

Studijski program	DENTALNA MEDICINA					
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI			
Smjer	-	Modul	-			
Godina studija	1.	Semestar	II.			
Naziv predmeta	ZNANSTVENO ISTRAŽIVANJE	Kod predmeta	MFDM201			
ECTS	3	Status	OBVEZNI			
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
		10	30	20	0	
Nastavnici	dr. sc. Renata Pecotić, red. prof.		4	2	2	
	dr. sc. Zoran Đogaš, red. prof. u trajnom zvanju		2	2	2	
	dr. sc. Maja Valić, red. prof. u trajnom zvanju			2	2	
	dr. sc. Ivana Pavlinac Dodig, izv. prof.		4	6	4	
	dr. sc. Katarina Madirazza, viši asistent			8	4	
	dr. sc. Linda Lušić Kalcina, docent			4	2	
Sijana Demirović, dr. med., asistent			6	4		
Ciljevi predmeta	<p>Cilj nastave je da studenti usvoje znanja i vještine potrebne za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izradu, prikazivanje i predstavljanje rezultata istraživačkog rada primjenom temeljnih postulata znanosti i informatičke tehnologije; - učenje (napose trajnu medicinsku izobrazbu tj. cjeloživotno učenje) korištenjem rezultata znanstvenoistraživačkih studija; - prikazivanje i predstavljanje rezultata stručnog i istraživačkog rada primjenom informatičke tehnologije. Daljnji je cilj da se studenti, budući doktori dentalne medicine, pripreme kako bi na višim godinama studija bili sposobni prepoznati i koristiti: - medicinske spoznaje (informacije) utemeljene na dokazima; - potrebu stalnog razvijanja znanstvenog načina mišljenja načela pri studiranju u predmetima pretkliničke i kliničke dentalne medicine; - ulogu i zadatke doktora dentalne medicine u zdravstvenom timu uz primjenu temeljnih znanstvenih načela u razvoju i unaprjeđenju dijagnosticiranja bolesti i liječenju bolesnika. 					
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:		Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa		
	Objašnjava, razlikuje i tumači vrste istraživanja u medicini.		IU-MFDM201-1	IU-DM1 IU-DM18		
	Osmišljava, organizira i provodi znanstveno istraživanje utemeljeno na postulatima timskog rada.		IU-MFDM201-2	IU-DM1 IU-DM14		
	Prikuplja, razlikuje i klasificira vrste podataka.		IU-MFDM201-3	IU-DM1		
	Tumači temelje statističkog zaključivanja i odabire prigodan statistički test.		IU-MFDM201-4	IU-DM1 IU-DM18		
	Piše, argumentira i prikazuje znanstveni rad.		IU-MFDM201-5	IU-DM13 IU-DM18		
Osmišljava strategiju pretraživanja i vrijednost informacija utemeljenih na načelima medicine utemeljene na dokazima, te primjenjuje podatke na prigodan način.		IU-MFDM201-6	IU-DM18 IU-DM19			
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju					

Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema				
	Predavanja		P1. Medicina je znanost – uvodno predavanje P2. Znanstveno istraživanje P3. Znanstvena djelo i znanstvena informacija P4. Znanost i klinička/pretklinička dentalna medicina P5. Temelji statističkog zaključivanja				
	Seminari		S1. Vrste znanstvenih istraživanja, planiranje S2. Planiranje znanstvenog istraživanja i određivanje tema po pojedinim skupinama studenata S3. Vrste znanstvenih istraživanja, mjerenje S4. Uporaba bibliografskih izvora i strategija njihova pretraživanja S5. Znanstveni članak u medicini S6. Priprema pisanja vlastitog znanstvenog rada (upute za autore, dogovor s mentorom) S7. Komunikacijske vještine u znanstvenom istraživanju S8. Pisanje vlastitog znanstvenog rada I dio S9. Pisanje vlastitog znanstvenog rada II dio S10. Prikaz vlastitog znanstvenog rada (usmeno izlaganje s pomoću PowerPoint prezentacije i postera)				
Vježbe		V1. Prikupljanje podataka (Studenti prikupljaju podatke za vlastito istraživanje) V2. Prikupljanje podataka, priprema za unos podataka V3. Prikupljanje podataka, priprema za unos podataka V4. Suočavanje s podacima-unos i obrada podataka V5. Suočavanje s podacima-obrada podataka V6. Traženje relevantnog časopisnog članka u skladu s postavljenim problemom i strategijom. V7. Raščlamba ustrojstva i sadržaja izabranog znanstvenog rada V8. Suočavanje s podacima-prikaz podataka V9. Završno pisanje znanstvenog rada, Pisanje životopisa V10. Završno pisanje i slanje znanstvenog rada na recenziju V11. Završno pisanje i recenzija članka					
Jezik		Hrvatski jezik					
E-učenje		Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja, seminari i dio vježbi mogu se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) - maksimalno do 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			60	2	10%		
Praktični/projektni zadatak sa završnom oralnom prezentacijom		IU-MFDM201-5	15	0,5	40%		
Pismeni ispit		IU-MFDM201-1 IU-MFDM201-2 IU-MFDM201-3 IU-MFDM201-4 IU-MFDM201-6	15	0,5	50%		
Ukupno			90	3	100%		
Način izračuna konačne ocjene							

Konačna ocjena dobije se zbrajanjem ukupnog broja bodova ostvarenih redovitim dolaskom na nastavu (10% ocjene), rezultata ispit (50% ocjene) a i kvalitete znanstvenog istraživanja (napisan rad i prezentacija rada, 40% ocjene). 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	Matko Marušić i suradnici: Uvod u znanstveno istraživanje, 6. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb 2019.			x	x			x			
	Materijali s nastave			x	x			x			
Dopunska											

Dodatne informacije o predmetu:

Nastava iz Znanstvenog istraživanja u dentalnoj medicini sastoji se od predavanja, seminara i vježbi pri čemu je težište na praktičnim vježbama i izradi vlastitog istraživanja (50% nastave) gdje svaki student mora raditi u timu (maloj skupini) na posebnom problemu istraživanja uz nadzor voditelja vježbi te voditelja predmeta. Nastava je organizirana kroz šest nastavnih cjelina koje uključuju: 1. Znanstveni način mišljenja 2. Znanstveno istraživanje 3. Znanstvena informacija 4. Znanstveno djelo 5. Znanost u pretkliničkoj i kliničkoj dentalnoj medicini 6. Vlastiti znanstveni rad.

Kontinuirano se tijekom nastave vrjednuje studentski rad i aktivnost na nastavi poglavito na seminarima i vježbama koje su organizirane kroz aktivan rad studenata pod nadzorom nastavnika koji ih usmjeravaju, nadziru i pomažu u provedbi znanstvenog istraživanja koje završava predajom pisanog oblika znanstvenog rada te oralnom i poster prezentacijom. Klasično izvođenje nastave (ex katedra) je na ovom predmetu svedeno na najmanju moguću mjeru te se temelji na principima Bolonjskog procesa a to je rad u malim skupinama uz aktivnu uključenost studenta koji je u centru podučavanja kao aktivan a ne pasivan sudionik. Studente se podučava i osnovama komunikacijskih vještina u znanosti, poglavito u javnom nastupu i načinu prezentacije znanstvenog istraživanja. 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).

Pismeni test sastoji se od 30 pisanih pitanja po tipu višestrukih odgovora s jednim točnim odgovorom. Minimum za prolazak je 17 bodova odnosno 55% točno riješenih pitanja.

Oralna prezentacija obuhvaća prezentaciju radova znanstvenog istraživanja po tipu kongresa pri čemu svaka studentska skupina uz powerpoint prezentaciju odradi prezentaciju vlastitog znanstvenog istraživanja, odgovara na pitanja kolega studenata i nastavnika uz završnu poster prezentaciju (40% konačne ocjene).

Završna ocjena računa se kao ukupan zbroj bodova ostvarenih na aktivnim dolascima na nastavu (udio ostvarenih bodova u konačnoj ocjeni 10%), ocjene završnog rada znanstvenog istraživanja (30% udjela u konačnoj ocjeni), te oralne/poster prezentacije (udio ostvarenih bodova u konačnoj ocjeni 10%), te rezultata na pismenom testu (udio ostvarenih bodova u konačnoj ocjeni 50%).