Faraje L. Surgical complications in oral implantology. Etiology, Prevention, and Management. Quintessence publ. Chicago, 2011.
4. Sethi A, Kaus T. Praktična implantologija. Quintessence books, Media ogled, Zagreb, 2009.
5. Davarpanah M, Martinez H, Kebir M, Tecucianu JF. Priručnik dentalne implantologije. In.Tri d.o.o, Zagreb, 2006.
6. Galasso L. Atlas komplikacija i neuspjeha u dentalnoj implantologiji: smjernice za terapijski pristup. Media ogled, Zagreb, 2013.
7. Grunder U. Implantati u estetskoj zoni. Quintessence, Zagreb, 2016.
8. 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 implantologijiIshodi učenja:

Objasniti suvremene materijale koji se koriste u dentalnoj implantologiji

P3. Indikacije/kontraindikacije u dentalnoj implantologijiIshodi učenja:

Definirati pravilnu indikaciju/kontraindikaciju za implanto-protetsku rehabilitaciju

P4. Klinički pregled i radiološka dijagnostika u dentalnoj implantologijiIshodi učenja:

Objasniti klinički pregled u implanto-protetskoj rehabilitaciji.

Analizirati odgovarajuće radiološke snimke.

P5. Kirurški postupak dentalne implantacijeIshodi 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 implantologijiIshodi 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:

Studenci 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.

Studenci 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. Studenci koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit, te, ako na tom međuispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenci koji sakupe 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. Studenci koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

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

Kolokvij nosi maksimalno 20 bodova

Esej (u Word Office programu) nosi maksimalno 30 bodova

UKUPNO 50 OCJENSKIH BODOVA

Kolokvij je pisani ispit i sastoji se od 10 pitanja. Svako pitanje dodosi 2 boda. Za pristup završnom ispitu, student je dužan položiti kolokvij s minimalno 50% ocjene. Ukoliko nije položio ili nije bio u mogućnosti izaći na kolokvij, biti će omogućeno jednokratno ispuštanje kolokvija. Student koji niti tada ne zadovolji minimalnim brojem ocjenskih bodova na kolokviju, mora ponovno upisati kolegij.

Esej se piše u Word programu te se ocjenjuje s maksimalno 25 bodova. Student izrađuje esej na temu prethodno dogovorenu s voditeljem kolegija.

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

Završni ispit je pisani i usmeni (do 50 ocjenskih bodova)

Pisani ispit ima 20 pitanja s četiri ponudena i samo jednim točnim odgovorom. Nema negativnih bodova. Student za prolaz mora imati 50 % točnih odgovora. Svaki daljnji odgovor množi se koeficijentom 0,5 te se dobiva ukupan broj bodova .

Usmeni ispit sastoji se od odgovaranja na 5 pitanja te se boduje na sljedeći način:

- 1 točan odgovor – 10 bodova
- 2 točna odgovora – 15 bodova
- 3 točna odgovora – 20 bodova
- 4 točna odgovora – 25 bodova
- 5 točnih odgovora – 30 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:

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
06.05.2022.	P1.-P5.		14.45 – 19.00 Predavaona krešimirova 40	Prof.dr.sc. T.Čabov
13.05.2022.	P6.-P10.		14.45 – 19.00 Predavaona krešimirova 40	Izv.prof.dr.sc. Z.Kovač
20.05.2022.	P10.-P15.		14.45 – 19.00 Predavaona krešimirova 40	Prof.dr.sc.D.Kuiš/, Prof.dr.sc.J.Prpić

Popis predavanja:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
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
	Ukupan broj sati predavanja	15	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	27.05.2022.
2.	03.06.2022.
3.	16.09.2022.
4.	