

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Fizikalna i rehabilitacijska medicina

Voditelj: prof. Tea Schnurrer-Luke-Vrbanić

Katedra: Katedra za ortopediju i fizikalnu medicinu

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina

Godina studija: 5. godina

Akadska godina: 2021./2022.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

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; Osteoporozna i osteosarkopenija; Fenotipske različitosti osteoartritis 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 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 boda.

Popis obvezne ispitne literature:

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

Popis dopunske literature:

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

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt

Ishodi učenja:

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

Ishodi učenja:

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

Ishodi učenja:

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

Ishodi učenja:

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

Ishodi učenja:

Objasniti nastanak Kompleksnog regionalnog bolnog sindroma

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku i liječenje Kompleksnog regionalnog bolnog sindroma

P7. i P8. Osteoporoza i osteosarkopenija

Ishodi učenja:

Objasniti nastanak osteoporoze i osteosarkopenije

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku i liječenje osteoporoze i osteosarkopenije

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

Ishodi učenja:

Objasniti nastanak osteoartritis (fenotipske različitosti)

Znati prepoznati i odrediti dijagnostiku, liječenje i rehabilitaciju osteoartritis

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

Ishodi učenja:

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

Ishodi učenja:

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)

Ishodi učenja:

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)

Ishodi učenja:

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.

Ishodi učenja:

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.

Ishodi učenja:

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).

Ishodi učenja:

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.

Ishodi učenja:

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.

Ishodi učenja:

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.

Popis seminara s pojašnjenjem:

| |
|--|
| |
|--|

Popis vježbi s pojašnjenjem:

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 liječenja i rehabilitacije bolesnika s problemima mišićno-koštanog i neurološkog sustava. 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.

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. 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 – 90 - 100% bodova
- B – 80 - 89,9%
- C – 70 - 79,9%
- D -- 60 - 69,9%
- E – 50 - 59,9%

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)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za ortopediju i fizikalnu medicinu, Klinike za ortopediju Lovran.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)

| Datum | Predavanja (vrijeme i mjesto) | Seminari (vrijeme i mjesto) | Vježbe (vrijeme i mjesto) | Nastavnik |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|
| 09.11.2021. | P1-P5 (13.00 – 18.00) KBC/MF | | | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić |
| 10.11.2021. | P6-P10 (13.00 – 18.00) KBC/MF | | | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić |
| 11.11.2021. | P11-P14 (08.00 – 12.00) KBC/MF | | | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić |
| 12.11. 2021. | P15-P19 (12.00 – 17.00) KBC/MF | | | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić |
| 15.11. 2021. | P20-P22 (14.00 – 17.00) KBC/MF | | | Izv. prof. dr. sc. Vlasta Đuranović |
| 08.12.2021. grupa 3-C | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 09.12. 2021. grupa 3-C | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |

| | | | | |
|---------------------------|--|--|--|---|
| 14.12.2021. grupa 3-B | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 15.12. 2021. grupa 3-B | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 22.12.2021. grupa 3-A | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 23.12. 2021. grupa 3-A | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 02.02.2022. grupa 4-C | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 03.02.2022. grupa 4-C | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---|
| 08.02.2022. grupa 4-B | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 09.02.2022. grupa 4-B | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 16.02.2022. grupa 4-A | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 17.02.2022. grupa 4-A | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 16.03.2022. grupa 1-C | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 17.03.2022. grupa 1-C | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---|
| 22.03.2022. grupa 1-B | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 23.03.2022. grupa 1-B | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 30.03.2022. grupa 1-A | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 31.03.2022. grupa 1-A | | | V9-V15 (08.00 – 15.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 27.04.2022. grupa 5-C | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 28.04.2022. grupa 5-C | | | V9 – V15 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 03.05.2022. | | | V1 – V8 (08.00- | |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|---|---|
| grupa 5-B | | | 16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 04.05.2022. grupa 5-B | | | V9 – V15 (08.00- 16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 11.05.2022. grupa 5-A | | | V1 – V8 (08.00- 16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 12.05.2022. grupa 5-A | | | V9 – V15 (08.00- 16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 08.06.2022. grupa 2-C | | | V1 – V8 (08.00- 16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 09.06.2022. grupa 2-C | | | V9 – V15 (08.00- 16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 14.06.2022. | | | V1 – V8 (08.00- 16.00) | |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---|
| grupa 2-B | | | KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 15.06.2022. grupa 2-B | | | V9 – V15 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 23.06.2022. grupa 2-A | | | V1 – V8 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |
| 24.06.2022. grupa 2-A | | | V9 – V15 (08.00-16.00) KBC Sušak Klinika Lovran KBC Kantrida – dječja rehabilitacija | prof. dr. sc. T. Schnurrer-Luke Vrbanić M. Baričić, dr. med. M. Brenčić, dr.med. nasl. doc. dr. sc. Avancini-Dobrović, dr. med. Adelmo Šegota, dr.med. |

Popis predavanja, seminara i vježbi:

| | PREDAVANJA (tema predavanja) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|--------|---|--------------------------|--------------------------|
| P1 | Uvod u predmet i povijesni osvrt | 1 | MF/KBC Rijeka |
| P2 | Kako pomoći bolesniku u bolestima mišićno-koštanog sustava | 1 | MF/KBC Rijeka |
| P3, P4 | Bol- dijagnostički i terapijski izazov | 2 | MF/KBC Rijeka |
| P5 | Posebne kliničke slike – doktore sve me boli- Sindrom fibromialgije | 1 | MF/KBC Rijeka |
| P6 | Posebne kliničke slike – Kompleksni regionalni bolni poremećaj | 1 | MF/KBC Rijeka |

| | | | |
|----------|---|-----------|--------------|
| P7, P8 | Osteoporozna i osteosarkopenija | 2 | MF/KBCRijeka |
| P9, P10 | Fenotipske različitosti osteoartritisa zglobova i kralješnice te dijagnostika, farmakološko i ne-farmakološko liječenje | 2 | MF/KBCRijeka |
| P11 | Vratobolja – dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije) | 1 | MF/KBCRijeka |
| P12, P13 | Križbolja - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije), poseban osvrt na prepoznavanje upalne križbolje | 2 | MF/KBCRijeka |
| P14 | Bol u koljenu dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije) | 1 | MF/KBCRijeka |
| P15 | Tendinopatije - dijagnostika i liječenje (farmakološke i ne-farmakološke metode izbora liječenja i rehabilitacije) | 1 | MF/KBCRijeka |
| P16, P17 | Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika nakon ozljede leđne moždine. | 2 | MF/KBCRijeka |
| P18 | Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika sa amputacijom ekstremiteta. | 1 | MF/KBCRijeka |
| P19 | Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s neurološkim oštećenjem (poseban osvrt na hemiplegije i hemipareze). | 1 | MF/KBCRijeka |
| P20 | Specijalizirani rehabilitacijski programi u bolesnika s multiplom sklerozom. | 1 | MF/KBCRijeka |
| P21,P22 | Specijalizirani rehabilitacijski programi – rano otkrivanje i neurorehabilitacija djece s odstupanjem od normalnog motoričkog razvoja. | 2 | MF/KBCRijeka |
| | Ukupan broj sati predavanja | 22 | |

| | SEMINARI (tema seminara) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|-----|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S1 | | | |
| S2 | | | |
| S3 | | | |
| S4 | | | |
| S5 | | | |
| S6 | | | |
| S7 | | | |
| S8 | | | |
| ... | | | |
| | Ukupan broj sati seminara | | |

| | VJEŽBE (tema vježbe) | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|--------|---|--------------------------|---|
| V1-V15 | Jutarnji sastanak, odjelni rad / ambulantni rad / dnevna bolnica / odjelna i ambulanta fizikalna terapija i rehabilitacija, robotika. | 15 | Klinika Lovran, KBC Rijeka – lokalitet Sušak / Kantrida |
| | Ukupan broj sati vježbi | 15 | |

| | ISPITNI TERMINI (završni ispit) |
|----|--|
| 1. | 18.01.2022. |
| 2. | 01.03.2022. |
| 3. | 12.04.2022. |
| 4. | 24.05.2022. |
| 5. | 12.07.2022. |
| 6. | 09.09.2022. |
| 7. | 23.09.2022. |