

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017) /

METODOLOGIJA NAUČNOG RADA

Naziv predmeta:	METODOLOGIJA NAUČNOG RADA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13250	Obavezan	10	3	2++0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Osnovni cilj predmeta Metodologija naučno-istraživačkog rada je osposobljavanje studenata za samostalno dizajniranje istraživanja u medicini odnosno farmaciji, sprovođenje istraživanja, pisanje radova za naučne časopise i usmeno izlaganje rezultata svog naučnog rada.			
Ishodi učenja	1. Shvatiti potrebu za sistematski pristup naučno istraživačkom radu. 2. Prihvatiti principe naučno istraživačkog rada u medicini i posebno u farmaciji. 3. Osposobiti se za samostalno koncipiranje naučno istraživačkog rada. 4. Prihvatiti principe timskog rada. 5. Steći potrebna znanja u usmenom prikazivanju radova. 6. Steći potrebna znanja u prijavljivanju radova u časopisima i recenzentskom postupku.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Dušan Mustur			
Metod nastave i savladanja gradiva	1 čas predavanja + 1 čas seminar			
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				
II nedjelja, pred.	Naučne metode. Tehnologija naučnog istraživanja.			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Uočavanje naučnog problema i njegova formulacija.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Postavljanje hipoteze kojom se objašnjava fenomen.			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Medicina zasnovana na dokazima. Farmacija zasnovana na dokazima.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Prikupljanje, proučavanje i sređivanje literarne građe i naučnih informacija.			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Pripremanje strukture ili kompozicije naučnog rada. Prvi kolokvijum.			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Metodologija izrade naučno-istraživačkog rada u medicini, odnosno farmaciji.			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Osnovi etike naučno-istraživačkog rada u medicini: informisanost pacijenta o istraživanju, saglasnost pacijenta, povjerljivost pacijenta. Dozvola Etičkog komiteta.			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Tipovi naučnih publikacija: primarne, sekundarne i tercijarne.			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Multidisciplinarni karakter istraživanja u medicini/farmaciji.			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Metodološki aspekti eksperimentalnih istraživanja u medicini.			
XII nedjelja, vježbe				

XIII nedjelja, pred.	Metodološki aspekti kliničkih istraživanja u medicini.					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Odnos istraživanja i prakse u medicinskim naukama. Kliničke smjernice, tj. vodiči dobre prakse. Drugi kolokvijum.					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Studije efekta terapije. Mjere ishoda: direktne i indirektne. Tumačenje dokaza iz prognostičkih studija. Tumačenje osnovne statistike korišćene u kliničkim istraživanjima.					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura: 1 sat predavanja 1 sat vježbi 2 sata samostalnog rada i konsultacija U semestru: Nastava i završni ispit: (4 sata) x 16 = 64 sata Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (4 sata) x 2 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30 = 90 sati Struktura opterećenja: 64 sata (nastava i završni ispit) + 8 sati (priprema) + 18 sati (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 0 vježbi 2 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			Redovno pohađanje nastave, izrada seminarskog rada, položena dva kolokvijuma i završni ispit (test).			
Konsultacije			Shodno potrebama i po dogovoru sa studentima zakazuju se redovne konsultacije.			
Literatura			1) Polgar S, Thomas SA. Introduction to Research in the Health Sciences. Fifth Edition. Churchill Livingstone Elsevier. Philadelphia, 2008. 2) Friedland, DF et al Evidence-Based Medicine and the Internet, In: Evidence-Based Medicine: A Framework for Clinical Practice. McGraw-Hill, New York, 1996. 3) Shortliffe EH, Cimino JJ. Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Springer, Berlin, Heidelberg, 2006. 4) Dačić M. Metodologija izrade naučnostručnog rada u biomedicinskim istraživanjima. Viša medicinska škola-Zemun, Beograd. 2005. 5) Lalatović Z. Metodologija naučno-istraživačkog rada sa osnovama statistike. Available from URL: http://www.fms-tivat.me/predavanja4god/Metodologija_naucno_istrazivackog_rada_ZL.pdf . 6) Cucić V. Zdravstvena zaštita zasnovana na dokazima. Velarta, Beograd, 2001.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Uredno pohađanje nastave: (0-5) poena, seminarski rad: (0-5) poena, kolokvijumi (prvi i drugi kolokvijum): (0-20) poena po kolokvijumu, završni ispit (test): 50 poena. Ocjena: A B C D E F Broj poena: 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 < 50 Položen ispit podrazumijeva kumulativno skupljeno 50 poena i više.			
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