

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, asistent			8	4	
	dr. sc. Linda Lušić Kalcina, viši asistent			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"> <li>- izradu, prikazivanje i predstavljanje rezultata istraživačkog rada primjenom temeljnih postulata znanosti i informatičke tehnologije;</li> <li>- učenje (napose trajnu medicinsku izobrazbu tj. cjeloživotno učenje) korištenjem rezultata znanstvenoistraživačkih studija;</li> <li>- 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:</li> <li>- medicinske spoznaje (informacije) utemeljene na dokazima;</li> <li>- potrebu stalnog razvijanja znanstvenog načina mišljenja načela pri studiranju u predmetima pretkliničke i kliničke dentalne medicine;</li> <li>- ulogu i zadatke doktora dentalne medicine u zdravstvenom timu uz primjenu temeljnih znanstvenih načela u razvoju i unaprjeđenju dijagnosticiranja bolesti i liječenju bolesnika.</li> </ul>					
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						
<b>Oblici provjere znanja (označiti - Bold)</b>							
Vrsta predispitne obveze				Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	<b>praktični/projektni zadatak</b>	ostalo	<b>pismeni</b>	usmeni praktični	
<b>Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni</b>							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni		
Pohađanje nastave			40	0,3	10%		
Praktični/projektni zadatak sa završnom oralnom prezentacijom		IU-MFDM201-5	30	1,2	40%		
Pismeni ispit		IU-MFDM201-1 IU-MFDM201-2 IU-MFDM201-3 IU-MFDM201-4 IU-MFDM201-6	20	1,5	50%		
Ukupno			90	3	100%		
<b>Način izračuna konačne ocjene</b>							

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			
		vlastit o	ost.	hrv .	engl .	ost .	višejez .	knjig a	članak	skript a	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			
Dopunsk a											

#### 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%).