

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Medicina (2017) / OSNOVE NIR-a

Naziv predmeta:	OSNOVE NIR-a			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10711	Obavezan	3	3	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Medicina (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Osnovni cilj je osposobljavanje studenata za samostalno dizajniranje istraživanja u medicini, sprovođenje istraživanja, način usmenog izlaganja rezultata istraživanja kao i njihovog publikovanja u naučnim i stručnim časopisima.			
Ishodi učenja	1. Shvatiti potrebu za sistematskim pristupom u naučnoistraživačkom radu. 2. Razumjeti principe naučnoistraživačkog rada u medicini. 3. Osposobiti se za samostalno koncipiranje naučnoistraživačkog rada 4. Usvojiti principe timskog rada 5. Steci neophodna znanja i vještine za usmeno prikazivanje rada 6. Upoznati se sa načinom prijavljivanja radova za objavljivanje u časopisima i sa recenzentskim postupkom			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc.dr Marijana Karišik, dr sci med. Doc. dr Lidija Banjac			
Metod nastave i savladanja gradiva	Prisustvovanje predavanjima, priprema seminara, prezentacije pred grupom, diskusije i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Nauka, naučna djelatnost i istraživanja. Opšta metodologija naučnih istraživanja.			
I nedjelja, vježbe	Seminar – istorijat i pravci razvoja naučne misli.			
II nedjelja, pred.	Naučne metode.			
II nedjelja, vježbe	Prikazivanje observacionih i eksperimentalnih metoda istraživanja u medicini. Rad u malim grupama.			
III nedjelja, pred.	Tehnologija naučnih istraživanja.			
III nedjelja, vježbe	Seminar - naučni postupci, rad u malim grupama.			
IV nedjelja, pred.	Uočavanje naučnog problema i njegova formulacija.			
IV nedjelja, vježbe	Vježbanje - kako se identifikuje naučni problem, razrada ideje, postavljanje naučnog pitanja, određivanje ciljeva istraživanja.			
V nedjelja, pred.	Postavljanje hipoteze kojom se objašnjava fenomen.			
V nedjelja, vježbe	Vježbe: vrste hipoteza, postavljanje hipoteze istraživanja. Vježbe u grupama 5-6 studenata.			
VI nedjelja, pred.	Tipovi naučnih publikacija: primarne, sekundarne i tercijarne.			
VI nedjelja, vježbe	Prezentacija primarnih, sekundarnih i tercijarnih publikacija. Rad u grupama.			
VII nedjelja, pred.	Prikupljanje, proučavanje i sređivanje literarne građe i naučnih informacija.			
VII nedjelja, vježbe	Vježbe u kompjuterskoj sali. Baze podataka, pronalaženje literature.			
VIII nedjelja, pred.	Pripremanje strukture ili kompozicije naučnog rada.			
VIII nedjelja, vježbe	Analiza strukture i kompozicije naučnog rada na izabranim primjerima iz medicine.			
IX nedjelja, pred.	Metodologija naučnoistraživačkog rada u medicini.			
IX nedjelja, vježbe	Seminar: analiza metodologije naučnoistraživačkog rada. Primjeri.			
X nedjelja, pred.	Osnovi etike naučnoistraživačkog rada.			
X nedjelja, vježbe	Helsinška deklaracija, uvođenje placeba. Primjeri iz odabranih radova.			
XI nedjelja, pred.	Multidisciplinarni karakter istraživanja u medicini.			
XI nedjelja, vježbe	Primjeri istraživanja sa multidisciplinarnim pristupom. Bazična i klinička istraživanja, teme po izboru studenata u grupama 5-6.			
XII nedjelja, pred.	Metodološki aspekti eksperimentalnih istraživanja u medicini.			
XII nedjelja, vježbe	Primjeri eksperimentalnih istraživanja na animalnim i ćelijskim modelima, po izboru studenata u			

	grupama 5-6.					
XIII nedjelja, pred.	Metodološki aspekti kliničkih istraživanja u medicini.					
XIII nedjelja, vježbe	Primjeri I, II, III i IV faze kliničkih ispitivanja. Rad u grupama.					
XIV nedjelja, pred.	Odnos istraživanja i prakse u medicinskim naukama.					
XIV nedjelja, vježbe	Primjeri doprinosa istraživanja na primjenu kliničke prakse.					
XV nedjelja, pred.	Medicina zasnovana na dokazima.					
XV nedjelja, vježbe	Vježbe, primjeri PICCO formata.					
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit (4 h x 16 = 64 h). Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera...) 2h x 4 = 8 h Ukupno opterećenje za predmet: 3x30= 90 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog, ispita od 0-36 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 90 sati) Struktura opterećenja: 64h(Nastava)+8h (Priprema)+36h (Dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30=90 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 18 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Prisustvovanje predavanjima, priprema seminara, diskusije i konsultacije.			
Konsultacije			Svi oblici konsultacija u toku semestra.			
Literatura			Kenneth S., Bordens/Bruce B., Abbott: Research Design and Methods; Laake P., Breien H., Benestad and Bjorn Reino Olsen: Research Methodology in the Medical and Biological Sciences. Igić R., Dobrić S., Stojiljković M., Škrbić R.: Naučna istraživanja i naučna saopštenja. Savić J., Matutinović S.: Kako napisati, objaviti i vrednovati naučno delo u biomedicini.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Prisustvo nastavi: do 10 poena, seminarski rad do 30 poena. Završni ispit (test) do 60 poena. Ocjena: Položio/Nije položio. Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena minimum.			
Posebne naznake za predmet			Nema			
Napomena			Nema			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena