

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 adhezijskih 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. Minimalno invazivne preparacije 24. Boja zuba i izbor odgovarajuće boje kompozitnog materijala (modifikatori i opakeri) 25. 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 razreda 13. Postavljanje zaštitne podloge i izrada kompozitnog ispuna u kavitet II razreda, molar, zatvorena sandwich tehnika (molar, zatvorena sandwich 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. Naklada Zadro: 1994		x	x				X			
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 položeni 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 položeni 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)