

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
217804	Metode istraživanja u fizioterapiji				Obvezni	6
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		2
	0	0	30			
Nastavnik	prof.dr.sc. Goran Kozina					
Suradnik	Marija Arapović pred.					
Cilj predmeta	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban pratiti i razumjeti većinu stručnih i znanstvenih radova s područja fizioterapije.					
Ishodi učenja	1. Imenovati sve važne elemente istraživačkog nacrt, kao i istraživačkog izvještaja, te usporediti i prepoznati nacрте različite kvalitete.					
	2. Razumjeti važnost provođenja istraživanja na području fizioterapije, te planirati i provoditi jednostavnija istraživanja.					
	3. Opisati i primijeniti osnovne statističke metode i postupke.					
	4. Imenovati i koristiti različite statističke postupke i usporediti iste s obzirom na njihove prednosti i nedostatke.					
	5. Odabrati odgovarajuće postupke ovisno o vrsti podataka kojom raspolažu.					
	6. Prepoznati i opisati obilježja podataka na pojedinoj mjernoj skali.					
	7. Obraditi i interpretirati podatke prikupljene u istraživanju.					
	8. Unositi, obraditi i interpretirati podatke u odgovarajućem kompjutorskom programu za statističku obradu podataka.					
	9. Pratiti stručnu literaturu.					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema.					
Vrste izvođenja predmeta	Metodičke vježbe Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata	Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Sjever					

Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Metodologija; Istraživački pristup; pregled istraživačkog procesa;			30	
Vrste istraživačkih nacrt; izvori i vrste podataka; vrste mjernih skala; karakteristike mjernog postupka;				
Sustavno opažanje; liste označavanja i skale procjene; intervju, ankete, upitnici i testovi; izvori stručne literature;				
Samostalno provođenje istraživanja;				
Oblikovanje stručnih i znanstvenih izvještaja.				
Statistika; Osnovni pojmovi vjerojatnosti; tablično i grafičko prikazivanje rezultata; grupiranje rezultata;				

Mjere centralne tendencije i mjere varijabiliteta:
aritmetička sredina, centralna vrijednost,
dominantna vrijednost; raspon, standardna
devijacija i koeficijent varijabilnosti;

Normalna raspodjela i druge vrste distribucija;
Standardizirani rezultati (z-vrijednosti, centili i
decili); Pogreška aritmetičke sredine; Statistička
značajnost razlike između raznih grupa podataka
(t-test i hi2 test za različite vrste
podataka);Povezanost među podacima -
korelacija;

Unos podataka i primjena navedenih statističkih
postupaka u programu za statističku obradu
podataka.

Obvezna literatura	1. Mejovšek, M.: Metode znanstvenog istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima, 2008. Zagreb 2. M. Benšić, N. Šuvak – Primijenjena statistika. Sveučilište J.J. Strossmayera, Odjel za matematiku, Osijek, 2013
Dopunska literatura	1. Marušić, M i suradnici: Uvod u znanstveni rad u medicini, 2013. Medicinska naklada Zagreb 2. Silobričić, V: Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo, 2008., Medicinska naklada Zagreb 3. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2012. 4. Šošić, I. Primijenjena statistika. Školska knjiga, Zagreb, 2004. 5. Hunjet, A.; Kozina, G.: Materijali s predavanja Metode istraživanja u fizioterapiji, 2022./2023., Varaždin
Način provjere ishoda učenja	Uključuje prisustvovanje studenta na predavanjima predviđenim nastavnim planom, pripremu i prisustvovanje na metodičkim vježbama, te zadovoljavajuću pripremu i prezentaciju usvojenog znanja kroz pismeni i usmeni ispit.
Završni / Diplomski rad	Da