[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2022/2023

[Za kolegij]

Fizikalna i rehabilitacijska medicina

Study program:	**Medicina (R)** [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Katedra za ortopediju i fizikalnu medicinu]**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Schnurrer-Luke-Vrbanić Tea, dr. med.**
Year of study:	**5**
ECTS:	**2**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

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-koštanim 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 kralješnice 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 rehabilitacijeTendinopatije - 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 rapravljaju 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

List of assigned reading:

Đ. Babić-Naglić i sur., Fizikalna i rehabilitacijska medicina, Medicinska naklada 2013. - Posudi u Knjižnici

List of optional reading:

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, *DeLisas 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 TDJr*., Essentials of Physical Medicine and Rehabilitation Musculoskeletal Disorders, Pain, and Rehabilitation.* , 4th ed., Philadelphia, Pa, 2019

Curriculum:

[Predavanja] list (with titles and explanation):

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] list (with titles and explanation):

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.

Student obligations:

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

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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 slijedeći 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 znaje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na slijedeći 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)

Other notes (related to the course) important for students:

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.

COURSE HOURS 2022/2023

Fizikalna i rehabilitacijska medicina

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Vježbe]** (Place and time or group)
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 križobolje:
• [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 Vrbanović 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]	

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
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] (TOPIC)	Number of hours	Location
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]

EXAM DATES (final exam):

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.