

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Morfologija zuba s dentalnom antropologijom

Voditelj: Izv.prof.Nataša Ivančić Jokić

Katedra: Katedra za dječju stomatologiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij dentalne medicine

Godina studija: 2 godina

Akadska godina: 2017/2018

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 objedinjuje i izučava anatomske i morfološke pojedinosti svih zubi prve i druge denticije, te njihove međusobne odnose i odnose svih anatomskih struktura usne šupljine, odnosno orofacijalnog sustava. Osim morfoloških pojedinosti uključuje fiziološku ulogu zuba, čeljusti i usne šupljine kao početnog dijela probavnog sustava. U sklopu dentalne antropologije izučava se filogenetski razvoj zuba, zubnih tkiva, te podpornih tkiva zuba.

Tijekom nastave student će se upoznati s anatomskom podjelom usne šupljine na meka tkiva, zube i kosti, te s njihovom ulogom u fonaciji (izgovor glasova), mastikaciji (žvakanje), probavi i deglutaciji hrane (gutanje hrane), te fizionomiji lica. Upoznat će se s dentalnom nomenklaturom i označavanjem pojedinih ploha zuba. Anatomija zuba čini glavni dio teoretske i praktične nastave. Upoznat će se sa morfologijom zubi i zubnih lukova mlječne i trajne denticije, usvojiti će morfološke karakteristike gornjih i donjih sjekutića, očnjaka, pretkutnjaka i kutnjaka; orijentacijske plohe i krivulje u usnoj šupljini i na licu, te odnose zubi u fiziološkom kontaktu (okluzija, artikulacija); skupinu mišića otvarača i zatvarača usta; dijelove čeljusnog zgloba, te osnovne pokrete donje čeljusti u tri dimenzije. Anomalije zubi (anomalije broja, oblika, strukture, postave u zubnom nizu, nicanja) i međučeljusni odnosi; filogenetski razvoj zubi i čeljusti; osnovne karakteristike krapinskog pračovjeka sa posebnim osvrtom na zube te teorije o postanku zuba i osnovne pojmove o zubima životinja razraditi će se tijekom dijela nastave iz dentalne antropologije.

Nastava se sastoji od predavanja i pretkliničkih vježbi. Predavanja su dostupna na platformi za e-učenje Sveučilišta u Rijeci - Mudri. Vježbe se održavaju u pretkliničkoj vježbaoni Studija dentalne medicine koja se nalazi na 3.katu u Krešimirovoj 42.

Studenti će tijekom manualnih vježbi crtati i izrađivati (iz plastelina, gipsa ili slične

mase) zube u svrhu boljeg razumijevanja morfoloških oblika zuba po funkcionalnim skupinama.

Student za izvođenje vježbi mora imati pribor koji se sastoji od: milimetarskog bloka, olovke, zubotehničkog nožića za vosak, sapuna i glinamola.

Detaljnije obavijesti o priboru dobit će od asistenata na uvodnim vježbama.

Popis obvezne ispitne literature:

Tekstovi s predavanja

Hraste J: Morfologija zubi, Sveučilište u Rijeci-Medicinski fakultet

Šutalo J. i suradnici: Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva, Naklada Zadro

Tomić-Solar N. Morfologija zubi. Medicinska naklada. Zagreb. 2003.

Popis dopunske literature:

Nelson SJ. Wheeler's Dental Anatomy, Physiology, & Occlusion. Tenth edition. Elsevier Saunders 2015

Rashmi GS. Textbook of Dental Anatomy, Physiology & Occlusion. Jaypee 2014

Fehrenbach MJ, Popowics T. Illustrated Dental Embryology, Histology, and Anatomy. 4th edition. Elsevier Saunders 2016

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Pojam i značaj dentalne morfologije, Metode rada u dentalnoj morfologiji

Ishodi učenja:

Definirati dentalnu morfologiju i metode rada u dentalnoj morfologiji

P2 Topografsko – anatomske znakove na zubima

Ishodi učenja:

Opisati i razlikovati topografske anatomske znakove koji se koriste u svakodnevnoj orijentaciji i radu na zubima.

P3 Nomenklatura i smjerovi u dentalnoj morfologiji, Orijentacijske plohe u ustima

Ishodi učenja:

Opisati i razlikovati nazive koji se koriste za orijentaciju ploha na zubima i na orijentaciju u usnoj šupljini

P4 Plohe, bridovi i kutevi na kruni zuba

Ishodi učenja:

Opisati morfološke karakteristike svih dijelova zuba

P5 Anatomske karakteristike zuba

Ishodi učenja:

Opisati anatomske karakteristike svih dijelova zuba

P6 Morfološko-anatomske karakteristike prednjih zuba, Morfološko-anatomske karakteristike stražnjih zuba

Ishodi učenja:

Opisati anatomske karakteristike svih dijelova zuba

P7 Morfologija gornjeg i donjeg zubnog niza

Ishodi učenja:

Opisati i definirati postav pojedinih zuba i njihov međusobni odnos u zubnom luku

P8 Okluzija i vrste okluzijskih položaja

Ishodi učenja:

Opisati međusobne odnose gornjeg i donjeg zubnog luka

P9 Anatomija usne šupljine

Ishodi učenja:

Opisati sve anatomske strukture usne šupljine, kosti i mišiće glave

P10 Fiziologija usne šupljine

Ishodi učenja:

Opisati i objasniti fiziološke procese koji se odvijaju u usnoj šupljini

P11 Stomatognati sustav, Binom

Ishodi učenja:

Opisati i objasniti međuodnose zuba, okluzije i temporomandibularnog zgloba

P12 Kretnje mandibule, Okluzijske kretnje

Ishodi učenja:

Objasniti kretnje donje čeljusti i utjecaj na međuokluzijske odnose

P13 Dentalna antropologija

Ishodi učenja:

Definirati pojmove i značaj dentalne antropologije

P14 Teorije o postnaku zuba

Ishodi učenja:

Opisati teorije o postanku zuba kroz evolucijske procese

P15 Hominidi

Ishodi učenja:

Opisati razvoj stomatognatog sustava kroz evoluciju čovjeka

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Na vježbama se studenti crtanjem i modeliranjem svih zuba upoznaju sa svim morfološkim karakteristikama zuba i stječu znanja koja su neophodna za prepoznavanje istih u usnoj šupljini. Uz to razvijaju motoričke vještine koje su neophodne za daljnji nastavak rada na ostalim pretkliničkim i kliničkim vježbama koje se odvijaju na Studiju dentalne medicine.

Obaveze studenata:

Svi oblici nastave su obavezni i sukladno tome provodit će se provjera nazočnosti studenata na predavanjima i vježbama. Jedino će opravdani izostanci zbog bolesti ili sličnog razloga, i to u okviru dopuštenog Pravilnikom o studiju, biti prihvatljivi. Student mora aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

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

Prema pravilniku o ocjenjivanju student mora tijekom nastave ostvariti minimalno 40 % ocjene da bi mogao pristupiti završnom ispitu, a najviše može ostvariti 70 %. Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Student se ocjenjuje primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Tijekom turnusa student će moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova (maksimalno 70 tijekom nastave i 30 tijekom završnog ispita). Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.

Tijekom nastave student treba sakupiti minimalno 40 ocjenskih bodova da bi mogao pristupiti završnom ispitu. Student koji tijekom nastave ostvari ukupno 30-39,99 ocjenskih bodova svrstava se u ocjensku kategoriju FX te može pristupiti popravnom testu. Student koji na popravnom testu zadovolji minimalne kriterije dobiva ocjenu dovoljan (E) bez obzira na postignuće na popravnom testu.

Student koji tijekom nastave sakupi ukupno 29,99 ocjenskih bodova nije zadovoljio, te se ocjenjuje ocjenom neuspješan (F) i mora ponovno upisati kolegij.

VJEŽBE:

Ocjenjuju se: teoretsko znanje o tematici pojedine vježbe, preciznost, oblik (3D kod modelacije), urednost, forma plohe zuba te topografsko-anatomski znakovi na skicama ili modeliranim zubima.

- 1- nema teoretskog predznanja, vrlo neprecizno, neuredno, skica ili model koji ne odgovara obliku zadanog zuba
- 2- dovoljno teoretsko predznanje, neprecizno, donekle uredno, prepoznaju se oblici i konture zadanog zuba
- 3- dobro teoretsko predznanje, precizno, uredno, dobro se prepoznaju oblici i konture zadanog zuba
- 4- vrlo dobro teoretsko predznanje, vrlo precizno i uredno, vrlo dobro se prepoznaju oblici i konture zadanog zuba
- 5- odlično teoretsko predznanje, iznimno precizan i uredan rad, iznimno dobro se

prepoznaju oblici i konture zadanog zuba

Ukoliko postoji nepodudaranje ocjena iz teoretskog znanja i konačnog uspjeha rada (modelacija, crtanje) na vježbama uzima se prosjek dvaju ocjena.

Ocjenski bodovi se dodjeljuju na sljedeći način prema konačnoj prosječnoj ocjeni sa svih vježbi

2	→ 5 bodova
2,5	→ 8 bodova
3	→ 10 bodova
3,5	→ 13 bodova
4	→ 16 bodova
4,5	→ 18 bodova
5	→ 20 bodova

Kolokvij Morfologija zuba:

Test se sastoji od 24 pitanja s jedan ili više točnih odgovora. Svako točno riješeno pitanje nosi 1 bod. Nepotpuni ili netočni odgovori se ne priznaju.

Za prolaz kolokvija potrebno je 50 % rješenosti testa.

Prepoznavanje zuba: 9 nativnih humanih zuba;

Ocjenjuju se 4 pojma; svaki po 0,5 bodova

(0-0,5-1-1,5-2)

- a) Latinski naziv zuba
- b) Hrvatski naziv zuba
- c) Oznaka zuba na dva načina FDI i Zsigmondy-Lautrou-Palmer
- d) Opis zadanog zuba

9 bodova minimum; 9-11 dovoljan; 12-13 dobar; 14-15 vrlo dobar; 16-18 odličan

Latinski nazivi: 40 latinskih naziva morfološko anatomskih detalja koji se očitavaju sa 4 slike;

1 točan naziv nosi 0,2 boda, ukupan broj bodova 8

4 boda minimum; 4-5 dovoljan; 6 dobar; 7 vrlo dobar; 8 odličan

Ispitni test: 30 pitanja iz predavanja i preporučene literature

Ocjenski bodovi dobivaju se množenjem postotka rješenosti sa ponderom 0,3.

Za polaganje kolokvija potrebno je 50 % rješenosti.

Prolazni broj bodova dodaje se ukupnom broju bodova sa nastave

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Uvodno predavanje održati će se po predviđenom rasporedu, dok će ostala predavanja biti postavljena na MUDRI u sklopu e-kolegija

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2017./2018. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
2.10.2017.	P1 uvodno predavanje 16.00-16.45 SVI			Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
3.10.2017.			V1 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlić, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
4.10.2017.			V1 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlić, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
9.10.2017.			V2 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlić, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
9.10.2017.			V2 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlić, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
10.10.2017.			V3 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlić, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
11.10.2017.			V3 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlić, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
16.10.2017.			V4 A 16.00-17.30	Andrej Pavlić, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak,

			Krešimirova 42	dr.med.dent
16.10.2017.			V4 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
17.10.2017.			V5 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
18.10.2017.			V5 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
23.10.2017.			V6 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
23.10.2017.			V6 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
24.10.2017.			V7 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
25.10.2017.			V7 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
30.10.2017.			V8 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
30.10.2017.			V8 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
31.10.2017.			V9 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
nadoknada po			V9 A	Andrej Pavlič, dr.med.dent

dogovoru			7.45-10.00 Krešimirova 42	Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
6.11.2017.			V10 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
6.11.2017.			V10 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
7.11.2017.			V11 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
8.11.2017.			V11 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
13.11.2017.			V12 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
13.11.2017.			V12 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
14.11.2017.			V13 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
15.11.2017.			V13 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
20.11.2017.			V14 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
20.11.2017.			V14 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
21.11.2017.			V15 B 7.45-10.00	Andrej Pavlič, dr.med.dent

			Krešimirova 42	Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
22.11.2017.			V15 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
27.11.2017.			V16 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
27.11.2017.			V16 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
28.11.2017.			V17 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
29.11.2017.			V17 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
4.12.2017.			V18 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
4.12.2017.			V18 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
5.12.2017.			V19 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
6.12.2017.			V19 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
11.12.2017.			V20 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
11.12.2017.			V20 B 17.30-19.00	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak,

			Krešimirova 42	dr.med.dent
12.12.2017.			V21 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
13.12.2017.			V21 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
18.12.2017.			V22 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
18.12.2017.			V22 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
19.12.2017.			V23 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
20.12.2017.			V23 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
8.1.2018.			V24 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
8.1.2018.			V24 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
9.1.2018.			V25 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
10.1.2018.			V25 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
15.1.2018.			V26 A 16.00-17.30 Krešimirova	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent

			42	
15.1.2018.			V26 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
16.1.2018.			V27 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
17.1.2018.			V27 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
22.1.2018.			V28 A 16.00-17.30 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
22.1.2018.			V28 B 17.30-19.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
23.1.2018.			V29 B 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent
24.1.2018.			V29 A 7.45-10.00 Krešimirova 42	Andrej Pavlič, dr.med.dent Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Pojam i značaj dentalne morfologije Metode rada u dentalnoj morfologiji	2	Krešimirova 40
P2	Topografsko – anatomske znakovi na zubima	2	Krešimirova 40
P3	Nomenklatura i smjerovi u dentalnoj morfologiji Orijentacijske plohe u ustima	2	Krešimirova 40
P4	Plohe, bridovi i kutevi na kruni zuba	2	Krešimirova 40
P5	Anatomske karakteristike zuba	2	Krešimirova 40
P6	Morfološko-anatomske karakteristike prednjih zuba	2	Krešimirova 40

	Morfološko-anatomske karakteristike stražnjih zuba		
P7	Morfologija gornjeg i donjeg zubnog niza	2	Krešimirova 40
P8	Okluzija i vrste okluzijskih položaja	2	Krešimirova 40
P9	Anatomija usne šupljine	2	Krešimirova 40
P10	Fiziologija usne šupljine	2	Krešimirova 40
P11	Stomatognati sustav Binom	2	Krešimirova 40
P12	Kretnje mandibule Okluzijske kretnje	2	Krešimirova 40
P13	Dentalna antropologija	2	Krešimirova 40
P14	Teorije o postnaku zuba	2	Krešimirova 40
P15	Hominidi	2	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati predavanja	30	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Uvodne napomene i metode rada. Ucertavanje na papir topografsko-anatomskih dijelova i znakova na zubima. Ucertavanje morfoloških karakteristika na milimetarski papir – gornji središnji sjekutić	3	Krešimirova 42
V2	Ucertavanje morfoloških karakteristika na milimetarski papir – gornji postranični sjekutić i donji postranični sjekutić	2	Krešimirova 42
V3	Ucertavanje morfoloških karakteristika na milimetarski papir – gornji i donji očnjak Ponavlanje morfološko-anatomskih obilježja sjekutića.	3	Krešimirova 42
V4	Ucertavanje morfoloških karakteristika na milimetarski papir – prvi gornji pretkutnjak i drugi gornji pretkutnjak	2	Krešimirova 42
V5	Ucertavanje morfoloških karakteristika na milimetarski papir – prvi donji pretkutnjak i drugi donji pretkutnjak	3	Krešimirova 42
V6	Ucertavanje morfoloških karakteristika na milimetarski papir – prvi gornji kutnjak – Ponavlanje morfološko-anatomskih obilježja	2	Krešimirova 42

	očnjaka i pretkutnjaka		
V7	Ucrtavanje morfoloških karakteristika na milimetarski papir -drugi gornji kutnjak – Ucrtavanje morfoloških karakteristika na milimetarski papir- prvi donji kutnjak	3	Krešimirova 42
V8	Osnovne karakteristike zubnih lukova na sadrenim modelima	2	Krešimirova 42
V9	Ucrtavanje na milimetarski papir morfološko-anatomskih obilježja - drugi donji kutnjak.	3	Krešimirova 42
V10	Ucrtavanje mliječnih sjekutića na milimetarski papir	2	Krešimirova 42
V11	Ucrtavanje mliječnih kutnjaka na milimetarski papir	3	Krešimirova 42
V12	Karakteristike normalne okluzije	2	Krešimirova 42
V13	Ponavljanje gradiva	3	Krešimirova 42
V14	Kolokvij- morfološke-anatomske karakteristike zuba	2	Informatička učionica Br. Branchetta 20
V15	Modeliranje iz glinamola u dvije veličine – gornji središnji sjekutić	3	Krešimirova 42
V16	Modeliranje iz sapuna – gornji središnji sjekutić	2	Krešimirova 42
V17	Modeliranje iz sapuna – gornji postranični sjekutić	3	Krešimirova 42
V18	Modeliranje iz sapuna – gornji očnjak	2	Krešimirova 42
V19	Modeliranje iz sapuna – donji očnjak	3	Krešimirova 42
V20	Ponavljanje gradiva	2	Krešimirova 42
V21	Modeliranje iz sapuna – prvi gornji pretkutnjak	3	Krešimirova 42
V22	Modeliranje iz sapuna – drugi donji pretkutnjak	2	Krešimirova 42
V23	Modeliranje iz glinamola prvi gornji kutnjak	3	Krešimirova 42
V24	Modeliranje iz sapuna prvi gornji kutnjak	2	Krešimirova 42
V25	Modeliranje iz sapuna – drugi gornji kutnjak	3	Krešimirova 42

V26	Modeliranje iz sapuna prvi gornji kutnjak	2	Krešimirova 42
V27	Modeliranje iz sapuna – drugi donji kutnjak	3	Krešimirova 42
V28	Prepoznavanje nativnih zubi 1	2	Krešimirova 42
V29	Prepoznavanje izvađenih nativnih zubi 2	3	Krešimirova 42
	Ukupan broj sati vježbi	73	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	6.2.2018.
2.	20.2.2018.
3.	2.7.2018.
4.	10.9.2018.
5.	
6.	
7.	