

Preddiplomski stručni studij Fizioterapija

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 0 0 30		2	
Nastavnik	prof.dr.sc. Goran Kozina prof.dr.sc. Anica Hunjet			
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	<p>1. Imenovati sve važne elemente istraživačkog nacrta, kao i istraživačkog izvještaja, te usporediti i prepoznati nacrte različite kvalitete.</p> <p>2. Razumjeti važnost provođenja istraživanja na području fizioterapije, te planirati i provoditi jednostavnija istraživanja.</p> <p>3. Opisati i primjeniti osnovne statističke metode i postupke.</p> <p>4. Imenovati i koristiti različite statističke postupke i usporediti iste s obzirom na njihove prednosti i nedostatke.</p> <p>5. Odabrati odgovarajuće postupke ovisno o vrsti podataka kojom raspolažu.</p> <p>6. Prepoznati i opisati obilježja podataka na pojedinoj mjerne skali.</p> <p>7. Obraditi i interpretirati podatke prikupljene u istraživanju.</p> <p>8. Unositi, obraditi i interpretirati podatke u odgovarajućem kompjutorskom programu za statističku obradu podataka.</p> <p>9. Pratiti stručnu literaturu.</p>			
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	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Metodologija; Istraživački pristup; pregled istraživačkog procesa;				30
Vrste istraživačkih nacrta; izvori i vrste podataka; vrste mjerne skala; karakteristike mjerne 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	<ol style="list-style-type: none">1. Mejovšek, M.: Metode znanstvenog istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima, 2008. Zagreb2. M. Benšić, N. Šuvak – Primjenjena statistika. Sveučilište J.J. Strossmayera, Odjel za matematiku, Osijek, 2013
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none">1. Marušić, M i suradnici: Uvod u znanstveni rad u medicini, 2013. Medicinska naklada Zagreb2. Silobrčić, V: Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo, 2008., Medicinska naklada Zagreb3. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2012.4. Šošić, I. Primjenjena 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