

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

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta.
Ciljevi izučavanja predmeta	Osnovni cilj je ospozobljavanje studenata za samostalno dizajniranje istraživanja u medicini, sprovodjenje istraživanja, način usmenog izlaganja rezultata istraživanja kao i njihovog publikovanja u naučnim i stručnim časopisima.
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.
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 identificira 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.	Priključivanje, proučavanje i sređivanje literarne građe i naučnih informacija.
VII nedjelja, vježbe	Vježbe u kompjuterskoj sali. Baze podataka, pronađenje 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 naučnoistraživackog rada u medicini.
IX nedjelja, vježbe	Seminar: analiza metodologije naučnoistraživačkog rada. Primjeri.
X nedjelja, pred.	Osnovi etike naučnoistraživačkog rada.
X nedjelja, vježbe	Helsinška deklaracija, uvodjenje placebo. 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.
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvovanje predavanjima, priprema seminara, diskusije i konsultacije.
Konsultacije	Svi oblici konsultacija u toku semestra.
Opterećenje studenta u	Nastava i završni ispit (4 h x 16 = 64 h). Neophodne pripreme prije početka semestra

casovima	(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)
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
Ishodi učenja	1. Shvatiti potrebu za sistematskim pristupom u naučnoistraživačkom radu. 2. Razumjeti principe naučnoistraživačkog rada u medicini. 3. Osposobiti se za samostalno koncipiranje naucnoistraživackog rada 4. Usvojiti principe timskog rada 5. Steci neophodna znanja i vjestine za za usmeno prikazivanje rada 6. Upoznati se sa nacinom prijavljivanja radova za objavljivanje u casopisima i sa recenzentskim postupkom