

Naziv predmeta		Osnove istraživačkog rada u sestrinstvu								
Nositelj(i) predmeta		Dr. sc. Rudolf Kiralj, v.pred.								
Studijski program(i)		Stručni prijediplomski studij Sestrinstvo								
Status predmeta		Obvezni								
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS			4			
Izvedba nastave (P + V + S)		30+30+15		P	V¹					
				30	M	PRK	PK	T	KL	PKL
Ciljevi predmeta										
Upoznati studente s osnovama istraživačke metodologije u medicini Prikazati studentima načine korištenja medicinskih informacija i podataka Upoznati studente s osnovama statistike u medicini Prikazati studentima primjenu statističkih metoda i postupaka u medicini										
Uvjeti za upis predmeta										
Nema uvjeta.										
Očekivani ishodi učenja za predmet										
<p>Nakon uspješno završenog predmeta student će moći:</p> <p>I1: primjeniti znanja iz istraživačke metodologije te ih integrirati sa stečenim znanjima o korištenju medicinskih informacija i primjeni statističkih metoda i postupaka u medicini</p> <p>I2: primjeniti temeljna znanja, metode i vještine za istraživanja i uporabu stručne i znanstvene literature u medicini</p> <p>I3: primjeniti različite načine prikazivanja i statističke obrade podataka prikupljenih u istraživanju</p> <p>I4: kritički procijeniti prikaze podataka i kritički analizirati znanstvena izvješća o medicinskim istraživanjima</p> <p>I5: razumjeti osnove statističkih metoda u medicinskim istraživanjima</p>										
Sadržaj predmeta										
<p>Znanstveno istraživanje (Ishod I2)</p> <p>Znanstvena hipoteza i (Ishod I2)</p> <p>Vrste istraživanja (Ishod I2)</p> <p>Planiranje istraživanja (Ishod I2)</p> <p>Osnove statičkih metoda u medicini (Ishod I3, I4, I5)</p> <p>Prikaz i statistička obrada podataka (Ishod I3, I4, I5)</p> <p>Statistička hipoteza (Ishod I3, I4, I5)</p> <p>Tumačenje rezultata (Ishod I1, I2, I3, I4, I5)</p> <p>Znanstvena publikacija (Ishod I1, I2)</p> <p>Građa znanstvenoga članka (Ishod I1, I2)</p> <p>Objavljivanje istraživanja (Ishod I1, I2)</p>										

¹ M-metodičke vježbe, PRK-pretkliničke vježbe, PK- vježbe u praktikumu, T-terenske vježbe, KL-kliničke vježbe, PKL- posebne kliničke vježbe

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> auditorne vježbe <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratoriј <input type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> ostalo: vježbe																																																						
Komentari																																																								
Obveze studenata																																																								
<p>-pohađanje nastave u skladu s Pravilnikom o studiranju</p> <p>-izrađen seminarски рад</p> <p>-izrađene metodičke vježbe</p>																																																								
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitу																																																								
<p>Nagradni bodovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -za najranije poslane pismene vježbe, 1 ili 2 boda (ishod I4) -za najbolje načinjene vježbe, 1 ili 2 boda (ishod I4) -za najranije poslane seminare, 1 ili 2 boda (ishod I1) -za najbolje načinjene/izložene seminare, 1 ili 2 boda (ishod I1) -za rješavanje problema na nastavi (predavanja, vježbe, usmeni seminari), 1 – 3 boda (ishod I2, I3 ili I5) 																																																								
<p>Kontinuirana provjera:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Metodičke vježbe</th> <th style="text-align: center;">Seminar</th> <th style="text-align: center;">Prvi kolokvij</th> <th style="text-align: center;">Drugi kolokvij</th> <th style="text-align: center;">Prag</th> <th style="text-align: center;">Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">I1</td><td style="text-align: center;">24%</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">12%</td><td style="text-align: center;">24%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">I2</td><td></td><td style="text-align: center;">30%</td><td></td><td style="text-align: center;">15%</td><td style="text-align: center;">30%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">I3</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">16%</td><td style="text-align: center;">8%</td><td style="text-align: center;">16%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">I4</td><td style="text-align: center;">16%</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">8%</td><td style="text-align: center;">16%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">I5</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">14%</td><td style="text-align: center;">7%</td><td style="text-align: center;">14%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Udio u ECTS</td><td style="text-align: center;">0,64</td><td style="text-align: center;">0,96</td><td style="text-align: center;">1,20</td><td style="text-align: center;">1,20</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ukupno</td><td style="text-align: center;">16%</td><td style="text-align: center;">24%</td><td style="text-align: center;">30%</td><td style="text-align: center;">30%</td><td style="text-align: center;">50%</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">100%</td></tr> </tbody> </table>			Metodičke vježbe	Seminar	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max	I1	24%			12%	24%	I2		30%		15%	30%	I3			16%	8%	16%	I4	16%			8%	16%	I5			14%	7%	14%	Udio u ECTS	0,64	0,96	1,20	1,20	2	Ukupno	16%	24%	30%	30%	50%						100%
Metodičke vježbe	Seminar	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max																																																			
I1	24%			12%	24%																																																			
I2		30%		15%	30%																																																			
I3			16%	8%	16%																																																			
I4	16%			8%	16%																																																			
I5			14%	7%	14%																																																			
Udio u ECTS	0,64	0,96	1,20	1,20	2																																																			
Ukupno	16%	24%	30%	30%	50%																																																			
					100%																																																			
<p>Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći i jednak definiranom pragu.</p>																																																								
<p>Ispitni rok:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Metodičke vježbe</th> <th style="text-align: center;">Seminar</th> <th style="text-align: center;">Pismeni ispit</th> <th style="text-align: center;">Prag</th> <th style="text-align: center;">Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">I1</td><td style="text-align: center;">24%</td><td></td><td style="text-align: center;">12%</td><td style="text-align: center;">24%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">I2</td><td></td><td style="text-align: center;">30%</td><td style="text-align: center;">15%</td><td style="text-align: center;">30%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">I3</td><td></td><td style="text-align: center;">16%</td><td style="text-align: center;">8%</td><td style="text-align: center;">16%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">I4</td><td style="text-align: center;">16%</td><td></td><td style="text-align: center;">8%</td><td style="text-align: center;">16%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">I5</td><td></td><td style="text-align: center;">14%</td><td style="text-align: center;">7%</td><td style="text-align: center;">14%</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Udio u ECTS</td><td style="text-align: center;">0,64</td><td style="text-align: center;">0,96</td><td style="text-align: center;">2,40</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ukupno</td><td style="text-align: center;">16%</td><td style="text-align: center;">24%</td><td style="text-align: center;">60%</td><td style="text-align: center;">50%</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">100%</td></tr> </tbody> </table>			Metodičke vježbe	Seminar	Pismeni ispit	Prag	Max	I1	24%		12%	24%	I2		30%	15%	30%	I3		16%	8%	16%	I4	16%		8%	16%	I5		14%	7%	14%	Udio u ECTS	0,64	0,96	2,40	2	Ukupno	16%	24%	60%	50%					100%									
Metodičke vježbe	Seminar	Pismeni ispit	Prag	Max																																																				
I1	24%		12%	24%																																																				
I2		30%	15%	30%																																																				
I3		16%	8%	16%																																																				
I4	16%		8%	16%																																																				
I5		14%	7%	14%																																																				
Udio u ECTS	0,64	0,96	2,40	2																																																				
Ukupno	16%	24%	60%	50%																																																				
				100%																																																				

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja (I2, I3, I4) ostvario postotak bodova koji je veći i jednak definiranom pragu.

Ishode I1 i I4 student polaže putem seminara i vježbi, što uključuje sljedeće mehanizme kojima se osigurava prag tih ishoda: odrađen minimum vježbi tijekom redovnih vježbi, prihvaćen/ocijenjen seminarски rad, eventualna ispravka/dorada seminarског rada, eventualna dorada/nadoknada vježbi.

Položeni ishod učenja kroz kontinuiranu provjeru ili kroz ispitni rok „vrijedi“ jednu kalendarsku godinu, nakon čega se ponovno polaže.

Nagradni bodovi pribajaju se bodovima za odgovarajući ishode, s tim da se ne može prekoracići maksimalan broj bodova za svaki ishod.

Ocjenjivanje ispita:

Raspon bodova	Ocjena ispita
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)
50,00 – 59,99	dovoljan (2)
60,00 – 74,99	dobar (3)
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00	izvrstan (5)

Obvezatna literatura

- Nastavni materijali objavljeni na Merlin sustavu E - učenja

Dopunska literatura

- J. Sindik: Osnove istraživačkog rada u sestrinstvu, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2014.
- D. Eterović, G. Kardum: Biostatistika za studente medicine, 5. izdanje, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2010.
- M. Marušić i suradnici: Uvod u znanstveni rad u medicini, 5. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2013. (ili neko ranije izdanje)
- B. Petz: Osnovne statističke metode za nematematičare, 5. izdanje, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2004.