

Medicinski fakultet / FIZIOTERAPIJA / METODE I PRIMJENA ISTRAŽIVANJA U FIZIOTERAPIJI

Naziv predmeta:	METODE I PRIMJENA ISTRAŽIVANJA U FIZIOTERAPIJI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
14016	Obavezan	2	5	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	FIZIOTERAPIJA			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa konceptom prakse zasnovane na dokazima; sticanje znanja o vrstama naučnih istraživanja; sticanje sposobnosti formulisanja kliničkog pitanja i vještine u traženju različitih izvora naučnih dokaza; sticanje sposobnosti ocjene kvaliteta dokaza iz različitih tipova istraživanja i sposobnosti tumačenja i ocjene primjenjivosti dokaza u praksi fizioterapije; sticanje sposobnosti kritičke procjene smjernica za kliničku praksu i utvrđivanja njihove primjenjivosti u praksi fizioterapije.			
Ishodi učenja	Očekuje se da će student nakon uspješno završenog modula moći da sprovodi koncept prakse zasnovane na dokazima, da radi evaluaciju rezultata fizioterapije, vrši izbor mjera ishoda, sprovodi istraživanja, saopštava rezultate istraživanja, tumači osnovnu statistiku korišćenu u biomedicinskim istraživanjima, koristi biblioteku i internet, vrši pretraživanje elektronskih baza podataka, radi sistematski preglede studija, vrši kritičku procjena dokaza iz pojedinačnih studija.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Božidarka Rakočević, dr sci.med			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminar i vježbe. Izrada seminarskih radova. Rad u biblioteci. Rad za kompjuterom, u internet sali i za mobilnim telefonom i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Evaluacija rezultata fizioterapije. Izbor mjera ishoda. Pouzdanost i valjanost mjerenja			
I nedjelja, vježbe	Evaluacija rezultata fizioterapije. Izbor mjera ishoda. Pouzdanost i valjanost mjerenja-praktične vježbe, seminar			
II nedjelja, pred.	Izvori dokaza. Vrste istraživanja. Saopštavanje rezultata istraživanja. Primarni i sekundarni napis			
II nedjelja, vježbe	Izvori dokaza. Vrste istraživanja. Saopštavanje rezultata istraživanja. Primarni i sekundarni napis-praktične vježbe, seminar			
III nedjelja, pred.	Tumačenje osnovne statistike korišćene u biomedicinskim istraživanjima			
III nedjelja, vježbe	Tumačenje osnovne statistike korišćene u biomedicinskim istraživanjima-praktične vježbe, seminar			
IV nedjelja, pred.	Traženje dokaza. Korišćenje biblioteka i Interneta. Pretraživanje elektronskih baza podataka			
IV nedjelja, vježbe	Traženje dokaza. Korišćenje biblioteka i Interneta. Pretraživanje elektronskih baza podataka-praktične vježbe, seminar			
V nedjelja, pred.	Terapijske studije i sistematski pregledi terapijskih studija. Kritička procjena dokaza iz pojedinačnih terapijskih studija			
V nedjelja, vježbe	Terapijske studije i sistematski pregledi terapijskih studija. Kritička procjena dokaza iz pojedinačnih terapijskih studija-praktične vježbe, seminar			
VI nedjelja, pred.	Primjena dokaza iz pojedinačnih terapijskih studija u praksi fizioterapije			
VI nedjelja, vježbe	Primjena dokaza iz pojedinačnih terapijskih studija u praksi fizioterapije-praktične vježbe, seminar			
VII nedjelja, pred.	Kritička procjena dokaza iz sistematskih pregleda terapijskih studija. Primjena dokaza iz sistematskih pregleda terapijskih studija u praksi fizioterapije			
VII nedjelja, vježbe	Kritička procjena dokaza iz sistematskih pregleda terapijskih studija. Primjena dokaza iz sistematskih pregleda terapijskih studija u praksi fizioterapije-praktične vježbe, seminar			
VIII nedjelja, pred.	Kritička procjena dokaza iz prognostičkih studija. Primjena dokaza iz prognostičkih studija u praksi fizioterapije			
VIII nedjelja, vježbe	Kritička procjena dokaza iz prognostičkih studija. Primjena dokaza iz prognostičkih studija u praksi fizioterapije-praktične vježbe, seminar			
IX nedjelja, pred.	Kritička procjena dokaza iz dijagnostičkih studija. Primjena dokaza iz prognostičkih studija u praksi fizioterapije			
IX nedjelja, vježbe	Kritička procjena dokaza iz dijagnostičkih studija. Primjena dokaza iz prognostičkih studija u praksi			

	fizioterapije-prakticne vježbe, seminar
X nedjelja, pred.	Kritička procjena dokaza iz kvalitativnih studija. Primjena dokaza iz kvalitativnih studija u praksi fizioterapije
X nedjelja, vježbe	Kritička procjena dokaza iz kvalitativnih studija. Primjena dokaza iz kvalitativnih studija u praksi fizioterapije-praktične vježbe, seminar
XI nedjelja, pred.	Kliničke smjernice i algoritmi kliničke prakse. Kritička procjena preporuka iz kliničkih smjernica
XI nedjelja, vježbe	Kliničke smjernice i algoritmi kliničke prakse. Kritička procjena preporuka iz kliničkih smjernica-praktične vježbe, seminar
XII nedjelja, pred.	Primjena kliničkih smjernica u fizioterapijskoj praksi.
XII nedjelja, vježbe	Primjena kliničkih smjernica u fizioterapijskoj praksi-praktične vježbe, seminar
XIII nedjelja, pred.	Primjena kliničkih smjernica u fizioterapijskoj praksi
XIII nedjelja, vježbe	Primjena kliničkih smjernica u fizioterapijskoj praksi-praktične vježbe, seminar
XIV nedjelja, pred.	Implementacija fizioterapije zasnovane na dokazima. Praksa zasnovana na dokazima (evidence based) u procesu poboljšanja kvaliteta fizoterapije.
XIV nedjelja, vježbe	Implementacija fizioterapije zasnovane na dokazima. Praksa zasnovana na dokazima (evidence based) u procesu poboljšanja kvaliteta fizoterapije- praktične vježbe, seminar
XV nedjelja, pred.	Saopštavanje dokaza i prenošenje znanja pacijentima, drugim zdravstvenim stručnjacima i drugima uključenim u proces rehabilitacije
XV nedjelja, vježbe	Saopštavanje dokaza i prenošenje znanja pacijentima, drugim zdravstvenim stručnjacima i drugima uključenim u proces rehabilitacije- praktične vježbe, seminar
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6,66 sati Struktura: 2 sata predavanja 1 sati vježbi 6,66 sati individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije U semestru Nastava i završni ispit: (6,66) x 16 = 106,66 sati Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (6,66) = 13,33 sati Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 30 sati. Struktura opterećenja: 106,66 sati (nastava) + 13,33 sati (priprema) + 30 sati (dopunski rad)
Nedjeljno	U toku semestra
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i seminare, da se pripremaju za seminare, da rade i predaju seminarske radove i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi
Konsultacije	Nakon predavanja
Literatura	Herbert R, Jamtvedt G, Mead J, Hagen KB: Practical Evidence-Based Physiotherapy. Elsevier Butterworth Heinemann, 2005. Jewel D. Guide to Evidence-Based Physical Therapist Practice. 4th Edition, Jones & Bartlett Learning, LLC, 2017. Nastavni tekstovi sa predavanja i vježbi
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prezentacija seminarskog rada (10 bodova) Kritički osvrt na prezentovani predlog nacrta istraživanja kolega (10 bodova) – prema Obrazcu Izrađen pisani predlog nacrta istraživanja (30 bodova) Završni ispit je pisanog oblika, i sastoji se od pitanja koja obuhvaćaju gradivo cijelog predmeta (predavanja i vježbe). Na završnom ispitu studenti mogu ostvariti maksimalno 50 bodova, a prag prolaznosti je 50% uspješno riješenog ispita tj. ostvarenih najmanje 25 bodova.
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
------------	-------------------	---	---	---	---	---------------------------