

Naziv studija	SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA			
Naziv kolegija	Osnove istraživačkog rada			
Status kolegija	Obvezni			
Godina	3.	Semestar	VI	
ECTS bodovi	4			
Nastavnik	Doc. dr. sc. Andrea Tokić			
e-mail	apupic@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	Četvrtkom od 10 do 12:00 h i/ili po dogovoru preko e-maila			
Suradnik / asistent	-			
e-mail				
vrijeme konzultacija				
Mjesto izvođenja nastave	Odjel za zdravstvene studije, Splitska 1			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja, seminari, vježbe			
Nastavno opterećenje P+S+V	30+15+30			
Način provjere znanja i polaganja ispita	pismeno			
Početak nastave	01.04.2019.	Završetak nastave	12.04.2019.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	Po dogovoru			
Ishodi učenja	<ul style="list-style-type: none"> - diferencirati, opisati i procijeniti različite kvantitativne i kvalitativne metode prikupljanja podataka - prepoznati važnost znanstvenih spoznaja u sestrinskom radu - izračunati osnovne parametre deskriptivne statistike - testirati statističku značajnost razlike - ispitati povezanost među varijablama 			
Preduvjeti za upis	Nema preduvjeta			
Sadržaj kolegija	<p>Osnovni cilj predmeta jest usvajanje temeljnih znanja o znanstvenoj metodologiji i tehnikama obrade podataka, te razvijanje kritičkog mišljenja kako bi studenti mogli razumjeti rezultate znanstvenih istraživanja, odnosno doseg određenih znanstvenih spoznaja s obzirom na primijenjenu metodologiju te znati odabrati i primijeniti prikladne znanstvene metode i tehnike u planiranju i provođenju vlastitih istraživanja, te u samoj obradi dobivenih rezultata.</p> <p>Okvirni sadržaj: osnovni istraživački pristupi i metode, faze istraživačkog procesa: od ideje do pisanja istraživačkog izvještaja, mjerenje i razine mjerenja, metrijske karakteristike mjernih instrumenata, populacija i uzorak; načini odabira uzorka, metoda eksperimenta: temelji eksperimentalne metode, pitanje uzročnosti; varijable u eksperimentu, eksperimentalna kontrola, eksperimentalna valjanost, eksperimentalni nacrti (nezavisni, zavisni, složeni, kvazi-eksperimentalni)</p> <p>Neeksperimentalne metode: opažanje, korelacijska istraživanje, anketna istraživanja, nenametljiva istraživanja (istraživanja arhivske građe), meta-analiza</p> <p>Kvalitativne metode: intervju, fokus-grupe i kvalitativno opažanje</p> <p>Struktura znanstvenog izvještaja</p> <p>Etički principi istraživanja</p> <p>...</p> <p>Važnost statistike u provođenju znanstvenih istraživanja</p> <p>Tabelarno i grafičko prikazivanje rezultata</p> <p>Mjere centralne tendencije: aritmetička sredina, medijan i mod</p> <p>Mjere varijabilnosti: raspon, standardna devijacija, varijanca, koeficijent</p>			

	<p>varijabilnosti i poluinterkvartilno raspršenje Normalna distribucija, položaj rezultata u grupi i standardizirane vrijednosti Testiranje statističke značajnosti razlike: t-test za nezavisne uzorke i zavisne uzorke Testiranje statističke značajnosti razlike: hi-kvadrat Povezanost: Pearsonov koeficijent korelacije</p>	
Obvezna literatura	<p>Mejovšek, Milko (2003.): Uvod u metode znanstvenog istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima, Jastrebarsko, „Naklada Slap“; 1. dio – Poglavlja: od 1. do 4. (od 17. do 114. stranice)</p> <p>Petz, Boris (2002.): Osnovne statističke metode za nematematičare, Jastrebarsko, „Naklada Slap“; Poglavlja: od 1. do 19. (od 9. do 298. str.)</p>	
Dopunska literatura	<p>Marušić, Matko i sur. (2004.) Uvod u znanstveni rad u medicini, Medicinska naklada, Zagreb; Poglavlja 11-14 (od 99. do 136. str.)</p> <p>Milas, Goran (2005.) Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima, Jastrebarsko, „Naklada Slap“</p> <p>Polit, D.F. & Beck, C.T. (2004) Nursing research: Principles and methods. Philadelphia: Lippincott.</p> <p>Sindik, J. (2014). Osnove istraživačkog rada u sestrinstvu. Sveučilište u Dubrovniku. Dostupno na web-u.</p>	
Internetski izvori	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka	
Način praćenja kvalitete	<p>Načini praćenja kvalitete iz navedenog Kolegija propisani su od strane Ureda za kvalitetu: Standardi praćenja kvalitete uključuju: –Elektronska evaluacija studenta putem standardiziranog obrasca (anonimne ankete) izrađenog od strane Ureda za kvalitetu Sveučilišta; –Pismena samoevaluacija profesora putem standardiziranog obrasca izrađenog od strane Odjela za zdravstvene studije –Pismena evaluacija prolaznosti ispita i evaluacija zaključne ocjene.</p>	
Uvjeti za dobivanje potpisa		
Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi /ispita	<p>U postotku (od – do) <60 % 60-69 % 70-79 % 80-89 % >90 %</p>	<p>Ocjena 1 (nedovoljan) 2 (dovoljan) 3 (dobar) 4 (vrlo dobar) 5 (izvrstan)</p>
Način formiranja konačne ocjene	Pohađanje nastave i aktivnost na seminarima i vježbama : 30 % Pismeni ispit: 70 %	
Napomena		

Nastavne teme-predavanja			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	01.04.	Uvodno predavanje o istraživačkom radu u sestrinstvu; znanosti i znanstvenoj metodologiji	Mejovšek, Milko (2003.): Uvod u metode znanstvenog istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima, Jastrebarsko, „Naklada Slap“;

			Marušić, Matko i sur. (2004.) Uvod u znanstveni rad u medicini, Medicinska naklada, Zagreb Milas, Goran (2005.) Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima, Jastrebarsko, „Naklada Slap“ Polit, D.F. & Beck, C.T. (2004) Nursing research: Principles and methods. Philadelphia: Lippincott.
2.	01.04.	Osnovni istraživački pristupi i metode	Kao pod 1.
3.	01.04.	Faze istraživačkog procesa: od ideje do pisanja istraživačkog izvještaja	Kao pod 1.
4.	02.04.	Mjerenje, razine mjerenja, metrijske karakteristike mjernih instrumenata	Kao pod 1.
5.	02.04.	Populacija i uzorak; načini odabira uzorka	Kao pod 1.
6.	03.04.	Metoda eksperimenta: temelji eksperimentalne metode, pitanje uzročnosti; varijable u eksperimentu	Kao pod 1.
7.	04.04.	Eksperimentalna kontrola, eksperimentalna valjanost	Kao pod 1.
8.	04.04.	Eksperimentalni nacrti: nezavisni i zavisni nacrti	Kao pod 1.
9.	05.04.	Složeni eksperimentalni nacrt, kvazi-eksperiment	Kao pod 1.
10.	08.04.	Neeksperimentalne metode: opažanje, korelacijska istraživanja	Kao pod 1.
11.	09.04.	Neeksperimentalne metode: anketna istraživanja, nenametljiva istraživanja (istraživanja arhivske građe), meta-analiza	Kao pod 1.
12.	10.04.	Kvalitativne metode: intervju, fokus-grupe	Kao pod 1.
13.	11.04.	Kvalitativno opažanje	Kao pod 1.
14.	12.04.	Struktura znanstvenog izvještaja	Kao pod 1.
15.	12.04.	Etički principi istraživanja	Kao pod 1.

Seminari			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	01.04.	Uvodno predavanje o istraživačkom radu u sestriinstvu; znanosti i znanstvenoj metodologiji – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
2.	01.04.	Osnovni istraživački pristupi i metode – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
3.	01.04.	Faze istraživačkog procesa: od ideje do pisanja istraživačkog izvještaja – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
4.	02.04.	Mjerenje, razine mjerenja, metrijske karakteristike mjernih instrumenata – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
5.	02.04.	Populacija i uzorak; načini odabira uzorka – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
6.	03.04.	Metoda eksperimenta: temelji eksperimentalne metode, pitanje uzročnosti; varijable u eksperimentu – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
7.	04.04.	Eksperimentalna kontrola, eksperimentalna valjanost – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
8.	04.04.	Eksperimentalni nacrti: nezavisni i zavisni nacrti – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
9.	05.04.	Složeni eksperimentalni nacrt, kvazi-eksperiment – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
10.	08.04.	Neeksperimentalne metode: opažanje, korelacijska	Znanstveni članci iz

		istraživanja – rad na primjerima i rasprava	relevantnih baza podataka
11.	09.04.	Neeksperimentalne metode: anketna istraživanja, nenametljiva istraživanja (istraživanja arhivske građe), meta-analiza – rad na primjerima i rasprava – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
12.	10.04.	Kvalitativne metode: intervju, fokus-grupe	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
13.	11.04.	Kvalitativno opažanje – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
14.	12.04.	Struktura znanstvenog izvještaja – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka
15.	12.04.	Etički principi istraživanja – rad na primjerima i rasprava	Znanstveni članci iz relevantnih baza podataka

Vježbe			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	01.04.	Važnost statistike u provođenju znanstvenih istraživanja	Petz, Boris (2002.): Osnovne statističke metode za nematematičare, Jastrebarsko, „Naklada Slap“
2.	01.04.	Skale mjerenja	Kao pod 1.
3.	01.04.	Tabelarno prikazivanje rezultata	Kao pod 1.
4.	02.04.	Grafičko prikazivanje rezultata	Kao pod 1.
5.	02.04.	Mjere centralne tendencije: aritmetička sredina, medijan i mod	Kao pod 1.
6.	03.04.	Mjere varijabilnosti: raspon, standardna devijacija, varijanca koeficijent varijabilnosti	Kao pod 1.
7.	04.04.	Mjere varijabilnosti: poluinterkvartilno raspršenje	Kao pod 1.
8.	05.04.	Normalna raspodjela	Kao pod 1.
9.	05.04.	Položaj rezultata u grupi	Kao pod 1.
10.	08.04.	Standardizirani rezultati: z-vrijednosti, centili	Kao pod 1.
11.	09.04.	Testiranje statističke značajnosti razlike: t-test za nezavisne uzorke	Kao pod 1.
12.	10.04.	Testiranje statističke značajnosti razlike: t-test za zavisne uzorke	Kao pod 1.
13.	11.04.	Testiranje statističke značajnosti razlike: Hi-kvadrat	Kao pod 1.
14.	12.04.	Povezanost među podacima – korelacija	Kao pod 1.
15.	12.04.	Vježbanje zadataka	Kao pod 1.

Nastavnik: Doc. dr. sc. Andrea Tokić