

NAZIV PREDMETA		Metodologija znanstveno-istraživačkog rada				
Kod	PMB705	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Željana Fredotović	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15	15	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Usvojiti temeljna znanja o strukturi i metodologiji znanstvenog rada. Studenti će biti osposobljeni samostalno pretraživati i kritički čitati stručnu i znanstvenu literaturu te samostalno i timski sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu, od postavljanja hipoteze, provedbe istraživanja do obrade podataka, tumačenja rezultata te pisanja i izlaganja znanstvenog rada.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema ih.					
	<p>Student će nakon položenog ispita:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razumjeti različite znanstveno-istraživačke projekte i metode istraživanja</li> <li>2. Naučiti osmisliti vlastito znanstveno istraživanje</li> <li>3. Znati pretraživati različite baze podataka te koristiti znanstvenu literaturu</li> <li>4. Steći kompetencije za ispravno citiranje literature</li> <li>5. Moći analizirati, usporediti i recenzirati znanstvene radove</li> </ol>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p><b>Predavanja</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u metodologiju znanstveno-istraživačkog rada: Što je istraživanje, vrste istraživanja, pristupi kod istraživanja, važnost istraživanja, znanstvene metode istraživanja, proces istraživanja te kriteriji dobrog istraživanja (2 sata)</li> <li>2. Pretraživanje baza podataka. Korištenje znanstvene i stručne literature te ispravno citiranje (3 sata)</li> <li>3. Pripreme za istraživanje: izbor teme istraživanja, postavljanje hipoteze, proučavanje literature, dizajniranje istraživanja (metoda i tehnika) (3 sata)</li> <li>4. Provedba istraživanja: uzorkovanje, mjerenje, eksperimenti (2 sata)</li> <li>5. Prikupljanje podataka i analiza rezultata (2 sata)</li> <li>6. Interpretacija rezultata i pisanje rada, prezentacija (3 sata)</li> </ol> <p><b>Seminari:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenti moraju osmisliti vlastito istraživanje („projekt“) i detaljno razraditi prijedlog istraživanja (istražiti literaturu, predložiti metode i tehnike koje će se koristiti u istraživanju te metode analize rezultata). Svoj projekt moraju prezentirati obraćajući pažnju na to da mora biti uobličen u formu znanstvenog članka prema pravilima o pisanju znanstvenog rada (uvod, materijali i metoda, rezultati, rasprava i zaključak) (15 sati).</li> </ol> <p><b>Vježbe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provesti neke od eksperimentalnih metoda predloženih u projektu (15 sati).</li> </ol>					
	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci			

Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Obveze studenata/studentica su redovito pohađanje nastave (predavanja i vježbe) i samostalna priprema seminara.				
Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	Pohađanje nastave	0,5	Istraživanje		Praktični rad
	Ekperimentalni rad	0,5	Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	1,5	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjuje se seminar (obrada teme i struktura rada; grafički i drugi prilozi; literatura) i prezentacija seminarskog rada te pismeni ispit .				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>			<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	Quinn, G.P. 2002. Experimental design and data analysis for biologists. Cambridge University Press, Cambridge				
	Laake, P., Benestad, H., Olsen B. 2007. Research methodology in the medical and biological sciences. Academic Press				
Dopunska literatura	1. Marušić, M. Uvod u znanstveni rad u medicini. 2013. Medicinska naklada, Zagreb. 2. McMillan, V.E. Writing papers in the biological sciences. 1997. Bedford Books, Boston 3. Silobrčić, V. 2008. Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo. Medicinska naklada, Zagreb				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentska anketa				
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)					