



**IZVEDBENI NASTAVNI PROGRAMI (SILABUSI)
INTEGRIRANOG SVEUČILIŠNOG STUDIJA DENTALNE
MEDICINE
ZA AKADEMSKU 2025./2026. GODINU**

Mostar, rujan 2025.

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	V.		
Naziv predmeta	INTERNA MEDICINA	Kod predmeta	MFDM501		
ECTS	8	Status	OBAVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		45	40	20	0
Nastavnici	dr.sc. Emil Babić, izv. prof.	3	0	2	
	dr.sc. Milenko Bevanda, red. prof.	4	0	3	
	dr.sc. Daniela Bevanda Glibo, doc.	3	5	0	
	dr.sc. Ante Bogut, doc.	2	0	2	
	dr.sc. Ivica Brizić, red. prof.	2	0	3	
	dr.sc. Vedrana Gačić, doc.	4	0	0	
	dr.sc. Kristina Galić, izv.prof.	4	0	0	
	dr.sc. Maja Karin, doc.	3	0	0	
	dr.sc. Ante Mandić, doc.	3	0	0	
	dr.sc. Danijel Pravdić, red.prof.	3	0	0	
	dr.sc. Zrinko Prskalo, doc.	5	0	0	
	dr.sc. Fila Raguž, doc.	5	0	5	
	dr.sc. Monika Tomić, red.prof.	4	0	5	
	dr.sc. Ivan Tomić, v. asist.	0	4	0	
	dr.sc. Tanja Zovko, v.asist.	0	4	0	
	dr.med. Silvija Benedeti Češko, v.asist.	0	4	0	
	dr.med. Sanja Bevanda, v.asist.	0	4	0	
	dr.med. Danijela Ćuk, v.asist.	0	4	0	
	dr.med Tomislav Čolak, v.asist.	0	3	0	
	dr.med. Marija Goluža Sesar, v.asist.	0	3	0	
	dr.med. Belma Sarić Zolj, v.asist.	0	3	0	
	dr.med. Ivana Škoro, v.asist.	0	3	0	
	dr.med. Eugen Marić	0	1	0	
	dr.med. Dino Markota	0	1	0	
	dr.med. Helena Markotić	0	1	0	
Ciljevi predmeta	Cilj nastave iz interne medicine jest - postići u studente znanje potrebno za prepoznavanje, rano otkrivanje, prevenciju i osnove liječenja najčešćih internističkih bolesti - postići kod studenta razumijevanje za etiološke i patogenetske procese koji dovode do nastanka internističkih bolesti po sustavima. - osposobiti studenta za ovladavanje praktičnim vještinama potrebnim za osnovni klinički pregled internističkog bolesnika				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:	Kod ishoda učenja predmeta		Kod IU na razini studijskoga programa	
	Opisuje i objašnjava patohistološka obilježja te simptome i kliničke znakove najčešćih internističkih bolesti te osnovne principe liječenja.	IU - MFDM501-1		IU-DM4 IU-DM5 IU-DM11	
	Nabraja sve faze u dijagnostičkom procesu od anamneze i kliničkog pregleda do glavnih laboratorijskih i slikovnih pretraga i opisuje njihovu važnost u dijagnostici.	IU - MFDM501-2		IU-DM11	
	Opisuje i objašnjava utjecaj sustavnih bolesti na oralno zdravlje.	IU - MFDM501-3		IU-DM11	

	Demonstrira uzimanje anamneze i statusa internističkog bolesnika i komunicira s bolesnikom i članovima medicinskog tima na prikladan način.	IU - MFDM501-4	IU-DM11 IU-DM13
	Opisuje i obrazlaže način primjene, glavne indikacije, kontraindikacije i nuspojave najčešće korištenih lijekova, osobito antihipertenziva, antiagregacijskih lijekova, antikoagulanasa, antibiotika i bifosfonata i povezuje njihov utjecaj na odabir modaliteta liječenja i moguće komplikacije u stomatoloških pacijenata.	IU - MFDM501-5	IU-DM9 IU-DM10 IU-DM11
	Opisuje i objašnjava simptome i znakove najčešćih hitnih stanja u internoj medicini (npr. infarkt miokarda), inicijalno zbrinjavanje i upućivanje tih pacijenata na daljnju bolničku skrb.	IU - MFDM501-6	IU-DM11
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju		
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema	

	Tematske nastavne cjeline (predavanja i seminari):	1. Akutni koronarni sindrom. Dijagnostičke metode u kardiologiji. 2. Bolesti endokarda, miokarda, perikarda. 3. Hitna stanja u kardiologiji. Elektrokardiogram. Disekcija aorte, Reumatska vrućica. 4. Pristup bolesniku bez svijesti. Kardiopulmonalna reanimacija i zatajenje srca. Kardiomiopatije. Poremećaji srčanog ritma. 5. Arterijska hipertenzija. 6. Dijagnostičke metode u pulmologiji. Infekcije dišnog sustava. Akutni i kronični bronhitis. Pneumonije. 7. Kronična opstruktivska bolest pluća. 8. Dijagnostičke metode u nefrologiji. Infekcije mokraćnog sustava. Tumori urinarnog sustava. 9. Akutno i kronično zatajenje bubrega 10. Tromboembolijske bolesti. Tromboze. Trombofilije. 11. Antikoagulacijsko liječenje. Anemije. Akutne i kronične leukemije. 12. Bolesti crvene i bijele krvne loze i trombocita. 13. Bolesti gušterače. Kolestatske bolesti – AIH. PSC. PBC. 14. Bolesti jednjaka, želuca i hepatobilijarnog sustava. 15. Upalne bolesti crijeva. Tumori probavnog trakta. 16. Artritis, sistemske bolesti vezivnog tkiva RA. SLE. Sjogrenov sindrom. 17. Šećerna bolest. 18. Bolesti štitnjače i nadbubrežne žlijezde. 19. Nuspojave i interakcije lijekova.					
	Vježbe	(V1- V40) Rad na odjelu i ambulantama koji prati teme predavanja i seminara					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari se mogu odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online. Maksimalni udio online nastave iznosi 20%.						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne te aktivno-iskustvene.						
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave			105		3,5		0 %

Predrok/Praktični ispit	IU- MFDM501-4	15	0,5	0 %
Predrok/Pismeni ispit	IU- MFDM501-4 IU- MFDM501-5	50	1,7	50 %
Završni usmeni ispit	IU- MFDM501-1 IU- MFDM501-2 IU- MFDM501-3 IU- MFDM501-4 IU- MFDM501-5 IU- MFDM501-6	70	2,3	50 %
Ukupno		240	8	100 %

Način izračuna konačne ocjene

Konačna ocjena dobije se kao aritmetička sredina ocjena iz pismenog ispita i usmenog dijela ispita. Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

A = 91-100% 5 (izvrstan)

B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar)

C = 67 to 78% 3 (dobar)

D = 55 to 66% 2 (dovoljan)

F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	D. Petrač, J. Lukenda: Interna medicina, Medicinska naklada, 2021.		X	x				x			
	B. Vrhovac i sur.: Interna medicina, Medicinska naklada, Ljevak 2008.		X	x				x			
	Čustović F.: Anamneza i fizikalni pregled, Školska knjiga, Zagreb, 2000.		X	x				x			
Dopunska	M. Bergovec: Praktična elektrokardiografija, Školska knjiga, Zagreb 1998.		X	x				x			
	Barić, Lj i suradnici: Elektrokardiogram u praksi, Lek d. o. o., Zagreb 2003.		X	x				x			
	Longo, Fauci, Kasper, Hauser, Jameson, Loscalzo: Harrison's Principles of Internal medicine 18 th edition, McGraw-Hill company, 2011.		X	x				x			

Dodatne informacije o predmetu:

Nastava iz interne medicine traje 105 sati, od čega je 40 sati vježbi. Studenti su podijeljeni u manje vježbovne grupe i svakoj grupi se dodjeli asistent. Asistent grupu studenata obučava kliničkim vještinama uzimanja anamneze i statusa internističkih bolesnika kao i osnovnim tehnikama pregleda internističkog bolesnika. Tijekom vježbi svi studenti imaju pristup bolesničkim sobama, ambulantama, gdje se uče tehnikama pregleda i liječenja internističkih bolesnika.

Predavanja obuhvaćaju sva područja interne medicine: pulmologiju, kardiologiju, nefrologiju, gastroenterologiju, endokrinologiju, hematologiju, imunologiju i reumatologiju.

Pismeni ispit se sastoji od 50 pitanja. Nakon položenog pismenog dijela ispita student ima praktični ispit kod svog asistenta za vježbe. Položeni pismeni i praktični dio ispita su preduvjet za završni usmeni ispit.

Konačna ocjena dobije se kao aritmetička sredina ocjena iz pismenog ispita i usmenog dijela ispita.

Studijski program	DENTALNA MEDICINA					
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI			
Smjer	-	Modul	-			
Godina studija	3.	Semestar	V.			
Naziv predmeta	INFEKTOLOGIJA	Kod predmeta	MFDM502			
ECTS	2	Status	OBVEZNI			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
			20	10	10	-
Nastavnici	dr. sc. Jadranka Nikolić, izv. prof.		9	0	3	
	dr. sc. Svjetlana Grgić, izv. prof.		9	0	3	
	dr. sc. Siniša Skočibušić, doc.		2	0	4	
	Linda Soldo, v. asist.		0	4	0	
	Monika Dalmatin Dragišić, v. asist.		0	4	0	
	Željana Sulaver, asist.		0	2	0	
Ciljevi predmeta	- Postići kod studenata razumijevanje o kliničkim, dijagnostičkim i epidemiološkim značajkama najvažnijih infektivnih bolesti; - osposobiti studente da prepoznaju, dijagnosticiraju i liječe infekcije usne šupljine, glave i vrata; - postići kod studenata prepoznavanje i definiranje pojedinih simptoma i sindroma koji su posebno važni u dentalnoj medicini; - osposobiti studente za prepoznavanje oralnih manifestacija infektivnih bolesti; - proširiti znanje studenata o kritičkoj prosudbi laboratorijskih i mikrobioloških nalaza te racionalnom liječenju; - postići kod studenata razumijevanje o mogućnostima i mjerama prevencije infektivnih bolesti, kao i važnosti - zaštite medicinskih djelatnika od infekcije; - educirati studente o racionalnoj primjeni antimikrobnog liječenja infekcija usne šupljine i antimikrobnoj kemoprofilaksi tijekom dentalnih postupaka visokog rizika.					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:				Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje i objašnjava uvjete nastanka i karakteristike infektivnih bolesti.				IU-MFDM502-1	IU-DM4 IU-DM5
	Analizira i klasificira kazuistiku infektivnih bolesti po organskim sustavima s naglaskom na infekcije usne šupljine, glave i vrata.				IU-MFDM502-2	IU-DM4 IU-DM5 IU-DM6
	Prezentira te objašnjava dijagnostički i terapijski pristup u liječenju infektivnih bolesti od posebne važnosti u dentalnoj medicini.				IU-MFDM502-3	IU-DM7 IU-DM9 IU-DM16
	Objašnjava i interpretira principe i racionalnu primjenu antimikrobne terapije.				IU-MFDM502-4	IU-DM9 IU-DM10 IU-DM11
	Razumije i naglašava značaj i važnost cijepljenja i kemoprofilakse.				IU-MFDM502-5	IU-DM8 IU-DM16 IU-DM19
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.					
	Tjedan/turnus		Tema			

Sadržaj predmeta	1. tjedan	Uvod i opća infektologija Simptomatsko liječenje Angine Akutne respiratorne infekcije Sepsa Bolničke infekcije Antimikrobno liječenje									
	2. tjedan	Virusni hepatitis HIV/AIDS Imunizacija i kalendar cijepljenja Odontogene i neodontogene infekcije Kemoprofilaksa bakterijskog endokarditisa Postupak kod ubodnog incidenta Preekspozicijska i postekspozicijska profilaksa									
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari se mogu odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (GoogleMeet) do maksimalno 20 %.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene.										
Oblici provjere znanja (označiti- Bold)											
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita						
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni					
Pohađanje nastave i angažiranost u nastavi		IU-MFDM502-3	40	1,33		/					
Predrok/Usmeni ispit		IU-MFDM502-1 IU-MFDM502-2 IU-MFDM502-3 IU-MFDM502-4 IU-MFDM502-5	20	0,67		100%					
Ukupno			60	2							
Način izračuna konačne ocjene											
Završni ispit se sastoji od usmenog ispita. Student mora znati odgovore na sva pitanja, a na ocjenu utječe kvaliteta odgovora.											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Lepur D, i sur. Infektologija, Zagreb, Naklada Slap, 2018.		x	x				x			
	Beus I, Škerk V. Infektologija za stomatologe, Zagreb, Graphis, 2002.		x	x				x			
Dopunska	Specijalna epidemiologija infektivnih bolesti, Vasilj i sur. Sveučilište u Mostaru, 2017.	x		x				x			
Dodatne informacije o predmetu:											
- Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. - Ispitu iz Infektologije pristupa se nakon odslušane nastave, a sastoji se od usmenog dijela. - Usmeni dio ispita se sastoji od pet različitih područja: 1.Opća infektologija, 2. Bakterijske bolesti, 3. Virusne bolesti, 4. Odontogene i neodontogene infekcije,											

5. Ostali važni sindromi i cjeline u infektologiji od važnosti za segment dentalne medicine.

Studijski program	DENTALNA MEDICINA					
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI			
Smjer	-	Modul	-			
Godina studija	3.	Semestar	V.			
Naziv predmeta	OPĆA I DENTALNA RADIOLOGIJA	Kod predmeta	MFDM503			
ECTS	3	Status	OBVEZNI			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
			20	30	10	0
Nastavnici	dr. sc. Miro Miljko, izv. prof.		10	10	5	0
	dr. sc. Vedran Markotić, izv. prof.		10	10	5	0
	mr. sc. Željko Karačić, v. asist		0	5	0	0
	mr. sc. Goran Šimić, asist.		0	5	0	0
Ciljevi predmeta	Postići kod studenta odgovarajuća znanja o primjeni ionizirajućeg zračenja u oslikavanju čeljusti i zuba te susjedne orofacijalne regije uporabom konvencionalnih rendgenskih uređaja te suvremenih MSCT, CBCT, MR i UZV uređaja Osposobiti studenta da samostalno učini standardne radiograme čeljusti zubi te samostalno interpretira dobivene slikovne materijale, uskladi ih s kliničkom slikom, što omogućuju postavljanje dijagnoze i provođenje odgovarajuće terapije.					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:				Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Poznaje i opisuje osnove rendgenske fizike te koristi osnovne informacije o radiološkim kontrastnim sredstvima				IU-MFDM503-1	IU-DM1 IU-DM18
	Opisuje i imenuje klasične i moderne radiološke metode u dentalnoj medicini.				IU-MFDM503-2	IU-DM7 IU-DM8
	Poznaje važnost dentalne radiologije kao medicinskog procesa u svim stomatološkim djelatnostima.				IU-MFDM503-3	IU-DM18
	Opisuje i objašnjava radiografsko snimanje zuba gornje i donje čeljusti metodom intraoralnog i ekstroralnog snimanja.				IU-MFDM503-4	IU-DM6 IU-DM7 IU-DM8
	Poznaje značaj dentalne radiologije u dentalnom protetičkom implantološkom procesu.				IU-MFDM503-5	IU-DM18
	Poznaje značaj dentalne radiologije u dentalnom protetičkom implantološkom procesu.				IU-MFDM503-6	IU-DM18
	Objašnjava sadržaj i dobiva informirani pristanak za dijagnostičko-terapijske metode nužne za postupke liječenja bolesnika				IU-MFDM503-7	IU-DM15 IU-DM17
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju					
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema			
	Predavanja		P1 Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka			
			P2 Dijagnostički rendgenski uređaji			
			P3 Rendgenski uređaji za posebnu namjenu; Dentalni radiografski uređaji			
			P4 Novije tehnologije slikovne dijagnostike			
			P5 Prevencija i zaštita od zračenja			
			P6 Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje			
			P7 Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike			

		P8 Intraoralne rentgenske snimke zubi, Panoramska radiografija čeljusti
		P9 Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba, Radiologija u dentalnoj implantologiji
		P10 Anomalije zubi. Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama
		P11 Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije
		P12 Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije
		P14 Opći principi radiološke dijagnostike glave i vrata te maksilofacijalnog područja
		P15 Radiologija patoloških promjena maksilarnih sinusa
		P16 Slikovna dijagnostika patomorfoloških promjena čeljusnog zgloba
		P17 Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa
		P18 Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa
		P19 Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja.
		P20 Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja
		P21 Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja
	Seminari	S1 Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji. Dentalni radiografski uređaji
		S2 Rendgenski uređaji za posebnu namjenu. Novije tehnologije slikovne dijagnostike. Prevencija i zaštita od zračenja
		S3 Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje. Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike.
		S4 Intraoralne rentgenske snimke zubi. Panoramska radiografija čeljusti
		S5 Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba. Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama.
		S6 Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije.
		S7 Opći principi radiološke dijagnostike glave i vrata te maksilofacijalnog područja; Radiologija patoloških promjena maksilarnih sinusa
		S8 Slikovna dijagnostika patomorfoloških promjena čeljusnog zgloba. Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa
		S9 Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja
		S10 Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja
	Vježbe	V1 Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka. Dijagnostički rendgenski uređaji. Dentalni radiografski uređaji
		V2 Rendgenski uređaji za posebnu namjenu. Novije tehnologije slikovne dijagnostike. Prevencija i zaštita od zračenja. Primjeniti zaštitne mjere i zaštitna sredstva kod radiografije čeljusti i zuba.
		V3 Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje. Čimbenici koji

	utječu na stvaranje rentgenske slike										
	V4 Intraoralne rentgenske snimke zubi. Panoramska radiografija čeljusti										
	V5 Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba. Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama.										
	V6 Radiološka anatomija orofacijalnog područja. Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.										
	V7 Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije. Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.										
	V8 Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.										
	V9 Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kraniogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i “obrnutu” Towne-ovu projekciju										
V10 Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.											
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari mogu se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) do maksimalno 20% udjela nastave.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene										
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)											
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita						
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni				
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje			60		2		0				
Seminarski rad			10		0,3		20%				
Predrok/pismeni ispit		IU-MFDM503-1 IU-MFDM503-2 IU-MFDM503-3 IU-MFDM503-4 IU-MFDM503-5 IU-MFDM503-6 IU-MFDM503-7	20		0,7		80%				
Ukupno			90		3		100%				
Način izračuna konačne ocjene											
Definiranje minimalnog udjela za prolaznu ocjenu i postotnih razreda za svaku ocjenu (Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Mostaru): 0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlo dobar (4) 91 – 100% odličan (5) Konačna ocjena je zbroj pondera= seminarski rad 20% + pismeni ispit 80%											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Radiologija; Hebrang A, Čustović-Klarić R; 2007.		x	x				x			
	Krolo I, Zdravec D,		x	x				x			

	sur.:Dentalna radiologija. 2014									
	Seminari iz kliničke radiologije; Janković i sur.; 2005.		x	x				x		
Dopunska	Miletić D, Braut A, Valković P. Dentalna radiologija. 2014		x	x						x

Dodatne informacije o predmetu:

Predavanja

Svi studenti dužni su redovno prisustvovati predavanjima (kako je propisano pravilnicima o nastavi), a o čemu će se voditi evidencija. Svi studenti koji izostanu s istih dužni su uraditi seminar iz gradiva, kao preduvjet izlaska na ispit (o terminu polaganja istog, svi studenti biti će pravovremeno obaviješteni). Svi studenti dužni su poštivati raspored i prostor, na predavanja dolaziti propisno pripremljeni te obavijestiti nastavnika ili pročelnika katedre ukoliko postoje neke nejasnoće.

Vježbe

Studenti se za vježbe dijele u **više vježbovnih skupina (ovisno o broju studenata i kapacitetu prostora)**. Svi studenti dužni su prisustvovati vježbama (kako je propisano pravilnicima o nastavi), a o čemu će se voditi evidencija.

Seminari

Studenti se dijele u **2 seminarske skupine, a obaveze oko seminarskih radova u više skupina**. Svaka skupina radi zajednički na pretraživanju literature i izradi prezentacije te bira jednog predstavnika koji prezentira rad na dan seminara. Samim seminarima kordiniraju nastavnici koji mogu postavljati pitanja presenteru i članovima seminarske skupine (što je i poželjno, kako bi se utvrdila aktivnost rada cijele skupine).

Pismeni (usmeni) ispit

Pismeni ispit sadrži 60 pitanja, a koja pokrivaju sve oblasti koje su obuhvaćene nastavnim planom i programom. Za prolaz na ispitu (ocjena dovoljan), student treba odgovoriti točno na 55% pitanja, tj. treba ostvariti najmanje 33 boda. Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru ocjene se dodjeljuju na sljedeći način: 0-54% nedovoljan (1); 55-66% dovoljan (2); 67-78% dobar (3); 79- 90% (vrlodobar 4); 91-100% izvrstan (5).

Predrok se održava nekoliko dana nakon posljednjeg dana nastave. **Zimski, ljetni i jesenji ispitni rok** organiziraju se u zajedničkom dogovoru nastavnika, predstavnika studenata i službe za organizaciju nastave, a o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni. Sve vezano uz ispit regulirano je sukladno svim važećim pravilnicima.

Završna ocjena računa se kao zbroj pondera= seminarski rad 20% + pismeni ispit 80%

Studijski program	DENTALNA MEDICINA					
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI			
Smjer	-	Modul	-			
Godina studija	3.	Semestar	V.			
Naziv predmeta	ANESTEZIOLOGIJA I INTENZIVNA MEDICINA	Kod predmeta	MFDM504			
ECTS	2	Status	OBVEZNI			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
			10	15	15	0
Nastavnici	Dr.sc. Zoran Karlović, doc.	10				
	Dr.sc. Mirko Mihalj, doc.			1		
	Boris Matić, v. asist.		2	2		
	Mateo Perić, v. asist.		2	2		
	Manja Spahalić, v.asist.		2	2		
	Dajana Vladić-Spaić, v. asist.		2	2		
	Ana Milas, v. asist.		2	2		
	Željka Zadro, asist.		2	2		
	Ivana Bošnjak, asist.		2	2		
	Mirza Rizikalo, dr. med.		1			
Ciljevi predmeta	Cilj ovog predmeta je omogućiti studentu da teorijski i praktično ovlada osnovnim gradivom iz lokalne i opće anestezije, kao i mjerama reanimacije vitalno ugroženih bolesnika.					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:				Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Primjenjuje znanja i kliničkih vještina u dijagnosticiranju i početnom zbrinjavanju bolesnika koji su vitalno ugroženi (dišni put, disanje i cirkulacija)				IU-MFDM504-1	IU-DM1 IU-DM2 IU-DM5
	Razumije i prepoznaje znakova srčanog zastoja. Pružanje osnovnih i naprednih mjera kardiopulmonalne reanimacije (KPR) prema trenutnim smjernicama.				IU-MFDM504-2	IU-DM5 IU-DM11
	Opisuje i objašnjava komplikacije opće i regionalne anestezije i predlaže postupke za liječenje istih.				IU-MFDM504-3	IU-DM2 IU-DM5 IU-DM11
	Objašnjava osnovne principe i tehnike opće i regionalne anestezije, uključujući rizike i prednosti raznih tehnika; te također razlikuje metode anestezije i njihov utjecaj na fiziologiju i operacijski postupak.				IU-MFDM504-4	IU-DM2 IU-DM3
	Razvrstava specifične lijekove korištene u lokalnoj anesteziji kao. Razumije interakciju lijekova u regionalnoj anesteziji i njihove neželjene posljedice.				IU-MFDM504-5	IU-DM2 IU-DM3 IU-DM11
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju					
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema			
	Tjedan 1		Osnovno održavanje života			
			Napredno održavanje života			
			Pedijatrsko i neonatološko održavanje života			
			Komplikacije reanimacije			

	Tjedan 2	Monitoring u anesteziji									
		Anafilaksa i hitna stanja u anesteziji									
		Lokalni anestetici									
		Inhalacijski anestetici									
		Intravenozni anestetici									
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) do maksimalno 20%.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene										
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)											
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita					
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak		ostalo	pismeni	usmeni	praktični			
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni			
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi				40		1,3		0%			
Predrok/Pismeni ispit		IU-MFDM504-1, 2, 4, 5		10		0,3		50%			
Predrok/Usmeni ispit		IU-MFDM504-1, 2, 3, 4, 5		10		0,4		50%			
Ukupno				60		2		100%			
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena je prosjek ocjena pismenog i usmenog ispita. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: A = 91-100 % 5 (izvrstan) B = 79 do 90 % 4 (vrlo dobar) C = 67 do 78 % 3 (dobar) D = 55 do 66 % 2 (dovoljan) F = 0 do 54 % 1 (nedovoljan)											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Kardiopulmonalna reanimacija, Mihaljević S i sur.		x	x						x	
	Jukić M i sur., Klinička anesteziologija, 2010.		x	x				x			
Dopunska	European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2005.		x		x						x
Dodatne informacije o predmetu:											
Studenti su dužni redovito pohađati nastavu, te aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Ispit iz Anesteziologije i intenzivne medicine se provodi nakon završetka nastave i sastoji se od pismenog i usmenog djela. U pismenom djelu ispita za prolaz student mora ispravno odgovoriti 55% pitanja. Usmeni dio ispita sastoji se od četiri jedinice: 1. praktična anestezija (dišni put, venski put, osnovni monitoring), 2. Lokalni anestetici, 3. KPR algoritam (primjena BLS i ALS), 4. Inhalacijski anestetici.											

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	V.		
Naziv predmeta	DERMATO-VENEROLOGIJA	Kod predmeta	MFDM505		
ECTS	3	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		15	15	15	0
Nastavnici	dr. sc. Branka Marinović, red. prof.	12	0	10	
	dr. sc. Dubravka Šimić, red. prof.	3	0	0	
	Dr. sc. Anita Gunarić, v. asist.	0	5	2	
	Dr. sc. Ivana Topić, v. asist.	0	5	2	
	Dr. med. Marina Čović, asist	0	5	1	
Ciljevi predmeta	-postići kod studenata razumijevanje temeljnih znanja dermatovenerologije; -osposobiti studente za provođenje osnovnog dermatološkog kliničkog pregleda, lokalnog i sustavnog liječenja bolesti oralne sluznice. -postići kod studenata razumijevanje stanja koja dovode do upalnih, infektivnih, autoimunih, onkoloških te spolno prenosivih bolesti na koži, vidljivim sluznicama i kožnim privjescima;				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje i objašnjava osnovne anatomske i funkcionalne značajke kože.			IU-MFDM505-1	IU-DM1 IU-DM2
	Opisuje i objašnjava osnovne funkcionalne značajke eflorescencija na koži i na vidljivim sluznicama, tumači metode dermatovenerološke propedeutike i temeljna načela dermatološke dijagnostike i terapije.			IU-MFDM505-2	IU-DM2 IU-DM4 IU-DM6
	Provodi uzimanje kompletne anamneze i osnovni klinički pregled dermatološkog bolesnika, te prosuđuje o povezanosti oralnog i sistemskog zdravlja			IU-MFDM505-3	IU-DM11 IU-DM13 IU-DM15
	Opisuje različite uzroke dermatoveneroloških bolesti (infektivne, alergijske genetičke, autoimune, degenerativne, onkološke) i tumači mehanizam njihova djelovanja na kožu i sluznice i njihove funkcije.			IU-MFDM505-4	IU-DM5
	Povezuje i primjenjuje znanja o kliničkim, laboratorijskim i slikovnim obilježjima dermatoloških i veneroloških bolesti te diferencijalno dijagnostički promišlja i zaključuje.			IU-MFDM505-5	IU-DM2 IU-DM7
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema			
	Predavanja:	(P1) Građa i funkcije kože. (P2) Temeljna načela dermatološke dijagnostike i terapije, sustav eflorescencija na koži. (P3) Bolesti kože i sluznica uzrokovane virusima. (P4) Dobroćudni tumori kože. (P5) Nemelanomski i melanomski tumori kože (P7) Skupina buloznih dermatoza (s promjenama u usnoj šupljini) (P8) Bolesti kože i sluznica uzrokovane bakterijama. (P9) Autoimunske bolesti: skupina eritematodesa. (P10) Sklerodermije, dermatomiozitis. (P11) Alergijske bolesti kože. (P12) Urtikarijske bolesti kože.			

		(P13) Poremećaji keratinizacije (P14) Eritematozne dermatoze. (P15) Eritematoskvamozne i papulozne dermatoze
	Seminari:	(S1) Funkcije kože (S2) Kožne bolesti i usna šupljina (S3) Bolesti kože i sluznica uzrokovane gljivama. (S4) Parazitarne kožne bolesti (S5) Spolne bolesti:sifilis (S6) Spolne bolesti:gonoreja, ulcus molle (S7) Nespecifične spolne bolesti (S8) Bolesti krvnih žila. (S9) Bolesti lojnica i folikula dlake. (S10) Poremećaji keratinizacije (S11) Bolesti vlasišta. (S12) Bolesti noktiju. (S13) Fizikalna i kemijska oštećenja kože. (S14) Poremećaji pigmentacije. (S15)_Paraneoplastične dermatoze. Limfomi i pseudolimfomi.
	Vježbe:	(V1) Dermatološka propedeutika, sustav eflorescencija kože (V2) Anamneza dermatološkog bolesnika. (V3) Dermatološki status. (V4) Temeljna načela dermatološke dijagnostike. (V5) Alergološka dijagnostika. Vrste testova - primjena. Intradermalni prick testovi. Skarifikacijski test. (V6) Epikutani test. Ostale vrste alergoloških testova. (V7) Demonstracija malih zahvata u dermatologiji: Ekskohleacija. Elektroauterizacija. (V8) Primjena tekućeg dušika u dermatologiji. (V9) Uzimanje dermatološke biopsije. Imunofluorescentna dijagnostika. (V10) Primjena fototerapije - PUVA terapija (V11) Dermatoskopija. (V12) Uzimanje dermatološke biopsije. (V13) Mikrobiološka dijagnostika. (V14) Nativni mikološki preparati. (V15) Samostalna obrada dermatoloških bolesnika.
Jezik	Hrvatski jezik	
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari mogu se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) do maksimalno 20% ukupno.	
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene	
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)		
Vrsta predispitne obveze		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat praktični/projektni zadatak ostalo
Vrsta ispita		
	pismeni	usmeni praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni		
Obveze studenata	Kod ishoda učenja	Sati opterećenja Udio u ECTS-u Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		45 1,5 -
Seminarski rad		10 0,3 -
Predrok/Pismeni ispit	IU- MFDM505-1 IU- MFDM505-2 IU- MFDM505-3 IU- MFDM505-4 IU- MFDM505-5	15 0,5 50%
Predrok/Usmeni ispiti	IU- MFDM505-3	20 0,7 50%

	IU- MFDM505-4 IU- MFDM505-5										
Ukupno		90	3	100%							
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena dobije se kao aritmetička sredina ocjena iz pismenog i usmenog ispita (zbroj ocjena iz pismenog i usmenog ispita podijeljen s 2). Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru ocjene se dodjeljuju na sljedeći način:											
0-54% nedovoljan (1); 55-66% dovoljan (2); 67-78% dobar (3); 79- 90% (vrlo dobar 4); 91-100% izvrstan (5).											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Mirna Šitum i suradnici. Dermatovenerologija. Zagreb, Medicinska naklada, 2018.		x	x				x			
	Aleksandra Basta Juzbašić i sur. Dermatovenerologija. Zagreb, Medicinska naklada, 2014.g.		x	x				x			
Dopunska	Dubravka Šimić i suradnici. Bolesti sluznica – multidisciplinarni pristup, Zagreb, Medicinska naklada, 2012.	x		x				x			
	Materijali s predavanja i seminara	x	x	x							x
Dodatne informacije o predmetu:											
Nastava iz predmeta dermatovenerologija sadrži 45 sati i sluša se tijekom 2 tjedna, a sastoji se od 15 nastavnih cjelina. Svaka cjelina sastoji se od 1-2 sata predavanja, 1 sat seminara za provjeru i utvrđivanje znanja i 2 sata vježbi uz asistente za praktičnu primjenu stečenih znanja kroz preglede bolesnika u ambulantama. Na seminarima studenti aktivno sudjeluju i kritički raspravljaju o tematskoj cjelini za koju se trebaju unaprijed pripremiti kroz izradu seminarskog rada, u okviru timova od 3-5 studenata (ovisno o broju studenata i predviđenih tema seminara), u obliku strukturirane PowerPoint prezentacije.											
Pismeni ispit održava se u predroku nakon obavljene nastave iz dermatovenerologije. Sastoji se od 30 test-pitanja s višestrukim izborom odgovora (uvijek je točan jedan od pet ponuđenih odgovora). Za prolaz na ispitu (ocjena dovoljan), student treba odgovoriti točno na 55% pitanja, tj. treba ostvariti najmanje 17 bodova.											
Usmeni ispit obuhvaća najvažnije, integrativne cjeline dermatovenerologije. Kroz 4 pitanja ispituje se integrativno znanje, koje je bitno za razumijevanje cjeline predmeta i osnova je za dobru medicinsku praksu. Uvjet za pristupanje usmenom ispitu jest da je student sudjelovao u izradi seminarskog rada i položen pismeni ispit.											
Završna ocjena računa se kao aritmetička sredina ocjena dobivenih na pismenom i usmenom ispitu, odnosno: (P+U)/2.											

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	V.		
Naziv predmeta	ONKOLOGIJA I TUMORI OROFACIJALNOG PODRUČJA	Kod predmeta	MFDM506		
ECTS	2	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari
			5	15	10
Nastavnici	dr. sc. Nikola Đaković, red. prof.	4	3	8	0
	dr. sc. Inga Marijanović, izv. prof.	1		2	
	Josipa Jović Zlatović, v. asist.		2		
	dr. sc. Marija Kraljević, v. asist.		2		
	dr. sc. Dragana Miletić, v. asist.		2		
	Teo Buhovac, v. asist.		2		
	dr. sc. Krešimir Tomić, v. asist.		2		
	Ana Parić, v. asist.		2		
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je proširiti znanja studenata o etiopatogenezi, epidemiologiji, simptomatologiji, klasifikacijama tumora, dijagnostičkim postupcima i algoritmima koji se koriste u prepoznavanju tumora, mogućnostima i specifičnostima onkološkog liječenja i neželjenim posljedicama liječenja, palijativnoj skrbi bolesnika te praćenjem bolesnika. Posebni naglasak je na tumorima orofacijalnog područja s kojima će se doktori dentalne medicine susretati češće u svojem radu. Cilj je također postići kod studenata aktivni pristup u prevenciji malignih bolesti i psihosocijalnim aspektima bolesnika s tumorom orofacijalnog područja.				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje i objašnjava biologiju, etiologiju i epidemiologiju malignih tumora s naglaskom na tumore orofacijalnog područja.			IU-MFDM506-1	IU-DM4
	Objašnjava i klasificira maligne tumore prema sijelima i stadijima.			IU-MFDM506-2	IU-DM6
	Sposoban je prepoznati simptome malignog tumora i indicirati dijagnostičke postupke s naglaskom na tumore orofacijalnog područja.			IU-MFDM506-3	IU-DM7
	Opisuje i objašnjava temeljne preventivne mjere za spriječavanje te rano otkrivanje tumora, naročito orofacijalnog područja.			IU-MFDM506-4	IU-DM8
	Opisuje, povezuje i analizira oblike specifičnog onkološkog liječenja te uspoređuje sličnosti i razlike pojedinih oblika (citostatska terapija, radioterapija, hormonska terapija, imunoterapija, ostali oblici [genska terapija, fotodinamska terapija, hipertermija, antiangiogenetska terapija, antimetastatska terapija]).			IU-MFDM506-5	IU-DM9
	Sposoban je nabrojati i raspraviti posljedice specifičnog onkološkog liječenja.			IU-MFDM506-6	IU-DM15
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema		
	Predavanja Seminari Vježbe		Nastava predmeta sastoji se od 30 školskih sati u kojima se obrađuju nastavne cjeline kroz predavanja, vježbe i seminare, a to su: 1) Epidemiologija, etiologija i biologija zloćudnih bolesti;		

		2) Dijagnostika tumora (anamneza/klinički pregled, laboratorijska dijagnostika- tumorski biljezi, citološka/PHD dijagnostika- gensko profiliranje, slikovna dijagnostika); 3) Metode liječenja u onkologiji I (kirurška terapija, radioterapija, citostatska terapija); 4) Metode liječenja u onkologiji II (hormonska terapija, ciljana terapija, genska terapija, hipertermija, fotodinamska terapija, imunoterapija); 5) Neželjene posljedice specifičnog onkološkog liječenja- (kemoterapije, radioterapije, bifosfonata, biološke terapije); 6) Neželjene nuspojave specifičnog onkološkog liječenja s naglaskom na oralno/dentalnu prezentaciju istih, njihova prevencija i liječenje; 7) Zloćudni tumori glave i vrata I (epidemiologija, etiologija, rizični čimbenici, anatomija i podjela tumora, simptomi, dijagnoza, liječenje i prognoza); 8) Zloćudni tumori glave i vrata II (usne šupljine, nazofarinksa, orofarinksa, hipofarinksa, larinksa); 9) Multidisciplinarni i multi-modalni pristup u prevenciji, dijagnostici i liječenju onkoloških bolesti na primjeru čestih tumora; 10) Uloga liječnika dentalne medicine u onkološkoj zaštiti; 11) Kliničke vježbe (rad po sijelima tumora, propedeutika i prikaz bolesnika, prikaz aparature i postupaka, prikaz algoritama u dijagnostici i terapiji).					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja, seminari i dio vježbi može se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) do max 20%.						
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene.						
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)							
Vrsta predispitne obveze							
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni		
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi			30	1,0	0%		
Predrok/Pismeni ispit		IU-MFDM506-1 IU-MFDM506-2 IU-MFDM506-3 IU-MFDM506-4 IU-MFDM506-5 IU-MFDM506-6	15	0,5	50%		
Predrok/Usmeni ispit		IU-MFDM506-1 IU-MFDM506-2 IU-MFDM506-3 IU-MFDM506-4 IU-MFDM506-5 IU-MFDM506-6	15	0,5	50%		
Ukupno			60	2	100%		
Način izračuna konačne ocjene							
Konačna ocjena dobije se kao aritmetička sredina ocjena iz pismenog ispita i usmenog dijela ispita. Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru konačna ocjena se dodjeljuje na sljedeći način:							

0-54%, nedovoljan (1); 55-66%, dovoljan (2); 67-78%, dobar (3); 79- 90%, vrlo dobar (4); 91-100%, izvrstan (5).											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Hoskin P. Klinička onkologija – temeljna načela i praksa. Medicinska naklada, Zagreb; 2022.		x	x				x			
Dopunska											
Dodatne informacije o predmetu:											

Studijski program	DENTALNA MEDICINA					
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI			
Smjer	-	Modul	-			
Godina studija	3.	Semestar	V.			
Naziv predmeta	ETIKA U DENTALNOJ MEDICINI I	Kod predmeta	MFDM507			
ECTS	1	Status	OBVEZNI			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
			10	0	0	0
Nastavnici	Dr.sc. Vlatka Martinović, izv.prof.		10	0	0	0
Ciljevi predmeta	Temeljna zadaća kolegija, „Etike u dentalnoj medicini“ je upoznavanje studenata s bio/etičkim izazovima, kliničkim dilemama i temeljnim etičkim principima za primjereno obavljanje profesije doktora dentalne medicine u kontekstu zdravstvene zaštite.					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa	
	Kroz prizmu pluriperspektivnog i interdisciplinarnog pristupa postići sposobnost profesionalnog odlučivanja i moralnog ponašanja u primjeni zdravstvene zaštite.			IU-MFDM507-1	IU-DM14	
	Biti poučeni integrativnom pristupu u rješavanju bioetičkih problema u praktičnom djelovanju doktora dentalne medicine i drugih zdravstvenih djelatnika u dentalnoj medicini.			IU-MFDM507-2	IU-DM14	
	Biti osposobljen za etičku analizu i prosuđivanje etičkih teorija i načela u rješenju medicinsko-etičkih dilema u dentalnoj praksi, primjenom etičke standardizacije.			IU-MFDM507-3	IU-DM14	
	Implementirati Kodeks stomatološke etike i deontologije u kreiranje profesionalnih odluka.			IU-MFDM507-4	IU-DM14	
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju					
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema			
	Predavanja		Temeljne odrednice etike			
			Moral (moralna norma, moralni sud, moralna sankcija)			
			Medicinska etika			
			Stomatološka etika i/li Etika u dentalnoj medicini			
			Bioetika			

		Medicinska Deontologija									
		Osnovni etički principi u stomatologiji									
		Princip poštivanja autonomije (uključenost pacijenta, informiranost, savjetovanje)									
		Kliničko-bioetički principi (neraspoloživost ljudskim životom, terapijski totalitet, sloboda i odgovornost, socijalna supsidijarnost)									
		Medicinska povjerljivost i pravo na privatnost									
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari se mogu odvijati kombinirano (uživo i online) do maksimalno 20% sati nastave.										
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne.										
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)											
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita						
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni				
Pohađanje nastave			10		0,3		10 %				
Seminarski rad		IU-MFDM507-1,2,3,4	10		0,3		0 %				
Predrok/Pismeni ispit		IU-MFDM507-1,2,3,4	10		0,4		90 %				
Ukupno			30		1		100 %				
Način izračuna konačne ocjene											
Ocjenjivanje je opisno. Ispit se bilježi kao položio/nije položio.											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Etika u dentalnoj medicini, Nenad Polgar i suradnici, 2019;		x	X				X			
	Medicinska etika, Zurak N. Zagreb: Merkur; 2007.		x	X				X			

Dopunska	Priručnik etike dentalne medicine, Williams, Johns, 2007 PWorld Dental Federation. Ferney-Voltaire: FDI.			X				X		
Dodatne informacije o predmetu:										

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	V.		
Naziv predmeta	OFTALMOLOGIJA	Kod predmeta	MFDM508		
ECTS	2	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		12	10	8	0
Nastavnici	dr. sc. Antonio Sesar, izv. prof.		8	0	0
	dr.sc. Irena Sesar, izv. prof.		4	2	0
	dr. sc. Darija Jurišić, izv. prof.		0	2	2
	dr. sc. Anita Pušić Sesar, doc.		0	2	2
	Kristina Kevilj, v.asist.		0	2	2
	Ivka Čović, v.asist.		0	2	2
Ciljevi predmeta	- proširiti znanja studenata o građi i funkciji zdravog oka; - osposobiti studente za prepoznavanje učestalih poremećaja i bolesti oka, te izvođenja osnovnog kliničkog pregleda i dijagnostičkih metoda; - postići kod studenata razumijevanje o temeljnim principima liječenja u oftalmologiji.				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje i objašnjava osnovne anatomske i funkcionalne značajke organa vida			IU-MFDM508-1	IU-DM2
	Analizira poremećaje strukture i funkcije oka, te ih povezuje s pojavom simptoma i/ili znakova bolesti			IU-MFDM508-2	IU-DM4
	Opisuje različite uzroke očnih bolesti (genetičke, metaboličke, autoimune, degenerativne i mikrobiološke) i tumači mehanizam njihova djelovanja na oko i funkciju vida			IU-MFDM508-3	IU-DM5
	Prosuduje o povezanosti oralnog i sistemskog zdravstvenog stanja pacijenta te procjenjuje potrebu za funkcionalnim oblicima i sadržaju interdisciplinarnе suradnje			IU-MFDM508-4	IU-DM11
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema			
	Predavanja	(P1) Uvod u oftalmologiju, anatomija i fiziologija oka (P2) Simptomi, klinički pregled i pretrage u oftalmologiji (P3) Refrakcija oka (P4) Orbita, vjeđe i suzni aparat (P5) Rožnica i sklera (P6) Uvea (P7) Vaskularne bolesti mrežnice (P8) Makula (P9) Leća (P10) Glaukom (P11) Neurooftalmologija (P12) Pedijatrijska oftalmologija			
	Seminari	(S1) Spojnica (S2) Suho oko - suzno oko (S3) Tumori oka (S4) Ozljede oka			

		(S5) Očne manifestacije sistemskih bolesti (S6) Diferencijalna dijagnoza crvenog oka (S7) Hitna stanja u oftalmologiji (S8) Rehabilitacija vida									
	Vježbe	(V1) Anamneza i klinički pregled u oftalmologiji (V2) Korekcija refrakcijskih grešaka, pregled na biomikroskopu (V3) Pregled na biomikroskopu, testovi rožnice i suznog filma (V4) Pregled na biomikroskopu, dijagnostika glaukoma (V5) Oftalmološki pregled u dječjoj dobi (V6) Perimetrija, reakcije zjenice, oftalmoskopija (V7) Oftalmoskopija, OCT, FA, kolorni vid (V8) Oftalmoskopija, OCT, FA, ultrazvuk oka (V9) Pregled na biomikroskopu, oftalmoskopija (V10) Laboratorijska i radiološka dijagnostika u oftalmologiji									
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari mogu se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) – maksimalno do 20% nastave može se odvijati online.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene										
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)											
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita					
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak		ostalo	pismeni	usmeni	praktični			
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni			
Pohađanje nastave				30		1					
Seminarski rad		IU-MFDM508-2 IU-MFDM508-3		5		0,17		0%			
Predrok/Usmeni ispit		IU-MFDM508-1 IU-MFDM508-2 IU-MFDM508-3 IU-MFDM508-4		25		0,83		100%			
Ukupno				60		2		100%			
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena je uspjeh postignut na usmenom ispitu.											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Oftalmologija, Z. Mandić, Medicinska naklada, 2014.		x	x				x			
Dopunska	Seminar ophthalmologica, M. Bušić, Cerovski, 2011.		x	x				x			
Dodatne informacije o predmetu:											
Nastava iz oftalmologije sadrži 30 sati i sluša se tijekom jednog tjedna, a sastoji se od predavanja, seminara za provjeru i utvrđivanja znanja i vježbi uz asistente za praktičnu primjenu stečenih znanja kroz preglede bolesnika u ambulantama. Na seminarima studenti aktivno sudjeluju i kritički raspravljaju o tematskoj cjelini za koju se trebaju unaprijed pripremiti kroz izradu seminarskog rada, u okviru timova od 3-5 studenata, u obliku strukturirane PowerPoint prezentacije. Usmeni ispit obuhvaća najvažnije, integrativne cjeline oftalmologije. Kroz 3-4 pitanja ispituje se integrativno znanje, koje je bitno za razumijevanje cjeline predmeta i osnova je za dobru medicinsku praksu. Uvjet za pristupanje usmenom ispitu jest da je student sudjelovao u izradi seminarskog rada. Završna ocjena je uspjeh postignut na usmenom ispitu.											

Studijski program	DENTALNA MEDICINA			
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI	
Smjer	-	Modul	-	
Godina studija	3.	Semestar	V.	
Naziv predmeta	MATERIJALI U DENTALNOJ MEDICINI	Kod predmeta	MFDM509	
ECTS	2,0	Status	OBVEZNI	
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	0	0
Nastavnici	dr. sc. Zorana Ivanković Buljan, doc.	21	0	0
	dr. sc. Ružica Zovko, doc.	8	0	0
	Stipo Cvitanović, v. asist.	1	0	0
Ciljevi predmeta	Ciljevi nastave iz predmeta Materijali u dentalnoj medicini su - postići kod studenta odgovarajuća znanja o temeljnim mehaničkim, fizikalnim, kemijskim i biološkim svojstvima dentalnih materijala koji se koriste u raznim granama dentalne medicine - od ortodoncije, protetike, restaurativne i dentalne medicine dječje dobi pa sve do endodoncije i oralne kirurgije. - podučiti studenta o tehnološkim postupcima izrade materijala kako bi mogli samostalno odabrati one materijale koji su potrebni za različite kliničke situacije u svakodnevnoj praksi, kako u ordinaciji tako i one koji se koriste u zubotehničkom laboratoriju.			
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:		Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje temeljna mehanička, fizikalna, kemijska i biološka svojstva stomatoloških materijala, prepoznaje i klasificira materijale koji se svakodnevno koriste u suvremenoj stomatološkoj praksi.		IU-MFDM509-1	IU-DM1 IU-DM2 IU-DM18
	Objašnjava način korištenja materijala koji se koriste kako u ordinaciji (otisni materijali, sredstva za vezivanje, restaurativni materijal, uložni materijali, sredstva za prevenciju i sl.) kao i u zubotehničkom laboratoriju te navodi osnovnu podjelu materijala: kompozite, metale, polimere i dentalne keramike.		IU-MFDM509-2	IU-DM7
	Klasificira i opisuje svojstva kompozitnih materijala i dentalne keramike te otisne materijale.		IU-MFDM509-3	IU-DM10
	Analizira važnost ispitivanja biokompatibilnosti i certificiranje dentalnih materijala.		IU-MFDM509-4	IU-DM10
	Poznaje na teorijskoj razini opća načela i koncepte uporabe dentalnih nadomjestaka u kliničkoj praksi i povezati ih sa osnovnim materijalima od kojih su izrađeni.		IU-MFDM509-5	IU-DM9
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.			
	Tjedan/turnus		Tema	

Sadržaj predmeta	1. tjedan - svaki dan po 6 sati predavanja	Teme predavanja:					
		P1. Uvod u znanost o dentalnim materijalima (povijest, terminologija, značaj, podjela) P2. Mehanička svojstva materijala P3. Biokompatibilnost i biokorozija dentalnih materijala. P4. Struktura i svojstva kovina (metala) P5. Struktura i svojstva kovinskih legura P6. Dentalni amalgami P7. Keramika kao gradivni materijal (Podjela, kemijski sastav, svojstva, silikatna i oksidna). P8. Materijali za punjenje korijenskog kanala. P9. Cementi. Klasifikacija, podjela, svojstva. Silikofosfatni, staklenoionomerni i kompozitni. P10. Sadra P11. Voskovi P12. Materijali za prekrivanje dentinske rane P13. Estetski materijali u dentalnoj medicini: Kompoziti. P14. Caklinsko dentinski adhezijski sustavi P15. Polimeri i polimerizacija, materijali za izradu baze proteze. P16. Kalcijev hidroksid: sastav i upotreba. P17. Kompomeri i giomeri. P18. Materijali za privremeno pečaćenje fisura. P19. Materijali u oralnoj kirurgiji. Konci i igle za šivanje rana. P20. Kemijska sredstva za lokalnu hemostazu i antiseptiku. P21. Materijali za nadomjestke kosti. Materijali u dentalnoj implantologiji. P22. Materijali za otiske. Termoplastični materijali, cinkoksidgeugenol paste P23. Ireverzibilni i reverzibilni hidrokoloidi, elastomeri. P24. Materijali za fasetiranje fiksnoprotetskih radova. P25. Materijali za ulaganje P26. Materijali za privremene radove, obradu i poliranje. P27. CAD-CAM tehnologija P28. Materijali koji se koriste u terapiji mobilnim ortodontskim napravama. P29. Materijali koji se koriste u terapiji fiksnim ortodontskim napravama. P30. Materijali za fluoridaciju.					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja, seminari i dio vježbi može se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) do max 20%.						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne te kliničko-iskustvene.						
Oblici provjere znanja							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata			Kod ishoda učenja			Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave						30		1,0		0%	
Predrok/Završni ispit			MFDM509-1 MFDM509-2 MFDM509-3 MFDM509-4 MFDM509-5			30		1,0		100%	
Ukupno						60		2,0		100%	
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena dobije se kao aritmetička sredina ocjena iz pismenog ispita i usmenog dijela ispita. Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru konačna ocjena se dodjeljuje na sljedeći način:											
0-59%, nedovoljan (1); 60-66%, dovoljan (2); 67-78%, dobar (3); 79- 90%, vrlo dobar (4); 91-100%, izvrstan (5).											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje			Jezik			Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	1. Mehulić, K. i sur. (2017). Dentalni materijali. Zagreb: Medicinska naklada		x	x				x			
	2. Jerolimov V., editor. Osnove stomatoloških materijala [monograph on the Internet]. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet; 2005. Dostupno na: http://www.sfzg.unizg.hr/_download/repository/Osnove_stomatoloških_materijala.pdf .		x	x				x			
Dopunska	1. Živko-Babić J. Sistematizacija legura u fiksnoj protetici. Sonda [Internet]. 2004 Dostupno na: http://sonda.sfzg.hr/wp-content/uploads/2015/04/%C5%BDivko-Babi%C4%87-J.-%E2%80%93Sistematizacija-legura-u-fiksnoj-protetici..		x	x					x		
Dodatne informacije o predmetu:											
Nastava iz kolegija Materijali u dentalnoj medicini sadrži 30 sati predavanja i odvija se tijekom jednog tjedna. Sudjelovanje u nastavi (minimalno (80%)) je uvjet za izlazak na ispit. Završni ispit se provodi isključivo pismenim testom (40 pitanja, dopuni rečenicu, višestruki izbor, jedan točan odgovor). Za prolaz je potrebno 60% točnih odgovora. U studentsku knjižicu se upisuje ocjena.											

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	V.		
Naziv predmeta	PROPEDEUTIKA U DENTALNOJ MEDICINI	Kod predmeta	MFDM510		
ECTS	2	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari
			10	10	10
Nastavnici	dr.sc. Sanja Jurišić, doc.		6	2	10
	dr.sc. Davor Planinić, v. asist.		2	2	
	dr.sc. Ružica Zovko, doc.		2	2	
	dr.sc. Stipo Cvitanović, v. asist.			2	
	Mira Zovko Car, asist.			2	
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente dentalne medicine da kroz predavanja, seminare i vježbe: • upoznaju i apsolviraju radno mjesto doktora dentalne medicine, s naglaskom na opremu i instrumentarij u ordinaciji dentalne medicine • dobiju spoznaje o sredstvima za zaštite pri radu, apsolviraju postupke za dezinfekciju i sterilizaciju u dentalnoj medicini • nauče tehnike za postizanje i održavanje suhog radnog polja • percipiraju značaj slikovne dijagnostike u dentalnoj medicini • apsolviraju propedeutiku, domene i dijagnostiku specijalističkih grana dentalne medicine				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje i objašnjava radno mjesto doktora dentalne medicine, s naglaskom na opremu i instrumentarij u ordinaciji dentalne medicine			IU-MFDM510-1	IU-DM13 IU-DM14
	Opisuje i objašnjava sredstva za zaštitu pri radu, kao i o postupke za dezinfekciju i sterilizaciju u dentalnoj medicini			IU-MFDM510-2	IU-DM16
	Opisuje tehnike za postizanje i održavanje suhog radnog polja			IU-MFDM510-3	IU-DM8
	Objašnjava značaj slikovne dijagnostike u dentalnoj medicini			IU-MFDM510-4	IU-DM7
	Primjenjuje propedeutiku, domene i dijagnostiku specijalističkih grana dentalne medicine			IU-MFDM510-5	IU-DM6 IU-DM7 IU-DM8 IU-DM11 IU-DM13
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema		
	Predavanja Vježbe Seminari		Nastava predmeta Propedeutika u dentalnoj medicini sastoji se od 30 školskih sati u kojima se obrađuju nastavne cjeline kroz predavanja, vježbe i seminare. Tematske cjeline su: • Radno mjesto, oprema i instrumentarij u ordinaciji dentalne medicine		

		• Dezinfekcija i sterilizacija u dentalnoj medicini • Postizanje i održavanje suhog radnog polja. Slikovna dijagnostika u dentalnoj medicini • Propedeutika i dijagnostika u restaurativnoj dentalnoj medicini • Propedeutika i dijagnostika u endodonciji • Propedeutika i dijagnostika u dentalnoj medicini dječje dobi • Propedeutika i dijagnostika u ortodontiji • Propedeutika i dijagnostika u oralnoj kirurgiji • Propedeutika i dijagnostika u stomatološkoj protetici • Propedeutika i dijagnostika u parodontologiji; Propedeutika i dijagnostika u oralnoj medicini										
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. Maksimalan udio online nastave do 20%.											
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene											
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)												
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita						
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak		ostalo	pismeni	usmeni	praktični				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni												
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni				
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi				30		1		0%				
Seminarski rad				6		0,2		0%				
Predrok / Završni ispit		IU-MFDM510-1 IU-MFDM510-2 IU-MFDM510-3 IU-MFDM510-4 IU-MFDM510-5		24		0,8		100%				
Ukupno				60		2		100%				
Način izračuna konačne ocjene												
Ispit (predrok/prvi ispitni rok) se provodi pismenim testom - cjelina od 50 pitanja. Kriteriji za ocjenjivanja testa: od 55% do 66% uspješnosti, odnosno od 28 do 33 točno odgovorenih pitanja - ocjena dovoljan (2), od 67% do 78% uspješnosti, odnosno od 34 do 39 točno odgovorenih pitanja - ocjena dobar (3), od 79% do 90% uspješnosti, odnosno od 40 do 45 točno odgovorenih pitanja - ocjena vrlo dobar (4), od 91% do 100% uspješnosti, odnosno od 46 do 50 točno odgovorenih pitanja - ocjena izvrstan (5). Svi slijedeći rokovi za studente koji nisu izašli na ispit, nisu položili ispit ili žele veću ocjenu je usmeni. Usmeni ispit se sastoji od 5 pitanja. Za prolaznu ocjenu student mora znati odgovore na sva pitanja. Na ocjenu utječe kvaliteta odgovora.												
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela				
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.	
Obvezna	Sonja Pezelj-Ribarić i suautori. Stomatološka propedeutika i dijagnostika. Medicinski fakultet Sveučilište u Rijeci, Rijeka 2009.		X	X				X				
	Vodanović M. i sur. Osnove stomatologije (odabrana poglavlja). Zagreb: Naklada Slap, 2015.		X	X				X				
Dopunska	Materijal s nastave		X	X							X	

	Topić B, Tahmišćija H. Stomatološka propedeutika. Sarajevo: Synopsis doo, 2002.		X	X				X			
--	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--

Dodatne informacije o predmetu:

Uvjet pristupa za polaganje ispita je: da su studenti ostvarili pravo na ovjeru kolegija (studenti koji su redovito pohađali nastavu – minimalno 80%), da su zadovoljili očekivane komponente na seminarima (izrada PowerPoint prezentacije zadane teme - priložiti je za arhivu) - vizualizacija, interpretacija i sudjelovanje u raspravi.

Studijski program	DENTALNA MEDICINA			
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI	
Smjer	-	Modul	-	
Godina studija	3.	Semestar	V.	
Naziv predmeta	KARIJESOLOGIJA	Kod predmeta	MFDM511	
ECTS	2	Status	OBVEZNI	
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe
			10	5
			Seminari	Praksa
			10	0
Nastavnici	dr. sc. Lidija Lasić Arapović, doc.		10	0
Ciljevi predmeta	- Steći znanje o histologiji tvrdih zubnih tkiva, rastu i razvoju zuba, anomalijama zuba, te njihovom utjecaju na nastanak karijesa - Pružiti dublje razumijevanje u oralni ekosustav i njegovu važnost za razvoj bolesti zuba - Osigurati znanja i vještine potrebne za samostalno postavljanje dijagnoze karijesa i nekarijesnih oštećenja tvrdih zubnih tkiva - Objasniti fizikalno-kemijske procese u nastanku karijesa koji su potrebni za procjenu prognoze postupka liječenja i mogućnost procjene rizika za razvoj bolesti kod pojedinca i populacije			
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:		Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Navodi i opisuje histološku sliku tvrdih zubnih tkiva, faze rasta i razvoja zuba, te prepoznati anomalije tvrdih zubnih struktura		IU-MFDM511-1	IU-DM6 IU-DM7
	Prepoznaje i opisuje fizikalna i kemijska oštećenja tvrdih zubnih tkiva		IU-MFDM511-2	IU-DM7 IU-DM12
	Navodi i opisuje fizikalno-kemijske procese i čimbenike za nastanak karijesa, te klasificira karijesne lezije		IU-MFDM511-3	IU-DM5
	Izvodi uz nadzor pregled usne šupljine		IU-MFDM511- 4	IU-DM8 IU-DM11
	Navodi i opisuje testove za određivanje nastanka karijesa i preventivne metode u svrhu sprječavanja karijesa		IU-MFDM511-5	IU-DM8
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju			
Sadržaj predmeta			Tema	
	PREDAVANJA		1. Rast i razvoj zuba. Kemijski sastav i histologija tvrdih zubnih tkiva. Poremećaji u razvoju tvrdih zubnih tkiva. 2. Fizička i kemijska oštećenja tvrdih zubnih tkiva nekarijesne etiologije. Teorije nastanka zubnog karijesa. Čimbenici zubnog karijesa. 3. Usna šupljina i slina. Oralna mikroflora, biofilm zuba i metabolizam dentobakterijskog plaka. Fizikalno - kemijski procesi u karijesnoj leziji i patohistološka slika karijesa. 4. Klinička slika i podjela karijesnih lezija. Dijagnostika karijesnih lezija. Neoperativna terapija karijesa – oralna higijena i antimikrobna sredstva. 5. Fluoridi u kontroli karijesa. Prevencija karijesa regulacijom prehrane. Terapijski postupci na tvrdim zubnim tkivima zahvaćenim karijesom.	

	SEMINARI			1. Klasifikacija zubnog karijesa (Black, ICDAS, Mount). Klinički izgled karijesne lezije. 2. Patologija zubnog karijesa. Vizualno - taktilna dijagnostika karijesa 3. Radiografija u dijagnostici karijesa. Epidemiologija zubnog karijesa 4. Procjena rizika za nastanak karijesa. Kontrola karijesa za svakog pacijenta – karijes rizične skupine. 5. Kontrola karijesa u populaciji. Predviđanje karijesa.							
	VJEŽBE			Klinička i radiološka dijagnostika karijesnih lezija.							
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari mogu se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) do maksimalno 20%.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene										
Oblici provjere znanja											
Vrsta predispitne obveze				Vrsta ispita							
seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični					
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni					
Pohađanje nastave			25	0,8							
Kolokvij		IU-MFDM511-4	5	0,2		0%					
Predrok/Pismeni ispit		IU-MFDM511-1 IU-MFDM511-2 IU-MFDM511-3 IU-MFDM511-5	30	1		100%					
Ukupno			60	2		100%					
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena se formira na osnovu zbroja bodova sa pismenog ispita. Ako student pozitivno odgovori na 60% ili više pitanja smatra se kako je položen pismeni dio. Točno odgovoreno na 60% do 69 % pitanja od ukupnog broja - ocjena dovoljan (2), od 70% do 80 % - ocjena dobar (3), od 81 % do 90 % - ocjena vrlo dobar (4), od 91 % do 100 % - ocjena izvrstan (5).											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik			Vrsta djela				
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Šutalo J i sur. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva. Naklada Zadro: 1994		x	x				x			
	Fejerskov O, Kidd E. Zubni karijes. Bolest i klinički postupci. 2. izdanje. Naklada Slap, Jastrebarsko, 2011.		x	x	x			x			
Dopunska	Nikiforuk G. Understanding Dental Caries, Ethiology and Mechanisms, Basical Clinical Aspects. S Krager 1985.		x		x				x		
	Journal of Dental Research, Caries Research		x		x						X
Dodatne informacije o predmetu:											
Pismeni ispit se sastoji od odgovora na 30 pitanja označavanjem točnog odgovora ili nadopunjavanjem. Studenti koji nisu											

položili pismeni ispit za vrijeme nastave pristupaju redovitim ljetnim i jesenskim ispitnim rokovima.

Studijski program	DENTALNA MEDICINA					
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI			
Smjer	-	Modul	-			
Godina studija	3.	Semestar	V.			
Naziv predmeta	Kako odagnati strah iz stomatološke ordinacije	Kod predmeta	MFDMI05			
ECTS	1	Status	IZBORNI			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
			7	7	6	-
Nastavnici	dr.sc. Sanja Jurišić, doc.		5	4	6	
	dr. sc. Zoran Karlović, doc.		2	3		
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente dentalne medicine da kao doktori dentalne medicine: • prepoznaju i klasificiraju pacijente sa dentalnim strahom • apsolviraju metode i postupke za kontrolu boli prilikom izvođenja stomatološkog zahvata kod pacijenata sa dentalnim strahom • izvode ili primjene postupke za kontrolu ponašanja i desenzibilizaciju pacijenta sa dentalnim strahom • primjene postupke za postizanje povjerenja kod pacijenata sa dentalnim strahom					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:				Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Objašnjava problematiku straha, anksioznosti i liječenja anksioznosti				IU-MFDMI05-1	IU-DM1 IU-DM3
	Pravodobno prepoznaje i razlikuje pacijente sa dentalnim strahom, anksioznosti i fobijom				IU-MFDMI05-2	IU-DM1
	Opisuje metode za kontrolu boli kod pacijenata sa dentalnim strahom				IU-MFDMI05-3	IU-DM1 IU-DM3
	Opisuje psihološki razvoj djeteta i tipove roditeljstva u svrhu uspostave kontrole ponašanja pacijenata u stomatološkoj ordinaciji				IU-MFDMI05-4	IU-DM1 IU-DM4
	Poznaje postupke koji omogućuju pružanje optimalne dento-oralne skrbi pacijentima sa dentalnim strahom				IU-MFDMI05-5	IU-DM4
	Opisuje čimbenike nastanku stresa u rada doktora dentalne medicine sa pacijentima sa dentalnom fobijom				IU-MFDMI05-6	IU-DM2 IU-DM13
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju					
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema			
			• Nastava se sastoji se od 20 školskih sati u kojima se obrađuju nastavne cjeline kroz predavanja, vježbe i seminare. Tematske cjeline su:			

		- Dentalni strah; Dentalna anksioznost; Dentalna fobija - Razlikovanje dentalne anksioznosti i dentalne fobije - Psihološki razvoj djeteta - Oblici ponašanja djeteta, uloga roditelja u oblikovanju ponašanja djeteta u stomatološkoj ordinaciji - Tehnike za kontrolu ponašanja djeteta u stomatološkoj ordinaciji - Klinički testovi za procjenu ponašanja - Zašto odrasli pacijenti imaju strah od stomatološkog zahvata - Sedacija u stomatološkoj ordinaciji - Utjecaj dentalnog straha na oralno zdravlje - Povjerenje - ključ uspješnog odnosa između pacijenta i doktora dentalne medicine - Doktor dentalne medicine i stres u radu sa pacijentima sa dentalnom fobijom - Bol; Orofacijalna bol i dentalni strah - Kontrola boli: Lokalna i opća anestezija kod pacijenata sa dentalnom fobijom - Stomatološki zahvat u općoj anesteziji - Kako odagnati strah iz stomatološke ordinacije?									
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. Do maksimalno 20% nastave može se održati online.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene										
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)											
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita					
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo		pismeni	usmeni	praktični			
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni			
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi				20		0,6					
Vježbe /praktični zadatak				2		0,1					
Seminarski rad				5		0,1					
Predrok/završni ispit		IU-MFDMI05-1 do IU-MFDMI05-6		5		0,2		100%			
Ukupno				30		1		100%			
Način izračuna konačne ocjene											
Evaluacija je opisna.											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Zarevski P, Škrinjarić I, Vranić A. Psihologija za stomatologe. Zagreb: Naklada Slap; 2012. Odabrana poglavlja			X				X			
	Jurić H, i sur. Dječja dentalna medicina. Zagreb: Naklada Slap; 2015. Odabrana poglavlja			X				X			

	Blažević D i sur. Medicinska psihologija. Zagreb: JUMENA; 1989. Odabrana poglavlja			X				X			
	Gregurek R. Psihološka medicina. Zagreb: Medicinska naklada; 2011.			X				X			
	Materijal s nastave		X	X							
Dopunska	Ivančić Jokić N, Bakarčić D, Hrvatinić S, Hristodulova Vidak E. Tipovi ponašanja djeteta u ordinaciji dentalne medicine. Medicina fluminensis.2014;50:288- 293			X					X		
	Perković I, Perić M, Romić Knežević M, Jukić Krmek S. Razina anksioznosti i percepcija boli endodontskih pacijenata. Acta Stomatol Croat.2014;48:258-267.			X					X		
	Jukić M, Carev M, Karanović N, Lojpur M. Anesteziologija i intezivna medicina za studente medicine, dentalne medicine i zdravstvene studije. Sveučilište u Splitu:Medicinski fakultet;2016. Odabrana poglavlja			X				X			

Dodatne informacije o predmetu:

Studenti se prate temeljem:

- pohađanja nastave,
- aktivnog sudjelovanja na seminarima i vježbama,
- analize nastavnih cjelina, razvijanja vlastitog kritičkog razmišljanja o gradivu, te načina iznošenja i argumentiranja svoga stava,
- pokazanog znanja na ispitu.

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	VI.		
Naziv predmeta	PREVENTIVNA DENTALNA MEDICINA	Kod predmeta	MFDM601		
ECTS	2	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari
			10	10	10
Nastavnici	Dr. sc. Ružica Zovko, doc.		10	0	10
	Dženani Balić, asist.		0	5	0
	Mira Car Zovko, asist.		0	5	0
Ciljevi predmeta	-Upoznavanje s nužnim sadržajima iz područja promocije zdravlja, etiopatogeneze, prevencije i profilakse oralnih bolesti -Steći teorijska i praktična znanja o preventivnim i profilaktičkim sredstvima za prevenciju karijesa -Steći znanja o praćenju i usmjeravanju dentofacijalnog rasta interceptivnim ortodontskim napravama i postupcima				
	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje, objašnjava i tumači brojne faktore u nastanku karijesa			IU-MFDM601-1	IU-DM6 IU-DM7
	Razlikuje metode fluoridacije zuba i demonstrira preventivni postupak topikalne fluoridacije zuba			IU-MFDM601-2	IU-DM8 IU-DM9
	Opisuje i demonstrira preventivni postupak pečaćenja fisura			IU-MFDM601-3	IU-DM8 IU-DM9
	Izvodi klinički pregled, procjenu oralne higijene i plak indeksa, uz nadzor			IU-MFDM601-4	IU-DM9
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju				
Sadržaj predmeta			Tema		
	Tematske nastavne cjeline:		- Ponašanje djeteta u stomatološkoj ordinaciji - Epidemiologija i prevencija zubnog karijesa - Sredstva za oralnu higijenu u djece - Ekstrakcije zuba i mali oralno kirurški zahvati u djece - Interceptivni ortodontski zahvati - Minimalno invazivni zahvati u liječenju karijesa - Traume zuba kod djece: etiologija i klasifikacija - Traume zuba kod djece: pregled i hitni postupci - Restaurativni postupci kod traumatiziranih zuba - Liječenje bolesti pulpe mliječnih zuba - Liječenje bolesti pulpe mladih trajnih zuba - Bolesti parodonta kod djece i adolescenata - Suvremena sredstva za ispune zuba u djece - Hitna stanja u dječjoj dentalnoj medicini - Individualizacija rizika za nastanak karijesa i mogućnosti njegove prevencije u dječjoj dobi - Analiza prehrane i prehrambeno savjetovanje - Stomatološko liječenje zdravstveno kompromitirane djece - Epidemiologija u dječjoj stomatologiji		

		• Rani karijes djetinjstva • Eksfolijacija mliječnih i nicanje trajnih zuba • Bolesti oralne sluznice kod djece • Strah i anksioznost u djece • Kontrola boli u dječjoj stomatologiji • Zlostavljanje i zanemarivanje djeteta • Farmakološko liječenje u dječjoj dobi • Premedikacija i sedacija dušikovim oksidulom kod djece • Morfološki i mineralizacijski defekti zuba u djece • Protetsko liječenje u dječjoj dobi • Nekarijesne lezije tvrdih zubnih tkiva kod djece									
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										
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)											
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita						
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni				
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi				30	1						
Praktični zadatak		IU-MFDM601-3 IU-MFDM601-4		10	0,3						
Predrok/Pismeni ispit		IU-MFDM601-1 IU-MFDM601-2 IU-MFDM601-3 IU-MFDM601-4		20	0,7		100%				
Ukupno				60	2		100%				
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena se dobiva na osnovu rezultata pismenog ispita. Pismeni ispit se odnosi na oblasti koje su obuhvaćene predavanjima i seminarima, a sastoji se od 30 pitanja koji podrazumijevaju nadopunjavanje i zaokruživanje točnih odgovora. Maksimalan broj bodova je 60. Kriteriji za ocjenjivanje testa: A = 91-100% uspješnosti, 55-60 točnih odgovora – izvrstan 5 B = 79-90% uspješnosti, 48-54 točnih odgovora – vrlo dobar 4 C = 67-78% uspješnosti, 41-47 točnih odgovora – dobar 3 D = 55-66% uspješnosti, 33-40 točnih odgovora – dovoljan 2 E = 0 do 54% uspješnosti, 0-32 točnih odgovora – nedovoljan 1											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Koch G., Poulsen S.: Pedodoncija-klinički pristup .Naklada Slap, Zagreb, 2005.		x	x	x			x			
	Šutalo J. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva. Zadro, Zagreb, 1994.		x	x				x			
Dopunska	Harris N.O.,Christen A.G.: Primary preventive dentistry. Appleton and Lange. Norwalk. 1991.		x		x			x			

Dodatne informacije o predmetu:

Studijski program	DENTALNA MEDICINA					
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI			
Smjer	-	Modul	-			
Godina studija	3.	Semestar	VI.			
Naziv predmeta	RESTAURATIVNA DENTALNA MEDICINA I	Kod predmeta	MFDM602			
ECTS	8	Status	OBVEZNI			
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
			25	75	25	0
Nastavnici	dr. sc. Lidija Lasić Arapović, doc.		11	30	25	0
	dr. sc. Jurica Matijević, izv. prof.		8	0	0	0
	dr. sc. Ivona Bago, red. prof.		6	0	0	0
	Nediljka Grizelj, asist.		0	15	0	0
	Lora Markić, asist.		0	30	0	0
Ciljevi predmeta	- Postići u studenta znanja o osnovnim ručnim i nasadnim instrumentima koji se koriste u dentalnoj medicini, pravilima sterilizacije i dezinfekcije - Pružiti studentu znanje o različitim materijalima koji se koriste u restaurativnoj dentalnoj medicini - Postići u studenta znanje o terapijskim protokolima vezanim za restaurativnu dentalnu medicinu - Postići u studenta znanje o pravilnoj nomenklaturi zuba, kliničkom pregledu i metodama dijagnostike u restaurativnoj dentalnoj medicini					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:				Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje i koristi instrumentarij, koristi se radnim mjestom, te navodi i opisuje metode dezinfekcije i sterilizacije u dentalnoj medicini.				IU-MFDM602-1	IU-DM16
	Opisuje i objašnjava postupke dijagnostike i terapije u restaurativnoj dentalnoj medicini.				IU-MFDM602-2	IU-DM6 IU-DM7
	Izvodi klasične i suvremene preparacije kaviteta na simulacijskoj jedinici (fantom).				IU-MFDM602 -3	IU-DM9
	Primjenjuje suvremene restaurativne materijale ovisno o indikaciji i terapijskom postupku na simulacijskoj jedinici (fantom).				IU-MFDM602-4	IU-DM9
	Opisuje i razlikuje karijesna i nekarijesna oštećenja zuba.				IU-MFDM602-5	IU-DM7
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.					
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema			
	PREDAVANJA		1. Uvod u restaurativnu dentalnu medicinu 2. Radno mjesto i instrumenti 3. Ergonomija u dentalnoj medicini 4. Rizici po zdravlje u svakodnevnoj praksi 5. Sterilizacija i dezinfekcija 6. Anatomija zuba, histološka građa tvrdih zubnih tkiva i zubna pulpa 7. Osnove zubnog karijesa i dijagnostika bolesti tvrdih zubnih tkiva 8. Anamneza, dentalni pregled i plan liječenja u restaurativnoj dentalnoj medicini 9. Lokalni anestetici 10. Tehnike davanja lokalne anestezije 11. Postizanje i održavanje suhog radnog polja 12. Temeljni i suvremeni principi preparacije kaviteta 13. Izrada kaviteta za amalgamske restauracije			

		14. Izrada kaviteta za kompozitne restauracije 15. Odgovor pulpodentinskog kompleksa na podražaje i materijali za zaštitu pulpe 16. Dentalni cementi 17. Bioaktivni i biomimetički materijali u restaurativnoj dentalnoj medicini 18. Dentalni amalgam 19. Caklinsko-dentinski adhezijski sustavi 20. Kompozitni materijali u dentalnoj medicini 21. Polimerizacija, izvori svjetla i polimerizacijski stres 22. Završno oblikovanje, obrada i poliranje ispuna te usklađivanje okluzije 23. Prevencija i terapija nekarijesnih oštećenja zuba 24. Osnove radiologije u dentalnoj medicini i njena klinička primjena 25. Klinička primjena restaurativnih dentalnih materijala
	SEMINARI	1. Radno mjesto i instrumenti u restaurativnoj dentalnoj medicini 2. Dentalni pregled i anamneza 3. Klasifikacija zubnog karijesa 4. Principi, tehnike i instrumenti za uklanjanje karijesa 5. Izolacija radnog polja 6. Temeljna načela preparacije kaviteta 7. Načela preparacije kaviteta I razreda 8. Načela preparacije kaviteta II razreda 9. Načela preparacije kaviteta V razreda 10. Načela preparacije kaviteta III razreda 11. Načela preparacije kaviteta IV razreda 12. Razlike između temeljnih i suvremenih metoda preparacije kaviteta 13. Indirektno prekrivanje zubne pulpe (materijali, postupci) 14. Direktno prekrivanje zubne pulpe (materijali, postupci) 15. Klinička primjena dentalnog amalgama 16. Klinička primjena stakleno-ionomernih cemenata 17. Klinička primjena caklinsko-dentinskih adhezijski sustava 18. Klinička primjena kompozitnih materijala – direktne restauracije 19. Klinička primjena kompozitnih materijala – indirektna restauracije 20. Završna obrada i poliranje amalgamskih i kompozitnih ispuna 21. Osnovni kontakti zubnih površina i analiza okluzije 22. Najčešće pogreške pri radu s restaurativnim dentalnim materijalima 23. materijalima 24. Minimalno invazivne preparacije 25. Boja zuba i izbor odgovarajuće boje kompozitnog materijala (modifikatori i opakeri) 26. Terapija nekarijesnih oštećenja tvrdih zubnih tkiva
	VJEŽBE	1. Radno mjesto, instrumenti, sterilizacija i dezinfekcij 2. Preparacija kaviteta I i V razreda na akrilnoj pločici 3. Preparacija kaviteta II razreda na akrilnoj ploči 4. Preparacija kaviteta I razreda na fantomu 5. Preparacija kaviteta II razreda na fantomu OD ili MD na premolaru 6. Preparacija kaviteta II razreda na fantomu MOD (molar) 7. Preparacija III i IV razreda na fantomu 8. Preparacija kaviteta III i IV razreda na fantomu 9. Preparacija V razreda na fantomu 10. Suho radno polje (rubber dam), 11. Postavljanje zaštitne podloge i amalgamskog ispuna u kavitet I razreda (molar), usklađivanje međučeljusnih odnosa 12. Upoznavanje sa sustavima matrica, postavljanje zaštitne

		podloge i amalgamskog ispuna u MO ili DO kavitet drugog ra 13. Postavljanje zaštitne podloge i izrada kompozitnog ispuna u kavitet II razreda, molar, zatvorena sandwich tehnika (molar, zatvorena sendwicheva tehnika), usklađivanje međučeljusnih odnosa, finiranje i poliranje 14. Adhezivna tehnika postavljanja kompozitnog ispuna u kavitet III razreda, poliranje amalgamskih ispuna 15. Adhezivna tehnika postavke kompozitnog ispuna IV razred (finger tip tehnika), finiranje i poliranje 16. Uklanjanje amalgama I razreda, izrada kaviteta (molar), postavka kompozitnog ispuna, poliranje 17. Izrada direktne kompozitne ljuskice na fantomu 18. Minimalno invazivne preparacije 19. Pečaćenje fisura i pečatni ispun 20. Zamjena amalgamskog ispuna kompozitnim ispunom 21. Preparacija kaviteta I razreda na ekstrahiranom zubu i postavka kompozitnog ispuna 22. Rad na ekstrahiranom zubu 23. Ponovna izrada kaviteta i ispuna po želji studenta									
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari se mogu izvoditi kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) do maksimalno 20%.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene.										
Oblici provjere znanja											
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita						
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak		ostalo	pismeni	usmeni		praktični		
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni			
Pohađanje nastave				125		4,2					
Kolokvij		IU-MFDM602-1 IU-MFDM602-2		35		1,2		20%			
Predrok/Praktični ispit		IU-MFDM602-3 IU-MFDM602-4		20		0,6		20%			
Predrok/Pismeni ispit		IU-MFDM602-1 IU-MFDM602-2 IU-MFDM602-5		60		2		60%			
Ukupno				240		8		100%			
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena se formira na osnovu zbroja bodova ostvarenih na dva kolokvija, praktičnom ispitu i pismenom ispitu. 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	Janković B i sur. Pretklinička restaurativna dentalna medicina. 1. izdanje ,2023.		x	x				x			
	Tarle Z i sur. Restaurativna dentalna medicina. 2. izdanje, 2022.		x	x				X			
	Šutalo J i sur. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva.		x	x				X			

	Naklada Zadro: 1994									
Dopunska	Mehulić K i sur. Dentalni materijali. Medicinska naklada: Zagreb, 2016		x	x				x		
	Gopikrishna V. Preclinical Manual of Conservative Dentistry. Elsevier-Mosby: St. Louis, 2013.		x		x			x		

Dodatne informacije o predmetu:

Nastava iz Restaurativne dentalne medicine I sluša se tijekom 5 tjedana u što su uključeni kolokviji, praktični i pismeni ispit. Nastava se sastoji se od predavanja, seminara i vježbi.

Kolokvij se sastoji iz dva dijela, prvi se provodi nakon odslušanosti 50% nastave i sastoji se od 20 MCQ pitanja. Drugi kolokvij se provodi nakon odslušanosti 100% nastave i također se sastoji od 20 MCQ pitanja. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na jednom kolokviju je 10 (na oba kolokvija 20). Jednom položenim kolokviji vrijede cijelu akademsku godinu.

Broj točnih odgovora	Broj bodova
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5
16	6
17	7
18	8
19	9
20	10

Praktični ispit se provodi na posljednjem satu vježbi gdje student mora na fantomu napraviti zadani restaurativni postupak, a ukupno čini 20% udjela u ocjeni.

Restaurativni postupak napravljen prema svim pravilima struke samostalno (15-20 bodova)

Restaurativni postupak napravljen prema svim pravilima struke uz malu pomoć mentora (10-15 bodova)

Restaurativni postupak napravljen prema svim pravilima struke uz veliku pomoć mentora (5-10 bodova)

Restaurativni postupak nije napravljen prema svim pravilima struke (0-5 bodova)

Jednom položenim praktični ispit vrijedi cijelu akademsku godinu.

Pismeni ispit se sastoji od odgovora na 30 pitanja označavanjem točnog odgovora ili nadopunjavanjem. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na pismenom ispitu je 60. Svako točno odgovoreno pitanje nosi 2 boda. Pismeni ispit se smatra položenim u koliko je student točno odgovorio na 60% zadanih pitanja što znači kako minimalno može ostvariti 36 bodova, a maksimalno 60.

Studenti koji nisu položili pismeni ispit za vrijeme nastave pristupaju redovitim ljetnim i jesenskim ispitnim rokovima.

Konačna ocjena se formira na osnovu zbroja bodova sa kolokvija, praktičnog ispita i pismenog ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

- A = 91-100 bodova 5 (izvrstan)
- B = 81 to 90 bodova 4 (vrlo dobar)
- C = 71 to 80 bodova 3 (dobar)
- D = 61 to 70 bodova 2 (dovoljan)
- F = 0 to 61 bod 1 (nedovoljan)

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	VI.		
Naziv predmeta	GNATOLOGIJA	Kod predmeta	MFDM603		
ECTS	3	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		15	15	15	0
Nastavnici	dr. sc. Nedeljka Ivković, red. prof.		15	15	
	Mislav Mandić, dr. med. dent.			8	
	Brigita Marić, dr. med. dent.			7	
Ciljevi predmeta	Ciljevi predmeta Gnatologija: - omogućiti studentu znanje o građi i funkciji stomatognatog sustava kroz sustavnu i topografsku anatomiju, te ga osposobiti za razumijevanje normalne i patološke morfologije i funkcije stomatognatog sustava - omogućiti studentu znanje o prirodnoj i umjetnoj okluziji te kako istu registrirati i simulirati u artikulatorima				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje i povezuje osnove anatomije i fiziologije stomatognatog sustava.			IU-MFDM603-1	IU-DM2
	Opisuje i povezuje važnost kontinuiranog obnavljanja znanja građe i funkcije stomatognatog sustava za savladavanje nastavnih cjelina iz kliničke i dentalne medicine (na završnim godinama studija).			IU-MFDM603-2	IU-DM6
	Prosuduje važnost funkcionalne analize prirodne okluzije (odnosa griznih površina, čeljusnih zglobova, mišića i živaca u mirovanju i funkciji) i prepoznaje modalitete okluzalne terapije i liječenje disfunkcija orofacijalnog sustava bazi precizne dijagnoze i plana terapije.			IU-MFDM603-3	IU-DM6 IU-DM8 IU-DM9 IU-DM12
	Registrira i simulira čeljusne kretnje u artikulatorima i modelira u vosku okluzalne trećine zuba po gnatološkim principima.			IU-MFDM603-4	IU-DM18
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema			
	Predavanja	(P1) OROFACIJALNI SISTEM - Uvod u gnatologiju - Pojam, definicija, ciljevi, predmet izučavanja - Orofacijalni sistem (OFS) - Anatomske i funkcionalne specifičnosti temporomandibularnog zgloba (TMZ) - Vrste pokreta, osovine rotacije, distribucija opterećenja u TMZ - Funkcionalne specifičnosti mišića OFS - Mikrostruktura mišića: motorna jedinica, neuromuskularna veza, električna aktivnost mišića (P2) FIZIOLOŠKA REGULACIJA ČELJUSNIH KRETNJI - Neuromišićna povratna sprega - Generiranje akcionog potencijala i prenošenje razdraženja kroz nervna vlakna - Nervne sinapse			

		- Mehanizam prenošenja razdraženja sa nerva na skeletni mišić - Funkcijske specifičnosti pojedinih receptora - Uloga kore velikog mozga i jedara kranijalnih nerava u centralnoj regulaciji čeljusnih kretnji - Refleksi i elementi refleksnog luka - Najznačajniji refleksi OFS
		(P3) ANATOMSKE DETERMINANTE ČELJUSNIH KRETNJI - Zadnje (zglobno) vođenje - Sagitalna i lateralna kondilna putanja - Pomak donje čeljusti u stranu - Prednje (okluzalno) vođenje - Utjecaj prednjih zuba na kretanje donje čeljusti - Utjecaj bočnih zuba na kretanje donje čeljusti - Vođenje grupom zuba - Vođenje očnjakom
		(P4) KRETNJE DONJE ČELJUSTI - Klasifikacija - Osnovne kretanje donje čeljusti - Granične kretanje donje čeljusti - Grafički registrati graničnih kretnji donje čeljusti (Poseltov dijagram, Gotski luk) - Funkcijske kretanje donje čeljusti
		(P5) REFERENTNI POLOŽAJI DONJE ČELJUSTI - Položaj fiziološkog mirovanja (FM) donje čeljusti - Interkuspidacijski položaj donje čeljusti - Centralni položaj donje čeljusti (centrična relacija) - Kontaktni odnos zuba u centralnom položaju donje čeljusti - Kliženje donje čeljusti iz položaja centralne relacije u položaj maksimalne interkuspidacije
		(P6) ARTIKULATORI - Definicija - Namjena - Klasifikacija artikulatora - Osnovni dijelovi artikulatora - Karakteristike i mogućnosti različitih tipova artikulatora - Izbor artikulatora u svakodnevnoj praksi
		(P7) MOGUĆNOSTI SIMULACIJE ŠARNIRSKE KRETNJE DONJE ČELJUSTI I PRENOŠENJE MODELA GORNJE ČELJUSTI U ARTIKULATOR - Terminalna šarnirska osovina - Iznalaženje projekcija terminalne šarnirske osovine - Prijenosni obrazni luk - Kinematski obrazni luk - Prenošnje modela gornje čeljusti u artikulator
		(P8) PRENOŠENJE MODELA DONJE ČELJUSTI U ARTIKULATOR - Izbor referentnog položaja donje čeljusti - Registriranje centralnog položaja donje čeljusti - Prenošnje modela donje čeljusti u artikulator
		(P9) SIMULACIJA EKSCENTRIČNIH KRETNJI DONJE ČELJUSTI U POLUPODESIVIM ARTIKULATORIMA - Pozicioni (statički) registrati protruzije - Pozicioni (statički) registrati latero okluzije - Podešavanje zglobnog i incizalnog vođenja na polupodesivim artikulatorima pomoću pozicionih registrata
		(P10) SIMULACIJA EKSCENTRIČNIH KRETNJI DONJE ČELJUSTI U VISOKO PODESIVIM ARTIKULATORIMA - Dinamički (pantografski) registrati čeljusnih kretnji

		- Suvremeni kompjuterski registracijski sistemi					
		(P11) PRIRODNA OKLUZIJA - Organiziranost zubika - Oblik i položaj zuba - Oblici površina krune zuba - Oblik i broj korijenskih grana - Položaj zuba u dentalnom luku - Kontakt između zuba - Uređenost dentalnih lukova					
		(P12) MEĐUSOBNI ODNOS DENTALNIH LUKOVA - Okluzija zuba - Okluzalna jedinica - Okluzalni odnosi u interkuspidacijskom položaju - Definicija, podjela i uloga kvržica zuba - Kompleks depresija - Okluzalna i orijentacijska okluzalna ravan - Okluzalne krive					
		(P13) FIZIOLOŠKI OPTIMALNA OKLUZIJA - Kriterijumi fiziološki optimalne okluzije - Funkcionala analiza prirodne okluzije - Značaj, metode i materijali funkcionalne analize prirodne okluzije - Simptomi i znaci patološke okluzije					
		(P14) OKLUZALNA TERAPIJA - Modaliteti, ciljevi, indikacije i plan okluzalne terapije - Izbor referentnog položaja donje vilice u toku okluzalne terapije - Reverzibilna okluzalna terapija - Ireverzibilna okluzalna terapija - Ireverzibilna okluzalna terapija-selektivno brušenje zuba - Izbor modela okluzije u toku ireverzibilne okluzalne terapije - Model bilateralno uravnotežene okluzije - Model uzajamno štićene okluzije					
		(P15) TEMPOROMANDIBULARNE DISFUNKCIJE (TMD) - Znaci i simptomi TMD					
	Seminari	Obrada svih tematskih jedinica s interaktivnim pristupom studenta.					
	Vježbe	(V1) Anatomske i funkcionalne specifičnosti orofacijalnog sistema					
		(V2) Artikulatori					
		(V3) Prijenos sadrenog modela gornje vilice u artikulator, pomoću obraznog luka i Bonwillovog trokuta					
		(V4) Referentni položaji donje vilice i njihovo registriranje					
		(V5) Prijenos sadrenog odljeva donje vilice u artikulator					
		(V6) Simulacije ekscentričnih kretnji na artikulatoru i pozicijski registrati protruzije i laterotruzija					
		(V7) Analiza okluzije sadrenih modela u artikulatoru i odnos zuba u interkuspidacijskom položaju					
		(V8) Analiza okluzije sadrenih modela u artikulatoru i odnos zuba pri ekscentričnim kontaktnim kretanjama					
		(V9) Modeliranje okluzalnih površina po P.K.Tomasu					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja, seminari i dio vježbi može se odvijati kombinirano (uživo i online) putem platformi za e-učenje (Google-Meet) – maksimalno do 20% nastave može se odvijati online.						
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene.						
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)							
Vrsta predispitne obveze		Vrsta ispita					
kolokvij	seminarski	esej/referat	praktični/projektni	ostalo	pismeni	usmeni	praktični

[illegible]

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	VI.		
Naziv predmeta	MOBILNA PROTETIKA I	Kod predmeta	MFDM604		
ECTS	8	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		35	55	35	0
Nastavnici	dr. sc. Nedeljka Ivković, red. prof.		35	35	
	Mislav Mandić, dr. dent. med.			30	
	Brigita Marić, dr. dent. med.			25	
Ciljevi predmeta	Ciljevi predmeta Mobilna protetika I: - omogućiti studentu znanje o građi i funkciji stomatognatog sustava kroz sustavnu i topografsku anatomiju, te ga osposobiti za razumijevanje morfološke i funkcionalne promjene stomatognatog sustava nakon gubitka zuba - omogućiti studentu znanje o protetskoj rehabilitaciji zubnim nadoknadama, te laboratorijskim fazama izrade takvog mobilno-protetskog nadomjestka				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje anatomiju i fizionomiju stomatognatog sustava, te morfološke promjene stomatognatog sustava nakon gubitka zubi.			IU-MFDM604-1	IU-DM2 IU-DM4
	Opisuje teoretske postavke mobilno-protetske terapije i postupke izrade mobilno-protetskih nadomjestaka u zubotehničkom laboratoriju.			IU-MFDM604-2	IU-DM7
	Povezuje i primjenjuje znanja u laboratorijskoj izradi potpune proteze na sadrenim odljevima bezubih vilica.			IU-MFDM604-3	IU-DM9
	Povezuje i primjenjuje znanja u laboratorijskoj izradi djelomične proteze na sadrenim odljevima djelomično ozubljenih vilica.			IU-MFDM604-4	IU-DM7
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema			
	Predavanja	(P1) MORFOLOŠKE I FUNKCIJSKE PROMJENE STOMATOGNATOG SUSTAVA NAKON GUBITKA ZUBA - Morfološke i funkcijske promjene stomatognatog sustava nakon gubitka zuba - Definicija totalnih proteza - Površine totalnih proteza			
		(P2) ANATOMSKI I FUNKCIONALNI OTISAK I ZAGRIZNE ŠABLONE - Kliničke i laboratorijske faze izrade totalnih proteza - Anatomske otiske - Funkcionalni otiske - Izrada zagrizajnih šablona			
		(P3) ODREĐIVANJE MEĐUČELJUSNIH ODNOSA - Određivanje međučeljusnih odnosa bezube čeljusti - Prijenos modela u artikulatork - Greške pri prenošenju modela u artikulatork i greške pri određivanju međučeljusnih odnosa.			
		(P4) ODREĐIVANJE POLOŽAJA ZUBA KOD OSOBA SA EUGNATIM ODNOSOM ČELJUSTI - Izbor veličine, oblika i boje zuba za bezube pacijente			

		- Smjernice pri određivanju položaja zuba u odnosu na grebene, susjedne zube i antagoniste
		(P5) DEFINITIVNA POSTAVA ZUBA, ZAVRŠNI POSTUPCI U IZRADI TOTALNIH PROTEZA, REPARATURA, KOREKTURE I PODLAGANJA TOTALNIH PROTEZA - Modeliranje vanjskih površina proteze - Zamjena voštanog modela gradivnim materijalom (kivetiranje). - Klinički i laboratorijski postupci u repariranju, korekturama i podlaganjima totalnih proteza.
		(P6) PARCIJALNA PLOČASTA PROTEZA - Klasifikacija parcijalnih proteza - Opterećenje potpornih tkiva parcijalnom protezom - Dijelovi parcijalne pločaste proteze - Djelovanje sila na parcijalnu pločastu protezu
		(P7) RETENCIJA, STABILIZACIJA I PRENOŠENJE OKLUZALNOG OPTEREĆENJA KOD PARCIJALNI PLOČASTIH PROTEZA - Retencija i retencijski elementi - Žičane kukice - Stabilizacija i stabilizacijski elementi - Elementi za prenošenje okluzalnih opterećenja - Vođenje parcijalne pločaste proteze
		(P8) LABORATORIJSKA IZRADA PARCIJALNIH PLOČASTIH PROTEZA - Uzimanje otiska i izrada radnog modela - Izrada zagrižajnih šablona - Izbor umjetnih zuba - Specifičnosti postave zuba kod parcijalne pločaste proteze - Modeliranje proteze u vosku - Kivetiranje - Obrada i poliranje - Predaja i korekture parcijalne pločaste proteze - Reparatura i podlaganje parcijalne pločaste proteze
		(P9) IMEDIJATNE I POKROVNE PROTEZE - Kliničke i laboratorijske faze izrade imedijatnih proteza - Kliničke i laboratorijske faze izrade pokrovnih proteza
		(P10) PARCIJALNA SKELETIRANA PROTEZA - Gingivalni, dentalni dio i veza između gingivalnog i dentalnog dijela parcijalne skeletirane proteze
		(P11) RETENCIJA, STABILIZACIJA, PRENOŠENJE OKLUZALNIH OPTEREĆENJA I VOĐENJE PARCIJALNE SKELETIRANE PROTEZE - Retencija i retencioni elementi - Stabilizacija i stabilizacijski elementi - Elementi za prenošenje okluzalnih opterećenja - Način oslanjanja u ovisnosti od vrste krezubosti - Vođenje parcijalne skeletirane proteze
		(P12) PRIMJENA PARALELOMETRA U PLANIRANJU I IZRADI PARCIJALNIH PROTEZA - Definicija i podjela paralelometra - Položaj modela u paralelometru - Pravac unošenja proteze - Pravac pomicanja proteze - Ekvatori iz pravca unošenja i pomicanja proteze - Dubina podminiranosti i njeno mjerenje
		(P13) VEZNI ELEMENTI PARCIJALNE SKELETIRANE PROTEZE - Livene kukice - Atečmeni - Dvostruke krune

		(P14) LABORATORIJSKE FAZE IZRADA PARCIJALNIH SKELETIRANIH PROTEZA - Otisci u izradi PSP - Impregniranje modela - Izrada voštanog modela skeleta proteze - Predgrijavanje i žarenje vatrostalnog bloka - Topljenje i livenje legure - Pjeskarenje i obrada odljevka - Elektrolitičko poliranje - Reparature i podlaganje parcijalne skeletirane proteze					
		(P15) MOBILNO PROTETSKI RADOVI NA IMPLANTATIMA - Mobilno protetski radovi na implantatima - Klasifikacija implantata					
	Seminari	Obrada svih tematskih jedinica s interaktivnim pristupom studenta.					
	Vježbe	(V1) Izrada individualne žlice od samovezujućeg akrilata na sadrenom modelu bezube čeljusti					
		(V2) Izrada zagrižajnih šablona na sadrenim modelima bezube čeljusti					
		(V3) Prijenos sadrenih modela u artikulatore pomoću Bonwilovog trokuta					
		(V4) Postavljanje umjetnih/tvorničkih akrilatnih zuba					
		(V5) Završno modeliranje voštanih površina buduće proteze i priprema modela za zamjenu voštanog profila trajnim materijalom					
		(V6) Demonstriranje završnih faza izrade totalne proteze, kivetiranje, polimerizacija toplo polimerizirajućeg akrilata i završna obrada mobilne nadoknade					
		(V7) Djelomične proteze - Izrada žičanih kukica na sadrenim modelima za različite klase krezubosti					
		(V8) Analiza krezubih sadrenih modela u paralelometru					
		(V9) Planiranje i iscrtavanje dizajna parcijalne skeletirane proteze na sadrenim modelima, različitih Kennedy klasa					
		(V10) Lijepljenje i modeliranje voštanih profila livenih kukica za skeletiranu parcijalnu protezu na sadrenim modelima					
		(V11) Videozapisi daljnje faze izrade skeletirane proteze, ulaganje u vatrostalni blok, livenje i završna obrada metalnog dijela mobilne nadoknade					
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						
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave i angažiranost			125		4,17		15%
Kolokviji		IU-MFDM604-1 IU-MFDM604-2	25		0,83		25%
Predrok/Praktični ispit		IU-MFDM604-3 IU-MFDM604-4	30		1		10%
Predrok/Usmeni ispit		IU-MFDM604-1 IU-MFDM604-2	60		2		50%
Ukupno			240		8		100%

Način izračuna konačne ocjene

Ispit iz Mobilne protetike 1 se sastoji od dva dijela: praktičnog i usmenog.

Pravo pristupa ispitu imaju studenti koji su redovito pohađali nastavu.

Za vrijeme nastave održat će se dva kolokvija koji se sastoje svaki od 25 pitanja, koji se pribroje konačnoj ocjeni.

Kako bi pristupili usmenom ispitu, student prvo mora položiti **praktični ispit**. Student je dužan položiti jednu laboratorijsku fazu izrade mobilne zubne nadoknade. Nakon položenog praktičnog ispita, student pristupa usmenom ispitu. Jednom položen praktični ispit vrijedi cijelu akademsku godinu.

Na **usmenom ispitu** student izvlači 3 kartice s pitanjima koja su podijeljena u isto toliko kategorija.

Završna ocjena se računa na temelju zbroja osvojenih bodova na predispitnim i ispitnim aktivnostima.

Sukladno Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

A = 90-100% 5 (izvrstan)

B = 80 to 89% 4 (vrlo dobar)

C = 70 to 79% 3 (dobar)

D = 60 to 69% 2 (dovoljan)

F = 0 to 59% 1 (nedovoljan)

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Kraljević K. Potpune proteze. Areagrafika, Zagreb, 2001.		x	x				x			
	Kraljević K. Djelomične proteze. In.Trid.o.o., Zagreb, 2012.		x	x				x			
	Mehulić K. i sur. Dentalni materijali. Odabrana poglavlja. Zagreb : Medicinska naklada, 2017.		x	x				x			
Dopunska	Kraljević K. Anatomija i fiziologija okluzije. Globus, Zagreb, 1991.		x	x				x			
	Suvin M. Djelomične proteze. Školska Knjiga, Zagreb, 1988		x	x				x			

Dodatne informacije o predmetu:

Nastava iz Mobilne protetike 1 sadrži 125 sati i sluša se tijekom 5 tjedna, u što je uključen i post-nastavni ispitni rok (predrok).

Nastava se sastoji od predavanja, seminara i vježbi. Nastavni dan počinje s predavanjima, slijede seminari. Nakon predavanja ista tema obrađuje se i na seminaru uz nešto drugačiji pristup. Seminar je zamišljen kao interaktivni oblik nastave. Sutradan se održavaju vježbe. Student je obavezan pohađati nastavu i interaktivno sudjelovati. Unaprijed pripremiti gradivo za vježbe te manuelno i interaktivno sudjelovati u istim. U predkliničkoj sali:

- student na početku, upoznaje radno mjesto, instrumente i uređaje koji služe u domeni predmeta
- student promatra i/ili samostalno izvodi procedure na sadrenim modelima čeljusti i/ili artikulatorima uz nadzor i pomoć doktora
- student razvija vlastiti kritički stav o gradivu, te načinu iznošenja i branjenja istog
- suradnja i multidisciplinarni pristup, u malim skupinama na praktičnim vježbama tijekom nastave
- student usvojeno znanje pokazuje na praktičnom i usmenom dijelu završnog ispita.

Na vježbama je obavezno imati čistu i uredno, ispeglanu bijelu kutu/mantil. Studenti s dugom kosom dužni su kosu vezati u rep. Nokti trebaju biti uredno podrezani.

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	VI.		
Naziv predmeta	FIKSNA PROTETIKA I	Kod predmeta	MFDM605		
ECTS	8	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		35	55	35	
Nastavnici	dr. sc. Nedeljka Ivković, red. prof.		35	35	
	Mislav Mandić, dr. med. dent.			30	
	Brigita Marić, dr. med. dent.			25	
Ciljevi predmeta	Ciljevi predmeta Fiksna protetika I: - omogućiti studentu znanje o građi i funkciji stomatognatog sustava kroz sustavnu i topografsku anatomiju, te ga osposobiti za razumijevanje morfološke i funkcionalne promjene stomatognatog sustava nakon gubitka zuba - omogućiti studentu znanje o protetskoj rehabilitaciji zubnim naknadama, te laboratorijskim fazama izrade takvog fiksno-protetskog nadomjestka				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje teoretske postavke i indikacije za fiksno-protetsku terapiju kao i biomehaniku fiksno-protetskih nadomjestaka (krunice, mostovi, privjesni mostovi, nadogradnje)			IU-MFDM605-1	IU-DM2 IU-DM4
	Opisuje teoretske postupke izrade fiksno-protetskih nadomjestaka u zubotehničkom laboratoriju.			IU-MFDM605-2	IU-DM7 IU-DM9
	Povezuje i primjenjuje znanje o brušenju zuba na akrilatnim modelima zuba i vrši otiskivanje			IU-MFDM605-3	IU-DM9
	Procjenjuje i primjenjuje protokole laboratorijskih postupaka, modelira krunice, mostove i modele livene nadogradnje nakapavanjem voska na bataljcima, na sadrenom odljevu pripremljenih i otisnutih čeljusti.			IU-MFDM605-4	IU-DM9
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema			
	Predavanja	(P1) PLANIRANJE FIKSNOG RADA RADI NADOKNADE IZGUBLJENIH I OŠTEĆENIH ZUBA - Indikacije i kontraindikacije za izradu fiksnog protetskog nadomjestka - Planiranje fiksnog rada radi nadoknade izgubljenih i oštećenih zuba			
		(P2) OBLICI FIKSNO-PROTETSKIH NADOMJESTAKA - puna livene krune, fasetirane krunice, djelomične krunice, metal keramičke krunice, keramičke krunice, livene nadogradnje mostovi			
		(P3) NAČELA BRUŠENJA ZUBA - Uvjeti koji definiraju racionalnu preparaciju - Retencija i stabilizacija fiksnih nadoknada - Strukturalna trajnost - Marginalni integritet - Zaštita potpornih tkiva zuba			
		(P4) VRSTE OTISAKA U FIKSNOJ PROTETICI - Anatomski model - Priprema otiska za izradu anatomskog modela			

		- Postupak izrade anatomskog modela - Modeli za studije - Individualna žlica za uzimanje otisaka brušenih zuba					
		(P5) PROBA, ZAVRŠNA OBRADA I CEMENTIRANJE FIKSNO-PROTETSKOG RADA - Obrada i poliranje - Cementiranje fiksno-protetskog rada					
		(P6) METAL KERAMIČKI NADOMJESCI - Priprema modela fiksne nadoknade za ulaganje u vatrostalnu masu - Ulaganje i eliminacija voska - Livenje i topljenje legure - Izrada estetskog dijela fiksne nadoknade					
		(P7) POTPUNI KERAMIČKI NADOMJESCI - Izrada keramičkih nadoknada postupkom livenja - Izrada keramičkih nadoknada postupkom prešanja - Izrada keramičkih nadoknada CAD – CAM metodom					
		(P8) MOSTOVI - Definicija, indikacija i klasifikacija mostova - Prednji, bočni i semicirkularni mostovi, metal keramički i keramički mostovi					
		(P9) FIKSNO- PROTETSKI RADOVI NA IMPLANTATIMA - Fiksno- protetski radovi na implantatima - Klasifikacija implantata					
		(P10) TRAJNOST I KOMPLIKACIJE KOD FIKSNO-PROTETSKIH RADOVA - Trajnost i komplikacije kod fiksno- protetskih radova - Zamjena fiksni nadoknada novim nadoknadama					
	Seminari	Obrada svih tematskih jedinica s interaktivnim pristupom studenta.					
	Vježbe	(V1) Načela preparacije zuba – praktični rad studenta - preparacija akrilatnih zuba, sa stepenicom, na modelima fantom glava					
		(V2) Izlijevanje sadrenih modela s pokretnim bataljcima prepariranih zuba i postavljanje sadrenih modela u artikulat					
		(V3) Modeliranje voštanog modela livene krunice na sadrenom modelu, zub 17					
		(V4) Modeliranje voštanog modela livene fasetirane krunice na sadrenom modelu, zub 14					
		(V5) Modeliranje voštanog modela substrukture za metalo-keramičku nadoknadu na sadrenom modelu, zub 11					
		(V6) Modeliranje voštanog modela nadoknade za metalo-keramički dentalni most, rastojanja 14 – 17					
		(V7) Izrada voštanog modela livene nadogradnje, indirektnom metodom na pripremljenim sadrenim modelima					
		(V8) Prikaz laboratorijskog postupka livenja izmodeliranih voštanih modela nadoknada u prostorijama dentalnog laboratorija – priprema nadoknada za ulaganje, postupak ulaganja, livenje, oslobađanje metalnog odlivka iz kivete, obrada metalnih nadoknada					
		(V9) Demonstracija nanošenja keramičkog materijala na metalnu konstrukciju nadoknade, te završna obrada i glazura estetskog dijela nadoknade					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari mogu se odvijati kombinirano (uživo i online) putem platformi za e-učenje (Google-Meet) - do maksimalno 20% nastave može se odvijati online.						
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene						
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski	esej/referat	praktični/projektni	ostalo	pismeni	usmeni	praktični

[illegible]

- student usvojeno znanje pokazuje na praktičnom i usmenom dijelu završnog ispita.

Na vježbama je obvezno imati čistu i uredno ispeglanu bijelu kutu/mantil. Studenti s dugom kosom dužni su kosu vezati u rep. Nokti trebaju biti uredno podrezani. Studenti su dužni unaprijed pripremiti gradivo za svaki dan.

Studijski program	DENTALNA MEDICINA						
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI				
Smjer	-	Modul	-				
Godina studija	3.	Semestar	V.				
Naziv predmeta	STOMATOLOŠKA ANESTEZIJA	Kod predmeta	MFDMI06				
ECTS	1	Status	IZBORNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			7	7	6	-	
Nastavnici	dr. sc. Mladen Ćubela, doc.		3	3	2		
	dr. sc. Zdenko Šarac, doc.		2	2	2		
	dr. sc. Josip Lesko, doc.		2	2	2		
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente dentalne medicine da kao doktori dentalne medicine: - Prepoznaju indicaciju za primjenu lokalne anestezije - Pravilno apliciraju lokalni anestetik - Primjene postupke za pružanje pomoći u slučaju komplikacija nakon aplikacije lokalnog anestetika						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:				Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa	
	Opisuje i objašnjava osnovne postupke lokalne stomatološke anestezije				IU-MFDMI06-1	IU-DM9 IU-DM10	
	Prepoznaje moguće lokalne i opće komplikacije stomatološke anestezije				IU-MFDMI06-2	IU-DM9 IU-DM10	
	Predlaže mjere za rješavanje i zbrinjavanje komplikacija stomatološke anestezije				IU-MFDMI06-3	IU-DM13 IU-DM15	
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema				
	Predavanja, vježbe i seminari		Predavanja i seminari će se održavati u Predavaonici MF, a vježbe u ordinaciji za „Oralnu kirurgiju“ SKB Mostar i u ordinacijama koje su nastavne baze studija Dentalne medicine.				
			Prvi dio nastave posvećen je predavanjima na kojima će se studenti upoznati s definicijom, sastavom i djelovanjem lokalnog anestetika kao i s mehanizmom djelovanja i izborom vazokonstriktora u lokalnom anestetiku te anatomiji usne šupljine				
			U drugom dijelu će se prezentirati pribor za aplikaciju lokalne anestezije, način primjene i moguće komplikacije u toku i nakon aplikacije lokalnog anestetika. Također, prikazati će se tehnike primjene lokalnog anestetika				
			Treći dio predstavljaju seminari na kojima se analizira prethodno gradivo, te prikazuju studentske prezentacije tema iz određenih područja.				
			Četvrti dio predstavljaju vježbe na kojima će studentima biti prezentirana praktična primjena lokalnog anestetika na pacijentima.				
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. Do maksimalno 20% nastave može se održati online.						
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene						
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							

Obveze studenata	Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni							
Pohađanje nastave i angažiranosti na nastavi		20	0,8								
Seminarski rad		5	0,1								
Pismeni ispit	IU-MFDMI06-1 IU-MFDMI06-2 IU-MFDMI06-3	5	0,1	100 %							
Ukupno		30	1	100 %							
Način izračuna konačne ocjene											
Ispit iz predmeta „Stomatološka anestezija“ polaže se pismeno. Pravo pristupa ispitu imaju studenti koji su redovito pohađali nastavu. Pismeni test se sastoji od 30 pitanja. Za prolaz je potrebno najmanje 18 (60 %) točnih odgovora. Ocjenjivanje je deskriptivno (položio/la ili nije položio/la).											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Miše I. Oralna kirurgija. Zagreb: Medicinska naklada; 1991.		x	x				x			
	Walton RE, Torabinejed M. Endodoncija. Zagreb: Naklada Slap, 2010.		x	x				x			
Dopunska	Todorović Lj i sur. Anestezija u stomatologiji. Beograd: Univerzitet u Beogradu; 1997.		x			x		x			
	Malamed SF. Handbook of local anesthesia. Šesto izdanje. St. Louis: Elsevier Mosby; 2013.		x		x			x			
	Ispis prezentacije predavanja	x									x
Dodatne informacije o predmetu:											
Uvjet pristupa za polaganje ispita je da su studenti ostvarili pravo na ovjeru kolegija (studenti koji su redovito pohađali nastavu-minimalno 80%), da su zadovoljili očekivane komponente na seminarima, vizualizacija, interpretacija i sudjelovanje u raspravi.											