

<b>NAZIV PREDMETA</b>	BIOSTATISTIKA I STATISTIČKE METODE U ZDRAVSTVU		
<b>NIVO STUDIJA</b>	Dodiplomski		
<b>Šifra predmeta</b>	3.03.05.Z001	<b>Godina studija</b>	I (prva)
<b>Nositelj/i predmeta</b>	Prof.dr Sead Karakaš	<b>Bodovna vrijednost (ECTS)</b>	6
<b>Saradnici</b>	Mr.sci med Amra Kalčo Mr.sc Ajdina Karić		
<b>OPIS PREDMETA</b>			
<b>CILJ PREDMETA</b>	Upoznati studente sa metodama prikupljanja podataka u statističkim istraživanjima od interesa za ciljanu populaciju. Osposobiti studente za funkciju prikupljanja i prezentiranja brojevanih podataka koji su komparabilni i aktuelni za praćenje zdravstvenog stanja stanovništva, osobito morbiditeta, mortaliteta i vitalnih pokazatelja. Ovladati metodama statističkog korištenja modela za izračunavanje korelacije, statističke značajnosti i testiranja hipoteza.		
<b>Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet</b>	Nema uslova		
<b>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)</b>	<p>Usvajanjem znanja i vještina planiranih nastavnim procesom student će biti osposobljen da prikupi podatke relevantne za zdravstveno stanje stanovništva i da savlada metode statističkog korištenja podataka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pripremiti podatke za statističku analizu</li> <li>- Klasificirati, opisati i prikazati rezultate mjerenja u zdravstvu.</li> <li>- Definirati, razlikovati i razumjeti logiku osnovnih pojmova i metoda deskriptivne i inferencijalne statistike.</li> <li>- Izračunati različite mjere središnjih vrijednosti i raspršenja rezultata,</li> <li>- Odrediti granice pouzdanosti, izračunati t-test, hikvadrat test te Personov koeficijent korelacije.</li> <li>- Odabrati primjerenu statističku metodu za obradu određenih rezultata.</li> <li>- Definirati opće, specifične i standardizirane stope oboljevanja i umiranja.</li> <li>- Prikazati vitalno demografske događaje stanovništva</li> <li>- Osposobiti se za kliničku procjenu medicinskih pretraga</li> <li>- Dobivene rezultate statističkih analiza adekvatno interpretirati.</li> </ul>		
<b>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Predavanje 1 Značaj prikupljanja podataka u zdravstvenoj statistici Osnovni statistički pojmovi Mjerne skale Pogreške mjerenja Prikazivanje statističkih podataka Uloga statistike u metodama praćenja zdravlja, Primjena statističkih metoda i tehnika, Relativni brojevi</li> <li>2. Predavanje 2 Mjere centralne tendencije Mjere disperzije</li> </ol>		

	<p>Procjena populacijskih parametara i granice pouzdanosti Korelacija, Regresija i regresijska analiza</p> <p>3. Predavanje 3 Vrste uzoraka Povezanost uzoraka Populacija i uzorak Interval pouzdanosti Normalna raspodjela Položaj pojedinog rezultata u grupi</p> <p>4. Predavanje 4 Testiranje hipoteza i pojam statističke značajnosti Statistički modeli za testiranje hipoteza, z-test; t-test; hi-kvadrat test; ANOVA Statističko testiranje i prikazivanje epidemioloških problema Distribucija vjerovaće</p> <p>5. Predavanje 5 Statistika oboljevanja Opće, specifične i standardizirane stope Kvantitativna i kvalitativna statistika u medicinskim istraživanjima Prikupljanje i analiza podataka za definisanje zdravstvenog problema Zakonom propisane evidencije u oblasti zdravstva Standardizirani indikatori zdravlja. Vitalno-demografski događaji stanovništva Razmještaj stanovništva Strukturalna obilježja stanovništva Migraciona statistika</p> <p>6. Predavanje 6 Kvantitativna i kvalitativna statistika u medicinskim istraživanjima Skrining Validnost testa Pouzdanost testa Specifičnost testa Senzitivnost Kontrola slučaja. Zaključivanje u statistici</p>					
<b>Vrste izvođenja nastave:</b>	In class Online		Konsultacije			
<b>Obaveze studenta</b>						
<b>Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS)</b>	<b>Pohađanje nastave</b>	1,2	<b>Istraživanje</b>		<b>Praktičan rad</b>	

bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	<b>Eksperimentalan rad</b>		<b>Referat</b>		<b>Konsultacije</b>	0,3
	<b>Esej</b>		<b>Seminarski rad</b>	1,5	<b>Ostalo (upisati)</b>	
	<b>Kolokvij</b>	1,2	<b>Usmeni ispit</b>		<b>Ostalo (upisati)</b>	
	☒ <b>Pismeni ispit</b>	1,8	<b>Projekat</b>		<b>Ostalo (upisati)</b>	

<b>Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</b>	<b>Predispitne aktivnosti</b>					
	1. Pohađanje nastave:					
	Prisustvo predavanjima	10 bodova				10 %
	Interaktivnost	5 bodova				5 %
	Prisustvo vježbama	5 bodova				5 %
	Konsultacije	5 bodova				5 %
	2. Seminarski rad/esej/case study:					
	Pismeni dio	15 bodova				15 %
	Usmena prezentacija	10 bodova				10 %
	3. Kolokvij					
		20 bodova				20 %
	<b>Ispit</b>					
	4. Pismeni /Usmeni ispit 30 bodova					
						30 %
	UKUPNO					
						100 %

<b>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</b>	<b>Naslov</b>	<b>Broj primjeraka u biblioteci</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>	<b>Ostalo</b>
	1. Karakaš Sead, Biostatistika i statističke metode u zdravstvu, Travnik, 2010.	1	-	-

<b>Dopunska literatura</b>	2. Puvačić Z, Puvačić S.Statistika u medicini, Sarajevo.2004.			
	3.Puvačić Z.Statistika u medicini, Sarajevo.1997.			
	4. Petz, B.: Osnovne statističke metode za nematematičare, Jastrebarsko, Naknada Slap, 2007.			
	5. S.Cavaljuga.Deskriptivna biostatistika.Medicinski fakultet Sarjevo 2011			

<b>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</b>	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

