

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2022/2023

Za kolegij

Fizikalna i rehabilitacijska medicina

Studij:	Medicina (R)
Katedra:	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Nositelj kolegija:	Katedra za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju prof. dr. sc. Schnurrer-Luke-Vrbanić Tea, dr. med.
Godina studija:	5
ECTS:	2
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Ne

Podaci o kolegiju:

Kolegij **Fizikalna i rehabilitacijska medicina** je obvezni kolegij na petoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 22 sati predavanja, 15 sati vježbi, ukupno 37 sati (**2 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Zavoda za fizikalnu i rehabilitacijsku medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka (lokalitet Sušak i Kantrida) i Klinike za ortopediju Lovran.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja fizikalne medicine i rehabilitacije. Cilj je upoznati studente s dijagnostikom, prevencijom, liječenjem i rehabilitacijom oštećenja i onesposobljenosti u mišićno-koštanom i neurološkim bolestima kod kojih dolazi do oštećenja motornih, neuroloških i ostalih funkcija organizma, s glavnim ciljem maksimalno moguće obnove oštećenih funkcija, te osposobljavanjem pri aktivnostima svakodnevnog života uz rehabilitaciju u zajednicu. Također će se studente upoznati sa indikacijama, kontraindikacijama i mjerama opreza u primjeni metoda fizikalne terapije, kao i medikamentoznog liječenja boli, upale i spazma. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za samostalno izvođenje vještina iz područja anamneze, općeg somatskog, te kliničkog pregleda sustava za kretanje, uz procjenu funkcije i kvalitete života. Također je cilj kolegija upoznati studente s temeljnim principima i filozofijom rehabilitacije u suvremenom društvu, s posebnim osvrtom na spoznavanje važnosti timskog rada u cjelovitom pristupu rehabilitaciji, te upoznavanje sa sastavnicama timova fizikalne i rehabilitacijske medicine u praksi, kao i sa organizacijom interdisciplinarnog timskog rada.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Fizikalna i rehabilitacijska medicina: Uvod u predmet i povijesni osvrt; Kako pomoći bolesniku u bolestima mišićno-koštanog sustava; Bol- dijagnostički i terapijski izazov; Posebne kliničke slike – doktore sve me boli- Sindrom fibromialgije; Posebne kliničke slike – Kompleksni regionalni bolni poremećaj; Osteoporoza i osteosarkopenija; Fenotipske različitosti osteoartritisa zglobova i kralježnice te dijagnostika, farmakološko i ne-farmakološko liječenje; Vratobolja – dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije); Križobolja – dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije); poseban osvrt na prepoznavanje upalne križobolje; Bol u koljenu dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije); Tendinopatije - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije); Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika nakon ozljede leđne moždine; Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika sa amputacijom ekstremiteta; Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s neurološkim oštećenjem (poseban osvrt na hemiplegije i hemipareze); Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s multiplom sklerozom; Specijalizirani rehabilitacijski programi – rano otkrivanje i neurorehabilitacija djece s odstupanjem od normalnog motoričkog razvoja.

Izvođenje nastave: Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je po programu rotacijskih turnusa. Studenti su uključeni u svakodnevni rad Zavoda a nastavnici sa studentima ravnaju o specifičnostima pojedine tematike. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokviji, te na kraju nastave pismeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom kolokviju i završnom ispitu student stječe 2 ECTS bod

Popis obvezne ispitne literature:

Đ. Babić-Naglić i sur., Fizikalna i rehabilitacijska medicina, Medicinska naklada 2013. - [Posudi u Knjižnici](#)

Popis dopunske literature:

Tematski broj: Fizikalna i rehabilitacijska medicina, Medicina fluminensis, Prosinac 2012.
http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=7742

David X. Cifu, et al., *Braddom's Physical Medicine and Rehabilitation*, 5th ed., Philadelphia, PA, 2016.

Frontera WR MD PhD, *DeLis's Physical Medicine and Rehabilitation Principles and Practice*, Two Volume Set (Rehabilitation Medicine-Delisa), 5th ed., Philadelphia, PA, 2016.

Shatzer. M, *Physical Medicine and Rehabilitation Pocketpedia*. 3rd ed., New York, 2018.

Rizzo TD Jr., *Essentials of Physical Medicine and Rehabilitation Musculoskeletal Disorders, Pain, and Rehabilitation*. , 4th ed., Philadelphia, Pa, 2019

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt

Upoznati se s ciljem kolegija Fizikalna i rehabilitacijska medicina.

Upoznati se i usvojiti znanje o povijesnim činjenicama razvoja Fizikalne i rehabilitacijske medicine

P2. Kako pomoći bolesniku u bolestima mišićno-koštanog sustava

Objasniti anamnezu, klinički pregled, dijagnostiku i osnovne principe liječenja u fizikalnoj i rehabilitacijskoj medicini.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine specifične djelove iz anamneze i kliničkog pregleda mišićno-koštanog sustava.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati dijagnostičke metode

Usvojiti znanja i znati jasno definirati osnovne algoritme liječenja

Znati osnovna načela anamneze, kliničkog pregleda, dijagnostike i liječenja mišićno-koštanog sustava.

P3 i P4. Bol - dijagnostički i terapijski izazov

Objasniti, usvojiti znanja i znati jasno definirati vrste bolnog podražaja mišićno-koštavog sustava

Znati osnovna načela liječenja boli te osnove suzbijanja bolnog podražaja nefarmakološkim procedurama fizikalne terapije, te primjenu farmakoloških metode liječenja (topička i sistemska primjena lijekova).

P5. Posebne kliničke slike - doktore sve me boli- Sindrom fibromialgije

Objasniti nastanak akutne i kronične boli, te crvene i žute zastave.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati nociceptivnu / neuroptasku bol

Znati osnovna načela, uzroke nastanka bolnog podražaja i liječenje kod sindroma fibromialgije

P6. Posebne kliničke slike - Kompleksni regionalni bolni sindrom

Objasniti nastanak Kompleksnog regionalnog bolnog sindroma .

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku i liječenje Kompleksnog regionalnog bolnog sindroma.

P7. i P8. Osteoporoza i osteosarkopenija

Objasniti nastanak osteoporoze i osteosarkopenije

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku i liječenje osteoporoze i osteosarkopenije.

P9. i P10. Fenotipske različitosti osteoartritisa zglobova i kralješnice te dijagnostika, farmakološko i ne-farmakološko liječenje

Objasniti nastanak osteoartritisa (fenotipske različitosti)

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku, liječenje i rehabilitaciju osteoartritisa

P11. Vratobolja - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije)

Objasniti nastanak vratobolje (fenotipske različitosti)

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku, liječenje i rehabilitaciju vratobolje

P12 i P13. Križobolja - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije), poseban osvrt na prepoznavanje upalne križobolje

Objasniti nastanak križobolje (fenotipske različitosti)

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku, liječenje i rehabilitaciju križobolje (mehanička / upalna)

P14. Bol u koljenu dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije)

Objasniti nastanak boli u koljenu (fenotipske različitosti)

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku, liječenje i rehabilitaciju boli u koljenu

P15. Tendinopatije - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije)

Objasniti nastanak boli u tetivama i ovojnicama tetiva (fenotipske različitosti)

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku, liječenje i rehabilitaciju tendinopatija

P16. i P17. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika nakon ozljede leđne moždine.

Objasniti osobitosti specijaliziranih rehabilitacijskih programa u bolesnika nakon ozljede leđne moždine.

Objasniti pojedine vrste rehabilitacijskih programa ovisno o razini lezije leđne moždine.

Znati osnove postupanja s bolesnikom tijekom provođenja specijaliziranih rehabilitacijskih programa u bolesnika nakon ozljede leđne moždine.

P18. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika sa amputacijom ekstremiteta.

Objasniti osobitosti specijaliziranih rehabilitacijskih programa u bolesnika s amputacijom ekstremiteta.

Objasniti pojedine vrste rehabilitacijskih programa ovisno o razini amputacije ekstremiteta.

Znati osnove postupanja s bolesnikom tijekom provođenja specijaliziranih rehabilitacijskih programa u bolesnika s amputacijom ekstremiteta.

P19. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s neurološkim oštećenjem (poseban osvrt na hemiplegije i hemipareze).

Objasniti osobitosti specijaliziranih rehabilitacijskih programa u bolesnika s neurološkim oštećenjem.

Objasniti pojedine vrste rehabilitacijskih programa ovisno o vrsti neurološkog ispada.

Znati osnove postupanja s bolesnikom tijekom provođenja specijaliziranih rehabilitacijskih programa u bolesnika s neurološkim oštećenjem.

P20. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s multiplom sklerozom.

Objasniti osobitosti specijaliziranih rehabilitacijskih programa u bolesnika s multiplom sklerozom.

Znati osnove postupanja s bolesnikom tijekom provođenja specijaliziranih rehabilitacijskih programa u bolesnika s multiplom sklerozom.

P21. i P22. Specijalizirani rehabilitacijski programi - rano otkrivanje i neurorehabilitacija djece s odstupanjem od normalnog motoričkog razvoja.

Objasniti osobitosti ranog otkrivanja odstupanja od normalnog motoričkog razvoja.

Objasniti pojedine vrste neurorehabilitacije ovisno o vrsti neurološkog ispada.

Znati osnove postupanja s djecom tijekom provođenja navedenih specijaliziranih rehabilitacijskih programa.

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):

V1-V8

Vježbe iz kolegija Fizikalna i rehabilitacijska medicina se izvode na Zavodu za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, KBC Rijeka (lokalitet Sušak i Kantrida) te u Klinici za ortopediju Lovran prema rasporedu kliničkih rotacija studenata.

Studenti će usvojiti osnovna znanja i vještine pregleda sustava za kretanje u bolesnika s problemima mišićno-koštanog i neurološkog sustava. Također će biti upoznati sa specifičnostima provođenja prevencije, dijagnostike te farmakološkog i nefarmakološkog liječenja.

V9-V15

Vježbe iz kolegija Fizikalna i rehabilitacijska medicina se izvode na Zavodu za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, KBC Rijeka (lokalitet Sušak i Kantrida) te u Klinici za ortopediju Lovran prema rasporedu kliničkih rotacija studenata.

Studenti će usvojiti osnovna znanja i vještine funkcionalne procjene uz upotrebu funkcionalnih upitnika kod bolesnika sa različitim stupnjevima onesposobljenosti sustava za kretanje. Također će biti upoznati sa specifičnostima provođenja fizikalne terapije i rehabilitacijskim protokolima (odjelni rad, ambulantni rad, dnevna bolnica), uz poseban osvrt na neurorobotiku.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **diplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 40 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 40 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit te, ako na tom međuispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe između 40 i 49,9 ocjenskih bodova (FX ocjenska kategorija) imaju pravo izaći na završni ispit, koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se, i u tom slučaju završna ocjena može biti jedino dovoljan 2E (50%). Studenti koji sakupe 39,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispite na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):

- a) pohađanje nastave (do 6 bodova)
- b) obvezni kolokvij I+II (do 32 +32 boda)

a) Pohađanje nastave (do 6 bodova)

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima i vježbama je obvezna. Nadoknada vježbi je moguća uz prethodni dogovor s voditeljem.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na sljedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 - 85	3
86 - 100	6

b) Obvezni kolokvij I i II (do 32 + 32 boda)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **kolokviju I i II** gdje stječu maksimalno 32 boda po kolokviju (raspon od 17-32). Kolokvij se održava kod nadležnog voditelja vježbe, a nakon završenog prvog dana vježbi (kolokvij I-pregled sustava za kretanje; Đ. Babić-Naglić i sur., Fizikalna i rehabilitacijska medicina, Medicinska naklada 2013., str 31-44), te nakon završenog drugog dana vježbi (kolokvij II-funkcionalna procjena i funkcionalni upitnici; Đ. Babić-Naglić i sur., Fizikalna i rehabilitacijska medicina, Medicinska naklada 2013., str. 87-96).

Tijekom izvođenja kolokvija voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	17
Dobar	25
Vrlo dobar	28
Izvrstan	32

Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 50 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 40-50 bodova (pripadaju kategoriji FX) mogu izaći na završni ispit, s time da moraju nadoknaditi od 0-10% ocjene i prema Pravilniku mogu dobiti samo ocjenu 2E.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 40 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

Završni ispit je pismeni ispit u obliku eseja. Nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15-30).

Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	15
Dobar	20
Vrlo dobar	25
Izvrstan	30

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 15 ocjenskih bodova (50%).

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A – 95 - 100% bodova

B – 90 - 94,9%

C – 85 - 89,9%

D -- 80 - 84,9%

E – 50 - 79,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D i E = dovoljan (2)

F i FX = nedovoljan (1)

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Za pristup vježbama obavezno je usvojiti osnovna znanja iz pregleda sustava za kretanje; Đ. Babić-Naglić i sur., Fizikalna i rehabilitacijska medicina, Medicinska naklada 2013., str 31-44., kako bi se nakon vježbi prvog dana moglo pristupiti kolokviju I, te usvojiti osnovna znanja funkcionalne procjene uz pregled osnovnih funkcionalnih upitnika; Đ. Babić-Naglić i sur., Fizikalna i rehabilitacijska medicina, Medicinska naklada 2013., str. 87-96), kako bi se nakon vježbi drugog dana moglo pristupiti kolokviju II.

Svaki student provodi vježbe (V1-V15), tijekom dva radna dana po rasporedu na jednom lokalitetu, kod istog asistenta.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2022/2023

Fizikalna i rehabilitacijska medicina

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)
19.12.2022	
P12 i P13. Križobolja - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije), poseban osvrt na prepoznavanje upalne križobolje: • P12 - KBC SUŠAK (12:00 - 17:00) ^[157] ◦ FRM P14. Bol u koljenu dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije): • P12 - KBC SUŠAK (12:00 - 17:00) ^[157] ◦ FRM P15. Tendinopatije - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije): • P12 - KBC SUŠAK (12:00 - 17:00) ^[157] ◦ FRM P16. i P17. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika nakon ozljede leđne moždine.: • P12 - KBC SUŠAK (12:00 - 17:00) ^[157] ◦ FRM	
prof. dr. sc. Schnurrer-Luke-Vrbanić Tea, dr. med. ^[157]	
20.12.2022	
P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt: • P12 - KBC SUŠAK (13:00 - 18:00) ^[157] ◦ FRM P2. Kako pomoći bolesniku u bolestima mišićno-koštanog sustava: • P12 - KBC SUŠAK (13:00 - 18:00) ^[157] ◦ FRM P3 i P4. Bol - dijagnostički i terapijski izazov: • P12 - KBC SUŠAK (13:00 - 18:00) ^[157] ◦ FRM P5. Posebne kliničke slike – doktore sve me boli- Sindrom fibromialgije: • P12 - KBC SUŠAK (13:00 - 18:00) ^[157] ◦ FRM	
prof. dr. sc. Schnurrer-Luke-Vrbanić Tea, dr. med. ^[157]	
21.12.2022	
P6. Posebne kliničke slike – Kompleksni regionalni bolni sindrom: • P12 - KBC SUŠAK (13:00 - 16:00) ^[157] ◦ FRM P7. i P8. Osteoporoza i osteosarkopenija: • P12 - KBC SUŠAK (13:00 - 16:00) ^[157] ◦ FRM	
prof. dr. sc. Schnurrer-Luke-Vrbanić Tea, dr. med. ^[157]	
22.12.2022	

P9. i P10. Fenotipske različitosti osteoartritisa zglobova i kralješnice te dijagnostika, farmakološko i ne-farmakološko liječenje: • P12 - KBC SUŠAK (08:00 - 12:00) ^[157] ◦ FRM P11. Vratobolja – dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije): • P12 - KBC SUŠAK (08:00 - 12:00) ^[157] ◦ FRM P12 i P13. Križobolja - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije), poseban osvrt na prepoznavanje upalne križbolje: • P12 - KBC SUŠAK (08:00 - 12:00) ^[157] ◦ FRM	
prof. dr. sc. Schnurrer-Luke-Vrbanić Tea, dr. med. ^[157]	
09.01.2023	
P18. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika sa amputacijom ekstremiteta.: • P01 (14:00 - 17:00) ^[157] ^[481] ◦ FRM P19. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s neurološkim oštećenjem (poseban osvrt na hemiplegije i hemipareze).: • P01 (14:00 - 17:00) ^[157] ^[481] ◦ FRM P20. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s multiplom sklerozom.: • P01 (14:00 - 17:00) ^[157] ^[481] ◦ FRM	
nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović Viviana, dr. med. ^[481] · prof. dr. sc. Schnurrer-Luke-Vrbanić Tea, dr. med. ^[157]	
10.01.2023	
P21. i P22. Specijalizirani rehabilitacijski programi – rano otkrivanje i neurorehabilitacija djece s odstupanjem od normalnog motoričkog razvoja.: • ONLINE (14:00 - 16:00) ^[483] ◦ FRM	
izv. prof. dr. sc. Đuranović Vlasta, dr. med., prim. ^[483]	
25.01.2023	
	V1-V8: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) ^[480] ^[1236] ^[1945] ◦ FIRMG2C3 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) ^[481] ◦ FIRMG2C2 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 20:00) ^[479] ◦ FIRMG2C1
nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović Viviana, dr. med. ^[481] · Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanić Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
26.01.2023	

	V9-V15: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) [480] ◦ FIRMG2C3 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) [481] ◦ FIRMG2C2 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) [479] ◦ FIRMG2C1
nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović Viviana, dr. med. [481] · Baričić Mirjana, dr. med. [479] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. [480]	
31.01.2023	
	V1-V8: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) [480] [1236] [1945] ◦ FIRMG2B3 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) [481] ◦ FIRMG2B2 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 16:00) [479] ◦ FIRMG2B1
nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović Viviana, dr. med. [481] · Baričić Mirjana, dr. med. [479] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. [1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. [1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. [480]	
01.02.2023	
	V9-V15: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) [481] ◦ FIRMG2B3 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) [480] [1236] [1945] ◦ FIRMG2B1 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 19:00) [479] ◦ FIRMG2B2
nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović Viviana, dr. med. [481] · Baričić Mirjana, dr. med. [479] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. [1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. [1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. [480]	
08.02.2023	
	V1-V8: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) [480] [1236] [1945] ◦ FIRMG2A3 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) [481] [1943] ◦ FIRMG2A2 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 20:00) [479] ◦ FIRMG2A1
nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović Viviana, dr. med. [481] · Baričić Mirjana, dr. med. [479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. [1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. [1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. [1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. [480]	
09.02.2023	

	V9-V15: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) [480] ◦ FIRMG2A1 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) [481] [1943] ◦ FIRMG2A3 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) [479] ◦ FIRMG2A2
nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović Viviana, dr. med. [481] · Baričić Mirjana, dr. med. [479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. [1943] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. [480]	
08.03.2023	
	V1-V8: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) [1945] [480] [1236] [1944] ◦ FIRMG4C3 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) [1236] ◦ FIRMG4C2 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 20:00) [479] ◦ FIRMG4C1
Baričić Mirjana, dr. med. [479] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. [1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. [1236] · naslovni asistent Zahirović Nino, dr. med. [1944] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. [480]	
09.03.2023	
	V9-V15: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) [1945] [480] [1236] [1944] ◦ FIRMG4C1 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) [479] ◦ FIRMG4C2 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) [1943] ◦ FIRMG4C3
Baričić Mirjana, dr. med. [479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. [1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. [1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. [1236] · naslovni asistent Zahirović Nino, dr. med. [1944] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. [480]	
14.03.2023	
	V1-V8: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) [1944] [480] [1236] [1945] ◦ FIRMG4B3 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 16:00) [479] ◦ FIRMG4B1 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) [1945] [1943] ◦ FIRMG4B2
Baričić Mirjana, dr. med. [479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. [1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. [1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. [1236] · naslovni asistent Zahirović Nino, dr. med. [1944] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. [480]	
15.03.2023	

	V9-V15: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) ^[1943] ◦ FIRMG4B3 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) ^{[1944] [480] [1236] [1945]} ◦ FIRMG4B1 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 19:00) ^[479] ◦ FIRMG4B2
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Zahirović Nino, dr. med. ^[1944] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
22.03.2023	
	V1-V8: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) ^{[480] [1236] [1945]} ◦ FIRMG4A3 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) ^[1943] ◦ FIRMG4A2 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 20:00) ^[479] ◦ FIRMG4A1
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
23.03.2023	
	V9-V15: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) ^[480] ◦ FIRMG4A1 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) ^[1943] ◦ FIRMG4A3 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) ^[479] ◦ FIRMG4A2
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
19.04.2023	
	V1-V8: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) ^{[1946] [1943]} ◦ FIRMG1C2 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) ^{[1236] [480] [1945]} ◦ FIRMG1C3 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 20:00) ^[479] ◦ FIRMG1C1
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovna asistentica Šarić Katarina, dr. med. ^[1946] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
20.04.2023	

	V9-V15: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) ^[1946] ^[1943] ◦ FIRMG1C3 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) ^[1236] ^[480] ^[1945] ◦ FIRMG1C1 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) ^[479] ◦ FIRMG1C2
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovna asistentica Šarić Katarina, dr. med. ^[1946] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
25.04.2023	
	V1-V8: • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 16:00) ^[479] ◦ FIRMG1B1 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) ^[1945] ^[1943] ◦ FIRMG1B2 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) ^[1236] ^[480] ^[1945] ◦ FIRMG1B3
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
26.04.2023	
	V9-V15: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) ^[1945] ^[1943] ◦ FIRMG1B3 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) ^[1236] ^[480] ^[1945] ◦ FIRMG1B1 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 19:00) ^[479] ◦ FIRMG1B2
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
04.05.2023	
	V1-V8: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) ^[1946] ◦ FIRMG1A2 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) ^[1943] ^[480] ^[1236] ^[1944] ^[1945] ◦ FIRMG1A3 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 16:00) ^[479] ◦ FIRMG1A1
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Zahirović Nino, dr. med. ^[1944] · naslovna asistentica Šarić Katarina, dr. med. ^[1946] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
05.05.2023	

	V9-V15: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) ^[1946] ◦ FIRMG1A3 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) ^{[1943] [480] [1236] [1944] [1945]} ◦ FIRMG1A1 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) ^[479] ◦ FIRMG1A2
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Zahirović Nino, dr. med. ^[1944] · naslovna asistentica Šarić Katarina, dr. med. ^[1946] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
31.05.2023	
	V1-V8: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) ^{[1236] [1943]} ◦ FIRMG3C2 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) ^{[1943] [480] [1236] [1945]} ◦ FIRMG3C3 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 20:00) ^[479] ◦ FIRMG3C1
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
01.06.2023	
	V9-V15: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) ^{[1943] [480] [1236] [1945]} ◦ FIRMG3C1 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) ^[479] ◦ FIRMG1C2 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) ^{[1236] [1943]} ◦ FIRMG1C3
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
05.06.2023	
	V1-V8: • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 16:00) ^[479] ◦ FIRMG3B1 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) ^{[1944] [480] [1236] [1945]} ◦ FIRMG3B3 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) ^{[1236] [1943] [1946]} ◦ FIRMG3B2
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovni asistent Zahirović Nino, dr. med. ^[1944] · naslovna asistentica Šarić Katarina, dr. med. ^[1946] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
06.06.2023	

	V9-V15: • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) ^[479] ◦ FIRMG3B2 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) ^{[1943] [480] [1236] [1945]} ◦ FIRMG3B1 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) ^{[1945] [1943] [1946]} ◦ FIRMG3B3
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovna asistentica Šarić Katarina, dr. med. ^[1946] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
14.06.2023	
	V1-V8: • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 16:00) ^{[1945] [1943] [1946]} ◦ FIRMG3A2 • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 16:00) ^{[1943] [480] [1236] [1945]} ◦ FIRMG3A3 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (12:00 - 20:00) ^[479] ◦ FIRMG3A1
Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovna asistentica Šarić Katarina, dr. med. ^[1946] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	
15.06.2023	
	V9-V15: • fizikalna - KBC Sušak (08:00 - 15:00) ^{[481] [480] [1236] [1945]} ◦ FIRMG3A1 • fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran (08:00 - 15:00) ^[479] ◦ FIRMG3A2 • fizikalna - ex. KBC Kantrida (08:00 - 15:00) ^{[1945] [1943] [1946]} ◦ FIRMG3A3
nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović Viviana, dr. med. ^[481] · Baričić Mirjana, dr. med. ^[479] · asistentica Bodul Marina, dr. med. ^[1943] · naslovni asistent Vido Krešimir, dr. med. ^[1945] · naslovna asistentica Vrbanović Ana, dr. med. ^[1236] · naslovna asistentica Šarić Katarina, dr. med. ^[1946] · naslovni asistent Šegota Adelmo, dr. med. ^[480]	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt	1	P12 - KBC SUŠAK
P2. Kako pomoći bolesniku u bolestima mišićno-koštanog sustava	1	P12 - KBC SUŠAK
P3 i P4. Bol - dijagnostički i terapijski izazov	2	P12 - KBC SUŠAK
P5. Posebne kliničke slike – doktore sve me boli- Sindrom fibromialgije	1	P12 - KBC SUŠAK
P6. Posebne kliničke slike – Kompleksni regionalni bolni sindrom	1	P12 - KBC SUŠAK
P7. i P8. Osteoporoza i osteosarkopenija	2	P12 - KBC SUŠAK
P9. i P10. Fenotipske različitosti osteoartritisa zglobova i kralješnice te dijagnostika, farmakološko i ne-farmakološko liječenje	2	P12 - KBC SUŠAK

P11. Vratobolja – dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije)	1	P12 - KBC SUŠAK
P12 i P13. Križobolja - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije), poseban osvrt na prepoznavanje upalne križobolje	2	P12 - KBC SUŠAK
P14. Bol u koljenu dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije)	1	P12 - KBC SUŠAK
P15. Tendinopatije - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije)	1	P12 - KBC SUŠAK
P16. i P17. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika nakon ozljede leđne moždine.	2	P12 - KBC SUŠAK
P18. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika sa amputacijom ekstremiteta.	1	P01
P19. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s neurološkim oštećenjem (poseban osvrt na hemiplegije i hemipareze).	1	P01
P20. Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s multiplom sklerozom.	1	P01
P21. i P22. Specijalizirani rehabilitacijski programi – rano otkrivanje i neurorehabilitacija djece s odstupanjem od normalnog motoričkog razvoja.	2	ONLINE

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
V1-V8	8	fizikalna - KBC Sušak fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran fizikalna - ex. KBC Kantrida
V9-V15	7	fizikalna - KBC Sušak fizikalna - Klinika za ortopediju Lovran fizikalna - ex. KBC Kantrida

ISPITNI TERMINI (završni ispit):

1.	24.02.2023.
2.	07.04.2023.
3.	19.05.2023.
4.	30.06.2023.
5.	11.07.2023.
6.	11.09.2023.
7.	25.09.2023.