

Medicinski fakultet / Primijenjena fizioterapija / FIZIOTERAPIJA U KARDIOLOGIJI

Naziv predmeta:	FIZIOTERAPIJA U KARDIOLOGIJI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2013	Obavezan	5	4	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjena fizioterapija			
Uslovljenost drugim predmetima	Položeni ispiti iz Anatomije I, Anatomije II, Fiziologije, Patologije s patofiziologijom, Kineziologije I, Kineziologije II, Fizioterapije I i Fizioterapije II			
Ciljevi izučavanja predmeta	U uvodnom dijelu student treba da stekne osnovna znanja o srčanim i vaskularnim bolestima, o njihovoj dijagnostici, evaluaciji i liječenju, a u specijalnom dijelu treba da stekne specijalizovana znanja o fizičkom treningu, vježbama i fizikalnim modalitetima u njihovom liječenju i rehabilitaciji.			
Ishodi učenja	Očekuje se da će student nakon položenog ispita iz ovog predmeta moći da: 1.Pravilno interpretira osnovne pojmove anatomije, fiziologije i patofiziologije srca i vaskularnog sistema 2.Opiše i definiše različita oboljenja srca i vaskularnog sistema. 3.Razumije i opiše uticaj oboljenja srca i vaskularnog sistema na funkcionisanje i kvalitet života pacijenta 4.Planira i primijeni fizioterapijske postupke koji se koriste u liječenju i rehabilitaciji kod različitih oboljenja kardiovaskularnog sistema (angina pectoris, infarkt miokarda, tromboflebitisi i flebotromboze, tromboembolije). 5.Razumije značaj interprofesionalnog timskog rada u rehabilitaciji pacijenata sa oboljenjima kardiovaskularnog Sistema.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Emilija Nikolić, Jelena Bulatovic, saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe. Izrada seminarskih radova. Konsultacije. Učenje za kolokvijume i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Anatomija i fiziologija srca i krvnih sudova			
I nedjelja, vježbe	Anatomija i fiziologija srca i krvnih sudova. Srčani ciklus. Srce kao pumpa. Cirkulacija.			
II nedjelja, pred.	Srčana oboljenja			
II nedjelja, vježbe	Srčana oboljenja. Evaluacija pacijenata sa srčanim oboljenjima. Očekivani nalaz. Komplikacije.			
III nedjelja, pred.	Arterijska hipertenzija			
III nedjelja, vježbe	Arterijska hipertenzija. Krvni pritisak. Mjerenje krvnog pritiska. Krvni pritisak i fizička aktivnost.			
IV nedjelja, pred.	Dijagnostika srčanih oboljenja			
IV nedjelja, vježbe	Klinička slika srčanih oboljenja. Dijagnostički testovi. EKG.			
V nedjelja, pred.	Dijagnostika srčanih oboljenja			
V nedjelja, vježbe	Funkcionalni testovi. Procjena opterećenja na osnovu MET-a. Borgova skala opterećenja. Potrošnja kiseonika. Aerobni i anaerobni mehanizmi stvaranja energije. Fitnes i kardiovaskularni fitnes.			
VI nedjelja, pred.	Fizioterapija srčanih oboljenja.			
VI nedjelja, vježbe	Uvod u rehabilitaciju kardiovaskularnih bolesnika. Značaj fizioterapije u rehabilitaciji KVB. Uloga fizioterapeuta od koronarne jedinice do hronične faze rehabilitacije.			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Prate predavanja.			
VIII nedjelja, pred.	Fizioterapija srčanih oboljenja (nastavak)			
VIII nedjelja, vježbe	Sveobuhvatna rehabilitacija KVB kroz faze. I faza srčane rehabilitacije. II faza srčane rehabilitacije. III faza srčane rehabilitacije.			
IX nedjelja, pred.	Oboljenja aorte			
IX nedjelja, vježbe	Oboljenja aorte. Rehabilitacija oboljenja aorte.			
X nedjelja, pred.	Hirurško liječenje srčanih oboljenja			
X nedjelja, vježbe	Rehabilitacije nakon kardio – hiruškog operativnog zahvata: faza I.			
XI nedjelja, pred.	Fizioterapija nakon hirurškog liječenja srčanih oboljenja.			
XI nedjelja, vježbe	Rehabilitacije nakon kardio – hiruškog operativnog zahvata: faza II i III.			

XII nedjelja, pred.	Oboljenja perifernih arterija. II kolokvijum					
XII nedjelja, vježbe	Oboljenja perifernih arterija. Evaluacija pacijenta.					
XIII nedjelja, pred.	Fizioterapija oboljenja perifernih arterija					
XIII nedjelja, vježbe	Fizioterapija oboljenja perifernih arterija. Specifične tehnike za poboljšanje arterijske cirkulacije.					
XIV nedjelja, pred.	Oboljenja vena i limfnih sudova					
XIV nedjelja, vježbe	Oboljenja vena i limfnih sudova. Evaluacija pacijenta.					
XV nedjelja, pred.	Fizioterapija oboljenja vena i limfnih sudova					
XV nedjelja, vježbe	Fizioterapija oboljenja vena i limfnih sudova. Specifične tehnike za poboljšanje venske cirkulacije.					
Opterećenje studenta	U semestru Nastava i završni ispit: (5.33 sati) x 16 = 85.33 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (5.33 sati) x 2 = 10.66 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Struktura opterećenja: 85.33 sati (nastava i završni ispit) + 10.66 sati (priprema) + 24 sata (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da rade i predaju seminarske radove i da rade oba kolokvijuma.			
Konsultacije			Istog dana posle predavanja, uz prethodnu najavu.			
Literatura			S. Dodic: Sveobuhvatna srcana rehabilitacija (2020.g.) E.Nikolic Nastavna predavanja u skripti Fizioterapija u kardiologiji, Nastavni tekstovi, Fakultet primijenjene fizioterapije, Igalo, 2016;.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Pohađanje i praćenje nastave se ocjenjuje najviše sa 5 poena; 2 seminarska rada se ocjenjuju najviše sa 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena); 2 kolokvijuma se ocjenjuju najviše sa 40 bodova (svaki kolokvijum sa 20 poena);završni ispit se ocjenjuje najviše sa 50 poena; prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
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