

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	1.	Semestar	II.		
Naziv predmeta	DENTALNA MORFOLOGIJA I ANTROPOLOGIJA	Kod predmeta	MFDM204		
ECTS	8	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		30	65	10	0
Nastavnici	dr.sc. Mladen Ćubela, doc.	20	6	4	0
	dr.sc. Danijela Kalibović Govorko, doc.	10	8	4	0
	mr.sc. Milena Trutina Gavran, asist.	0	7	2	0
	Marija Rako, asist.	0	44	0	0
Ciljevi predmeta	-Usvojiti znanja o anatomskim i histološkim karakteristikama zuba -Usvojiti znanja o razvoju zuba i anomalijama razvoja -Naglasiti važnost poznavanja dentalne morfologije u kliničkoj praksi -Upoznati studente s razlikama između mliječne i trajne denticije -Usvojiti znanja o pravilnoj nomenklaturi zuba i međusobnom odnosu zuba u čeljustima				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Poznae i demonstrira upotrebu različitih sustava dentalne nomenklature			IU-MFDM204-1	IU-DM6
	Razlikuje, opisuje i može izmodelirati mliječne i trajne zube			IU-MFDM204-2	IU-DM2
	Prepoznaje anomalije zubi čovjeka (anomalije broja, veličine, položaja i morfologije) te prepoznaje klasu okluzijskih anomalija i artikulaciju na gipsanim odljevima			IU-MFDM204-3	IU-DM4 IU-DM7
	Prepoznaje morfološka obilježja mliječnih i trajnih zubi na uzorcima ekstrahiranih humanih zubi			IU-MFDM204-4	IU-DM2
	Opisuje razvojne stadije zuba, histološke karakteristike, redoslijed nicanja mliječnih i trajnih zuba, poznaje funkcije pojedinih zuba te odnose među zubnim lukovima			IU-MFDM204-5	IU-DM6
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju				
Sadržaj predmeta			Tema		
	<b>PREDAVANJA:</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Uvod u dentalnu morfologiju</li> <li>Orijentacijske točke i plohe na zubu, osnovne anatomske strukture zuba, znak kuta, luka i korijena, nomenklatura</li> <li>Anatomija usne šupljine I</li> <li>Anatomija usne šupljine II</li> <li>Građa i funkcija zuba</li> <li>Pulpna komorica i endodontski prostor</li> <li>Položaj zuba u čeljustima i međučeljusni odnosi</li> <li>Tretman komplikacija.</li> <li>Morfologija mliječnih zuba i implikacije za kliničku praksu</li> <li>Razvoj zuba i denticije (mliječna i trajna)</li> <li>Peritonzilarni apsces. Parafaringealni apsces. Apsces vrata i medijastinitis kao komplikacije infektivnog procesa u ždrijelu.</li> <li>Bioregenerativna terapija – zašto je teško napraviti zub? 1</li> <li>Bioregenerativna terapija-zašto je teško napraviti zub? 2</li> </ol>		

		14. Anomalije zubi 15. Razlikuju li se muški i ženski zubi? 16. Međupopulacijska morfološka obilježja zubi					
	<b>SEMINARI:</b>	1. Gornji trajni zubi – komparativna morfologija I 2. Gornji trajni zubi – komparativna morfologija II 3. Donji trajni zubi – komparativna morfologija I 4. Donji trajni zubi – komparativna morfologija II 5. Određivanje biološkog profila osobe na temelju dentalnog materijala					
	<b>VJEŽBE:</b>	1. Osnove rezbarenja zubi 2. Morfološke karakteristike i rezbarenje u gipsu središnjeg donjeg trajnog sjekutića 3. Morfološke karakteristike i rezbarenje u gipsu prvog gornjeg trajnog sjekutića 4. Morfološke karakteristike i rezbarenje gornjeg trajnog očnjaka 5. Morfološke karakteristike i rezbarenje prvog gornjeg pretkutnjaka 6. Morfološke karakteristike i rezbarenje drugog gornjeg pretkutnjaka 7. Morfološke karakteristike i rezbarenje gornjih trajnih kutnjaka 8. Kolokvij I – rezbarenje bez predloška (gornji trajni zubi) 9. Morfološke karakteristike i rezbarenje donjeg trajnog očnjaka 10. Morfološke karakteristike i rezbarenje prvog donjeg pretkutnjaka 11. Morfološke karakteristike i rezbarenje drugog donjeg pretkutnjaka 12. Morfološke karakteristike i rezbarenje donjih trajnih kutnjaka 13. Rezbarenje mliječnih zubi 14. Kolokvij II - rezbarenje bez predloška (donji trajni zubi) 15. Određivanje dobi i spola na ostacima zuba i čeljusti 16. Izrada tandem zuba na gipsanim kockama 17. Demonstracijska vježba - navoštavanje zuba na protetskim bataljcima					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja, seminari mogu se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet). Maksimalan udio online nastave do 20%.						
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene.						
<b>Oblici provjere znanja</b>							
<b>Vrsta predispitne obveze</b>				<b>Vrsta ispita</b>			
<b>kolokvij</b>	seminarski rad	esej/ referat	praktični/projektni zadatak	<b>ostalo</b>	<b>pismeni</b>	usmeni	<b>praktični</b>
<b>Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni</b>							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni		
Pohađanje nastave uz modelacije na vježbama			100	3,4			
Kolokvij I i II		IU-MFDM204-2	40	1,3			
Predrok/praktični ispit		IU-MFDM204-2 IU-MFDM204-4	30	1			
Predrok/pismeni ispit		IU-MFDM204-1 IU-MFDM204-3 IU-MFDM204-5	70	2,3	100%		
Ukupno			240	8	100%		
<b>Način izračuna konačne ocjene</b>							
Uvjet za pristup ispitu su 7 pozitivno ocijenjenih modelacija s predloškom na vježbama te položeni I. i II. kolokvij.							

Ispit je praktični i pismeni. Pismeni ispit ima 60 pitanja, trajanje ispita je 45 minuta. Ocjene:

0-35 nedovoljan (1)

36-41 dovoljan (2)

42-47 dobar (3)

48-53 vrlo dobar (4)

54-60 izvrstan (5)

Detaljan opis naveden je u dodatnim informacijama o predmetu.

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Hraste J. Dentalna morfologija; Školska knjiga, Zagreb 1981.		x	x				X			
	Brkić H, Dumančić J, Vodanović M. Biologija i morfologija ljudskih zuba. Jastrebarsko; Naklada Slap:2016.										
	<a href="http://academicearth.org/courses/dental-anatomy">http://academicearth.org/courses/dental-anatomy</a> (lectures 6 -18)		x		x						X
	<a href="http://www.mefst.hr/default.aspx?id=889">http://www.mefst.hr/default.aspx?id=889</a> (modelacija u gipsu)		x	x							x
Dopunska	Brown P. & Herbranson E: And Quintesence Publishing Co. Inc., Dental Anatomy 3D Interactive Tooth Atlas, Version 3.0, Portola Valley, USA, 2004		x		x			x			

**Dodatne informacije o predmetu:**

**Praktični ispit:** prepoznavanje i orijentacija po osnovnim točkama i pravilima na 5 izvađenih ljudskih zuba. Za svaki zub upisuju se po 3 oznake (dualni sistem, Haderup i koordinatni križ) iz kojih se vidi pripadnost zubnom luku s brojčanom odrednicom zuba (npr. gornja jedinica, donja šestica), te položaj u zubnom luku (desno-lijevo).

Bodovanje: oznaka = 1 bod; položaj u zubnom luku = 3 boda; pripadnost zubnom luku s brojčanom odrednicom zuba = 5 bodova. Maksimalni broj bodova po zubu = 11. Ukupan broj bodova na praktičnom ispitu = 55.

Za prolaz je minimalno potrebno 49 bodova. Ispit se ocjenjuje sa „položio/la“ – „nije položio/la“. Trajanje praktičnog ispita je 15 minuta.

Pismeni ispit: 60 pitanja, trajanje ispita je 45 minuta. Ocjene: 0-35 nedovoljan (1); 36-41 dovoljan (2); 42-47 dobar (3); 48-53 vrlo dobar (4); 54-60 izvrstan (5)