

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
184958	Napredna statistika u biomedicini i zdravstvu				Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	5	
	15	15	30	0		
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Tomislav Meštrović					
Suradnik	doc.dr.sc. Ivo Dumić-Čule					
	doc.dr.sc. Anita Lukić					
Cilj predmeta	Omogućiti studentima usvajanje znanja kako bi mogli planirati jednostavnija istraživanja. Upoznati studente sa temeljnim statističkim pojmovima kako bi lakše pratili stručnu literaturu u kojoj su rezultati izraženi statističkim terminima i simbolima. Osposobiti studente za analiziranje i interpretiranje rezultata statističke obrade te za odabir odgovarajućih statističkih testova.					
Ishodi učenja	1. Učestvovati u odlučivanju i rješavanju problema 2. Koristiti informatičke tehnologije 3. Odabrati odgovarajuće postupke testiranja zavisno o vrsti podataka 4. Procijeniti podatke korištenjem odgovarajućih statističkih testova 5. Prosuditi podatke korištenjem statističkih programskih paketa (Statistica i MedCalc) 6. Zaključiti na temelju obavljenih testiranja					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Preduvjeti za upis predmeta su: osnovno poznavanje medicinske informatike					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Seminar i radionice				Komentari	
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi. 5 bodova predstavlja ukupno opterećenje studenta od 150 sati koje uključuje prisustvovanje studenta na predavanjima predviđenim nastavnim planom, pripremu i prisustvovanje na vježbama u praktikumu, te zadovoljavajuću pripremu i prezentaciju usvojenog znanja kroz kolokvije, praktični, pismeni i usmeni ispit.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)				
		Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje	
- Znanost i znanstvena metodologija, - Odabir statističkog testa, - Parametrijski testovi, ANOVA		5	5	10	0	
- Neparametrijski testovi, Tablice kontingencije, - Relativni rizik i omjer izgleda, - Dijagnostička točnost		5	5	10	0	
- Korelacija. Pearsonov i Spearmanov r, - Primjena računalnih programa za provedbu analize podataka		5	5	10	0	
Obvezna literatura	1. Marušić M.: Uvod u znanstveni rad. 5. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2013.					
Dopunska literatura	1. Petz, B.: Osnovne statističke metode za nematematičare, Jastrebarsko, Naknada Slap, 2007.					
	2. Graeme D. Ruxton Nick Colegrave. Dizajniranje istraživanja u biomedicinskim znanostima. Medicinska naklada 2016.					
	3. Keček, D., Modrić, D., Stojić, M. Vjerojatnost i statistika. Veleučilište Varaždin, 2012.					

Način provjere ishoda učenja	Prisustvovanje i aktivno sudjelovanje studenta na predavanjima i vježbama, usmena prezentacija seminarskog rada, prezentacija usvojenog znanja kroz kolokvije i pismeni ispit.
Završni / Diplomski rad	Da