

## Preddiplomski stručni studij Fizioterapija

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
217798	Metode istraživanja u fizioterapiji	Obvezni	5
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P      S      V      E-učenje 30      0      15		2
Nastavnik	prof.dr.sc. Goran Kozina prof.dr.sc. Anica Hunjet		
Suradnik	Valentina Novak, 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 nacrta, kao i istraživačkog izvještaja, te usporediti i prepoznati nacrte 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. prepoznati i opisati obilježja podataka na pojedinoj mjernoj skali 6. unositi, obraditi i interpretirati podatke u odgovarajućem kompjutorskom programu za statističku obradu podataka.		
Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema uvjeta.		
Vrste izvođenja predmeta	Metodičke vježbe Predavanja	Komentari	
Obveze studenata	Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Sjever		
Sadržaj predmeta			
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)		
Metodologija; Istraživački pristup; pregled istraživačkog procesa;	Predavanja	Seminari	Vježbe
Vrste istraživačkih nacrta; izvori i vrste podataka; vrste mjernih skala; karakteristike mjernog postupka;			E-učenje
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 hi<sup>2</sup> test za različite vrste podataka); Povezanost među podacima - korelacija

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

Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mejovšek, M.: Metode znanstvenog istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima, 2008. Zagreb</li><li>2. M. Benšić, N. Šuvak – Primjenjena statistika. Sveučilište J.J. Strossmayera, Odjel za matematiku, Osijek, 2013</li></ol>
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Marušić, M i suradnici: Uvod u znanstveni rad u medicini, 2013. Medicinska naklada Zagreb</li><li>2. Silobrčić, V: Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo, 2008., Medicinska naklada Zagreb</li><li>3. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2012.</li><li>4. Šošić, I. Primjenjena statistika. Školska knjiga, Zagreb, 2004.</li><li>5. Hunjet, A.; Kozina, G.: Materijali s predavanja Metode istraživanja u fizioterapiji, 2022./2023., Varaždin</li></ol>
Način provjere ishoda učenja	Pismeni i usmeni ispit.
Završni / Diplomski rad	Da