

OSNOVNI PODACI				
Naziv kolegija	METODE ISTRAŽIVANJA U FIZIOTERAPIJI			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4	
	Broj sati nastave (P+V+S)		30+45+0	
	Vrijeme i mjesto izvođenja nastave		Prema rasporedu tijekom zimskog i ljetnog semestra	
	Jezik na kojemu se izvodi kolegij		Hrvatski	
Nositelj kolegija	Kabinet	Vrijeme konzultacija	Tel.	e-mail
Dr. sc. Erna Davidović Cvetko, v.pred.	203	Petkom 9-10 h ili po dogovoru, e-mailom svakodnevno	032492251	erna.davidovic@vevu.hr
Izvođači	Kabinet	Vrijeme konzultacija	Tel.	e-mail
Dr. sc. Erna Davidović Cvetko, v.pred.	203	Petkom 9-10 h ili po dogovoru, e-mailom svakodnevno	032492251	erna.davidovic@vevu.hr
Ivana Lovrić, dipl.physioth., pred.		Po dogovoru		ilovric@vevu.hr
OPIS KOLEGIJA				
Sadržaj kolegija				
<p>Metodologija; Istraživački pristup; pregled istraživačkog procesa; vrste istraživačkih nacrti; 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.</p> <p>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.</p>				
Opća i specifična znanja koja se stežu na kolegiju (Ciljevi kolegija)				
<p>Upoznati studente sa svim važnim elementima istraživačkog nacrti, kao i istraživačkog izvještaja. Upoznati studente sa fazama istraživačkog rada u fizioterapiji. Osposobiti studente za samostalno planiranje i izvođenje jednostavnijih istraživanja, te prezentiranje rezultata. Upoznati studente sa osnovnim statističkim postupcima kod obrade rezultata, i primjenu ovisno o vrsti podataka kojom raspolažu.</p>				
Očekivani ishodi kolegija				
<p>Po završetku nastave iz navedenog kolegija student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postaviti hipotezu na osnovu ciljeva istraživanja • Sastaviti prijedlog obrade i rezultata na osnovu hipoteze i podataka 				

- Odabrati odgovarajući statistički test prema vrsti podataka dobivenih istraživanjem
- Planirati jednostavnija istraživanja
- Oblikovati nacrt istraživanja s planom faza istraživačkog procesa
- Valorizirati različite izvore informacija pri pretraživanju literature
- Odabrati odgovarajući instrument istraživanja
- Osmisliti proces prikupljanja i obrade podataka u istraživanju uz izbor odgovarajućih mjera ishoda
- Napisati stručni ili znanstveni rad s rezultatima istraživanja prema metodološkim pravilima pisanja rada

Oblici nastave	X	predavanja		terenska nastava
	X	vježbe	X	samostalni zadaci
		seminari i radionice	X	konzultacije
	X	obrazovanje na daljinu	X	praktični rad
		multimedija i mreža		mentorski rad
		laboratorij		

NAČIN VREDNOVANJA I OCJENJIVANJA

Oblici praćenja i provjeravanja		usmeno		pismeno	x	usmeno i pismeno
Elementi praćenja i provjeravanja	opterećenje u ECTS			udio (%) u ocjeni		
Pohađanje nastave	2			0%		
Kolokvij 1	0,5			40%		
Kolokvij 2	0,5			40%		
Izvođenje istraživanja i pisanje izvješća	1			20%		
Ukupno	4			100%		

Način oblikovanja konačne ocjene

Ocjenski bodovi dodjeljuju se tijekom nastave za 2 kolokvija (maksimalno 80 ocjenskih bodova), te za sudjelovanje u grupnom radu (maksimalno 20 ocjenskih bodova), ukupno 100 ocjenskih bodova što čini 100% ocjene. Grupni rad se ocjenjuje nakon usmene prezentacije rezultata istraživanja koje se provodi u sklopu nastave. Istraživanje se provodi u skupinama, pri čemu svaka skupina planira i provodi vlastito istraživanje. Svaki sudionik dobija bodove individualno prema aktivnosti i sudjelovanju u planiranju i izvođenju, te prezentaciji rezultata. Osnovni uvjet za formiranje ocjene preko ocjenskih bodova jest minimalno 20 bodova po kolokviju (50% točnih odgovora). Ocjene se izračunavaju zbrajanjem ocjenskih bodova:

Broj bodova	ocjena
50-62	Dovoljan (2)
63-75	Dobar (3)
76-88	Vrlo dobar (4)
89-100	Izvrstan (5)

Student koji ne položi kolokvije tijekom nastave može polagati ispit u ispitnom roku u dva dijela: pismeno i usmeno. Izlazak na usmeni dio nije uvjetovan položenim pismenim dijelom ispita, ali da bi se smatralo da je student položio ispit mora položiti oba dijela, a ocjena se u tom slučaju formira kao aritmetička sredina ocjene pismenog i usmenog dijela ispita.

Ostale informacije relevantne za praćenje rada studenata, vrednovanje i ocjenjivanje

Pravo na potpis imaju studenti koji nisu izostali više od 20% od ukupnog broja nastavnih sati, tj više od 15 nastavnih sati, te su aktivno sudjelovali prilikom izvođenja grupnog istraživačkog rada (minimalno 10 ocjenskih bodova za sudjelovanje u grupnom radu).

LITERATURA

Obvezna literatura

1. Mejovšek, M. (2003) Uvod u metode znanstvenog istraživanja. Jastrebarsko: Naklada "Slap".
1. dio – Poglavlja: od 1. do 4. (od 17. do 114. stranice) 93 stranice
2. Petz, B. (1997) Statistika za praksu. Zagreb: Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Sektor za kadrovske, pravne i obrazovne poslove.

Dopunska literatura

1. Marušić, M., Petrovečki, M., Petrak, J. i Marušić, A. (2000) Uvod u znanstveni rad u medicini. Zagreb: Medicinska naklada.
2. Petz, B. (1997) Osnovne statističke metode za nematematičare. Jastrebarsko: Naklada "Slap".
3. Kolesarić, V. i Petz, B. (2003.) Statistički rječnik. Jastrebarsko: Naklada „Slap“.
4. Lučanin, D., Kostović, M., Petrak, O. (2002) Osnove zdravstvene statistike. Zagreb: Zdravstveno veleučilište.