

Datum: Rijeka, 9. srpnja 2025.

Kolegij: Fizioterapija u kirurgiji i traumatologiji

Voditelj: Mirela Vučković

e-mail voditelja: mirela.vuckovic@uniri.hr

Katedra: Katedra za fizioterapiju

Studij: Prijediplomski stručni studiji - Fizioterapija redovni

Godina studija: 2

Akadska godina: 2025./2026.

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.):

Fizioterapija u kirurgiji i traumatologiji je obvezni kolegij na drugoj godini prijediplomskog stručnog studija Fizioterapija. Sastoji se od 30 sati predavanja, 15 sati seminara i 30 sati vježbi, ukupno 75 sati (6 ECTS-a).

Izvođenje nastave Predavanja i seminari se izvode na Fakultetu zdravstvenih studija, a vježbe se izvode u KBC-u, lokalitet Sušak i Rijeka te Klinika za ortopediju Lovran.

Cilj kolegija je opisati i objasniti osnove cjelovitog fizioterapijskog pristupa pacijentu s kirurškim i traumatološkim oštećenjima/oboljenjima kako bi budući fizioterapeuti stečena znanja, vještine i stavove mogli primjenjivati u svakodnevnom radu.

Sadržaj kolegija

S ciljem svrsishodnog ostvarivanja ishoda učenja nastava je koncipirana u osam velikih tematskih cjelina koje odgovaraju na specifična pitanja vezana uz pristup pacijentu s reumatološkim oboljenjem.

Nakon položenog ispita, student će biti osposobljen:

KOGNITIVNA DOMENA – ZNANJE

1. Nabrojati i razlikovati vrste kirurških i traumatoloških oboljenja/oštećenja
2. Nabrojati i razlikovati različite fizioterapijske mjerne instrumente za rad s kirurškim i traumatološkim pacijentima
3. Argumentirati prednosti i nedostatke određenih funkcionalnih testova i mjernih instrumenata
4. Nabrojati i razlikovati fizioterapijske procedure i postupke koji su potrebni u radu s pacijentom koji ima kirurško/traumatološko oboljenje/oštećenje
5. Razlikovati koliko može težina oboljenja utjecati na terapijski ishod

PSIHOMOTORIČKA DOMENA- VJEŠTINE

1. Prepoznati karakteristike pacijenata s kirurškim/ traumatološkim oboljenjima/stanjima

2. Odabrati odgovarajuću fizioterapijsku intervenciju prema kliničkoj slici pacijenata i postavljenoj dijagnozi
3. Osnovno interpretirati nalaze pacijenta
4. Primijeniti osnovne komunikacijske vještine u radu s kiruškim /traumatološkim pacijentima

AFEKTIVNA DOMENA- VRIJEDNOSTI I STAVOVI

1. Prepoznati važnost fizioterapijske procijene
2. Usvojiti posebnost pristupa pacijentu s kiruškim /traumatološkim oboljenjem/oštećenjem u odnosu na druga područja
3. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica kiruških/traumatoloških stanja
4. Prepoznati potrebitost cjeloživotne edukacije iz specifičnog područja

Popis obvezne ispitne literature:

1. Tudor A, Bergovac M i Ostojić Z. Ortopedija i traumatologija. Zagreb: Medicinska naklada;2022.
2. Nastavni materijal

Popis dopunske literature:

1. Maxey L, Magnusson J.: Rehabilitation for the postsurgical orthopedic patient
2. Liebensohn C.: Rehabilitation of the spine
3. Kisner C., Colby LA: Therapeutic Exercise
4. Feliciano D., Mattox K., Moore E.: Trauma

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P 1 Uvod u kolegij

Ishodi učenja: Upoznati se s ciljem kolegija Fizioterapija u kirurgiji i traumatologiji.

P 2-4 Patofiziološki procesi bolesti i poremećaja te mehanizam nastanka trauma

Ishodi učenja: Nabrojati, usporediti i razlikovati fiziološke i patofiziološke procese oštećenja i oboljenja. Nabrojati i razlikovati mehanizme nastanka trauma.

P 5-6 Specifičnosti fizioterapijske procjene. Testovi i mjerni instrumenti za utvrđivanje poremećaja mišićno koštanog sustava

Ishodi učenja: Nabrojati, usporediti i razlikovati vrste mjernih instrumenata koji se koriste u fizioterapijskoj procjeni. Prepoznati važnost fizioterapijske procjene.

P 7-8 Osnovni principi primjene fizioterapijskih postupaka u konzervativnom i poslije operacijskom liječenju mišićno koštanog sustava

Ishodi učenja: znati osnovna načela liječenja mišićno koštanog sustava te povezati s različitim fizioterapijskim metodama. Razlikovati fizikalne modalitete, terapijske vježbe i manipulacijske tehnike koje se provode u rehabilitaciji kiruških i traumatoloških pacijenata.

P 9-10 Fizioterapijske intervencije kod ozljeda ramena

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o vrstama ozljeda ramena. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 11-12 Fizioterapijske intervencije kod ozljede vratne kralježnice

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o vrstama ozljeda vratne kralježnice. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P13-14 Fizioterapijske intervencije kod ozljede slabinske kralježnice i abdomena

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o vrstama ozljeda slabinske kralježnice. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 15-16 Amputacije (vrsta, podjela, fizioterapijske intervencije)

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o vrstama amputacije. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 17-18 Fizioterapijske intervencije kod kod ozljede grudne kralježnice i grudnog koša

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o najčešćim ozljedama grudnog koša. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 19-20 Procjena i postupci u respiracijskoj fizioterapiji. Neinvazivna respiracijska terapija

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o vrstama i respiracijskim tehnikama koje se koriste u rehabilitaciji. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti respiracijske fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolju respiracijsku tehiku. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 21-22 Fizioterapijske intervencije kod kod ozljeda kuka, zdjelice i natkoljenice

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o najčešćim ozljedama kuka, zdjelice i natkoljenice. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u

kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 23-24 Protetika gornjih i donjih ekstremiteta, priprema za hod i biomehanika hoda

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o biomehanici hoda. Usvojiti znanja o osnovnim funkcionalnim karakteristikama kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja kod biomehaničkih odstupanja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolju rehabilitaciju bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 25-26 Fizioterapijske intervencije kod politraumatiziranog bolesnika

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o vrstama politrauma. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 27-28 Fizioterapijske intervencije kod ozljeda koljena, potkoljenice i stopala

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o vrstama ozljeda koljena, potkoljenice i stopala. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

P 29-30 Fizioterapijske intervencije kod ozljeda nadlaktice, podlaktice i šake

Ishodi učenja: Ponoviti osnove o vrstama ozljeda nadlaktice, podlaktice i šake. Usvojiti znanja o osnovnoj kliničkoj slici te znati primjenti različite fizioterapijske intervencije u kombinaciji s drugim modalitetima liječenja. Objasniti razlike o kliničkoj slici i kako ovisno o kliničkoj slici odabrati najbolje liječenje (rehabilitaciju) bolesti. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica bolesti

Popis seminara s pojašnjenjem:

- S 1 Temeljni pristup rehabilitaciji kod kirurškog bolesnika
- S 2 Rehabilitacija politraumatiziranog bolesnika
- S 3 Postupci nakon operativnog zbrinjavanja zdjelice i kuka
- S 4 Fizioterapijski pristup i procjena kod traumatiziranog i kirurškog bolesnika
- S 5 Fizioterapijske intervencije nakon operacijskog zbrinjavanja lakta i šake
- S 6 Suvremeni pristupi u protetskom zbrinjavanju
- S 7 Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja vratne kralježnice
- S 8-9 Fizioterapijske intervencije nakon operacija na plućima i prijeloma rebara
- S 10 Fizioterapijske intervencije nakon operacija na grudnoj kralježnici.

- | | |
|------|--|
| S 11 | Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja slabinske kralježnice. |
| S 12 | Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja bedrene kosti |
| S 13 | Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja koljena potkoljenice i stopala |
| S 14 | Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja ramena, nadlaktice |
| S 15 | Fizioterapijske intervencije nakon dugotrajne imobilizacije |

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V 1-30 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama kralježnice, udova, grudnog koša, pluća, abdominalnih organa, zdjelice. Rehabilitacija nakon operacija. Mjerenja. Primjena ortoza i proteza, te pomagala za hod. Postupci kod bolesnika s ozljedama krvnih žila i srca. Prikaz bolesnika nakon operacija na srcu. Fizioterapeutske pristup kod tromboze i embolije. Prikaz politraumatiziranog bolesnika. Primjena NIV-a.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni prisustvovati svim oblicima nastave. Svi navedeni oblici nastave započinju u točno naznačeno vrijeme prema navedenom rasporedu te će kašnjenje biti tretirano kao izostanak. Ulasci/izlasci tijekom održavanja nastave se ne uvažavaju. Nadoknade nisu moguće s obzirom na to da se predavanja i seminari održavaju samo jednom. Vježbe su u potpunosti obvezne (100 %) te će po odslušanom kolegiju, a prije završnog ispita student/ica imati pravo nadoknaditi vježbe. Student/ica može opravdano izostati do 30 % sati isključivo zbog zdravstvenih razloga, što se opravdava liječničkom ispričnicom. S obzirom da se kolegij provodi kroz oblike aktivnog učenja, studenti moraju na svim oblicima nastave imati bilježnicu i kemijsku olovku.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci** te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Zdravstvenom fakultetu u Rijeci** (usvojenog od strane Fakultetskog vijeća). Ocjenjivanje se provodi primjenom ECTS bodova (% / A-F) i brojčanog sustava (1-5).

Rad studenata vrednuje se i ocjenjuje tijekom nastave i na završnom ispitu. Ukupan postotak uspješnosti studenta tijekom nastave čini do 50 % (50 bodova) ocjene te do 50 % (50 bodova) ocjene na završnom ispitu.

Tijekom nastave vrednovat će se usvojeno znanje iz predavanja, seminara i vježbi polaganjem jednog kolokvija i izlaganjem seminarskog rada u obliku prezentacije. Prvi kolokvij će biti u obliku pisanog testa, a izlaganje seminarskog rada usmeno pred ostatkom studenata. Na svakom kolokviju kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je najmanje 50 % točno riješenih, odgovorenih pitanja. Položeni kolokvij nije prenosiv i vrijedi za tekuću akademsku godinu te se provodi isključivo u živo.

Kolokvij uključuje nastavne jedinice P1-P8 ima 30 pitanja i nosi do 30 ocjenskih bodova. Pitanja su na zaokruživanje, jednostrukog odgovora. Trajanje pismenog kolokvija je 30 minuta. Broj točno riješenih pitanja pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

Od 0-14 je 0 ocjenskih bodova, a nadalje koliko točno riješenih pitanja toliko se dodjeljuje ocjenskih bodova (15 točno riješenih-15 ocjenskih bodova, itd.)

b) Presentacija seminarskog rada (do 20 bodova)

Tijekom izrade i prezentacije seminarskog rada voditelj procjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na slijedeći način:

Ocjena	Ocjenski bodovi
Dovoljan	10-12
Dobar	13-16
Vrlo dobar	17-19
Izvrstan	20

Boduje se način izlaganja, tehničke karakteristike prezentacije, argumentiranje i točnost prezentiranog sadržaja, zaključak te literatura.

Popravlak kolokvija

Popravku kolokvija mogu pristupiti studenti koji:

- tijekom nastave nisu skupili 25 ocjenskih bodova, odnosno nisu položili kolokvij I
- su tijekom nastave bili opravdano odsutni za vrijeme pisanja kolokvija I (zbog bolesti, uz liječničku ispričnicu)

Završnom ispitu ne mogu pristupiti studenti koji:

- nakon izlaska na kolokvij i seminar konačno ostvaruju manje od 25 ocjenskih bodova
- imaju 30 % i više neopravdanih izostanaka s nastave

Takav student ocjenjuje se ocjenom F (neuspješan), ne može steći ECTS bodove niti izaći na završni ispit, **odnosno mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.**

Završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji:

- su tijekom nastave ostvarili ≥ 25 ocjenskih bodova (50 % ili više od mogućih 50 ocjenskih bodova)
- nemaju više od 30 % **opravdanih** izostanaka s nastave

Završni ispit može biti usmeni ili pismeni. Nosi 50 ocjenskih bodova (raspon 25-50). Na pismenom ispitu pitanja su kombiniranog tipa.

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

Ocjena	Ocjenski bodovi
Dovoljan	25-29
Dobar	30-44
Vrlo dobar	45-48
Izvrstan	49-50

Student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimalno 25 ocjenskih bodova (50%).

Postotak ostvarenih ocjenskih bodova	ECTS ocjena	Brojčana ocjena
90-100	A	Izvrstan 5
75-89,9	B	Vrlo dobar 4
60-74,9	C	Dobar 3
50-59,9	D	Dovoljan 2
0-49,9	F	Nedovoljan 1

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Unesite tražene podatke

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Studenti će tekuće obavijesti vezane za nesmetano obavljanje nastavnog procesa primiti putem zajedničkog e-maila odnosno preko predstavnika godine. Voditeljica kolegija je svakodnevno tijekom radnog vremena dostupna putem e-mail adrese (mirela.vuckovic@uniri.hr) za sva pitanja koja se odnose na nastavu. Konzultacije su moguće po dogovoru te se mogu provesti uživo ili putem online platforme MS Teams.

Popis nastavnika koji sudjeluju na kolegiju dostupan je u rasporedu za svaku nastavnu jedinicu, a mail adrese studenti će dobiti na prvom uvodnom satu.

Očekuje se da će nastavnik poštivati Etički kodeks Sveučilišta u Rijeci, a studenti Etički kodeks za studente Sveučilišta u Rijeci.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.03.2026.	8-11 Z7	11-13 Z7		P- Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag. physioth. S- Danijela Panić, mag. physioth
10.03. 2026.	14-15 Z4			P- Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag. physioth.
12.03.2026.		13-15 INF	8-12/ 6 grupa KBC Rijeka	S- Danijela Panić, mag. physioth

			KBC Sušak Klinika za ortopediju Lovran	V- Vedrana Zaharija, mag. physioth. V-Oleg Jajić, bacc. physioth. V- Daniela Žeželić, mag. physioth. V- Ivana Marčić, mag. physioth. V-Tomislav Barišić, mag. physioth. V-Metka Ličanin, bacc.physioth. V-Ljiljana Starčević Radošević, bacc.physioth. V- Dunja Mršić, bacc.physioth.
17.03.2026.	13-15 Z4			P- Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag. physioth.
19.03.2026.		13-15 INF	13-16/ 6 grupa KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran KBC Sušak	S- Danijela Panić, mag. physioth V- Vedrana Zaharija, mag. physioth. V-Oleg Jajić, bacc. physioth. V- Daniela Žeželić, mag. physioth. V- Ivana Marčić, mag. physioth. V-Tomislav Barišić, mag. physioth. V-Metka Ličanin, bacc.physioth. V-Ljiljana Starčević Radošević, bacc.physioth. V- Dunja Mršić, bacc.physioth.
24.03.2026.	13-15 Z6			P- Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag. physioth.
26.03.2026.		13-15 Z6	13-15/ 6 grupa KBC Rijeka i Sušak Klinika za ortopediju Lovran	S- Danijela Panić, mag. physioth V- Vedrana Zaharija, mag. physioth. V-Oleg Jajić, bacc. physioth. V- Daniela Žeželić, mag. physioth.

				V- Ivana Marčić, mag. physioth. V-Tomislav Barišić, mag. physioth. V-Metka Ličanin, bacc.physioth. V-Ljiljana Starčević Radošević, bacc.physioth. V- Dunja Mršić, bacc.physioth.
31.03.2026.	13-15 Z6			P- Dr.sc. Nenad Petrc, mag. physioth.
2.04.2026.		13-15 Z7	13-16/ 6 grupa KBC Rijeka i Sušak Klinika za ortopediju Lovran	S- Danijela Panić, mag. physioth V- Vedrana Zaharija, mag. physioth. V-Oleg Jajić, bacc. physioth. V- Daniela Žeželić, mag. physioth. V- Ivana Marčić, mag. physioth. V-Tomislav Barišić, mag. physioth. V-Metka Ličanin, bacc. physioth. V-Ljiljana Starčević Radošević, bacc. physioth. V- Dunja Mršić, bacc. physioth.
7.04.2026.	13-15 Z7			P- Dr.sc. Nenad Petrc, mag. physioth.
9.04.2026.		14-16 Z1	8-12/ 6 grupa KBC Rijeka i Sušak Klinika za ortopediju Lovran	S- Danijela Panić, mag. physioth V- Vedrana Zaharija, mag. physioth. V-Oleg Jajić, bacc. physioth. V- Daniela Žeželić, mag. physioth. V- Ivana Marčić, mag. physioth. V-Tomislav Barišić, mag. physioth.

				V-Metka Ličanin, bacc. physioth. V-Ljiljana Starčević Radošević, bacc. physioth. V- Dunja Mršić, bacc. physioth.
14.04.2026.	14-16 Z7			P- Dr.sc. Nenad Petrc, mag. physioth.
16.04.2026.	8-10 Z7	14-16 Z2	8-12/ 6 grupa KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran	S- Danijela Panić, mag. physioth V- Vedrana Zaharija, mag. physioth. V-Oleg Jajić, bacc. physioth. V- Daniela Žeželić, mag. physioth. V- Ivana Marčić, mag. physioth. V-Tomislav Barišić, mag. physioth. V-Metka Ličanin, bacc. physioth. V-Ljiljana Starčević Radošević, bacc. physioth. V- Dunja Mršić, bacc. physioth.
23.04.2026.	8-11 Z6	11-12 Z6	FZSRI	Nenad Petrc, mag. physioth. S- Danijela Panić, mag. physioth.
30.04.2026.	8-12 Z7		FZSRI	Danijela Panić, mag. physioth.
7.05.2026.	8-12 Z7		FZSRI	Danijela Panić, mag. physioth.
14.05.2026.	8-12 Z7		FZSRI	Danijela Panić, mag. physioth.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1	Uvodno predavanje	1	FZSRI

2-4	Patofiziološki procesi bolesti i poremećaja te mehanizam nastanka trauma	3	FZSRI
5-6	Specifičnosti fizioterapijske procjene. Testovi i mjerni instrumenti za utvrđivanje poremećaja mišićno koštanog sustava	2	FZS
7-8	Osnovni principi primjene fizioterapijskih postupaka u konzervativnom i poslije operacijskom liječenju mišićno koštanog sustava	2	FZS
9-10	Fizioterapijske intervencije kod ozljeda ramena	2	FZS
11-12	Fizioterapijske intervencije kod ozljede vratne kralježnice	2	FZS
13-14	Fizioterapijske intervencije kod ozljede slabinske kralježnice i abdomena	2	FZS
15-16	Amputacije (vrsta, podijela, fizioterapijske intervencije)	2	FZS
17-18	Fizioterapijske intervencije kod kod ozljede grudne kralježnice i grudnog koša	2	FZS
19-20	Procjena i postupci u respiracijskoj fizioterapiji. Neinvazivna respiracijska terapija	2	FZS
21-22	Fizioterapijske intervencije kod kod ozljeda kuka, zdjelice i natkoljenice	2	FZS
23-24	Protetika gornjih i donjih ekstremiteta, priprema za hod i biomehanika hoda	2	FZS
25-26	Fizioterapijske intervencije kod ozljeda koljena, potkoljenice i stopala	2	FZS
27-28	Fizioterapijske intervencije kod ozljeda koljena, potkoljenice i stopala	2	FZS
29-30	Fizioterapijske intervencije kod ozljeda nadlaktice, podlaktice i šake	2	FZS
Ukupan broj sati predavanja		30	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1	Temeljni pristup rehabilitaciji kod kirurškog bolesnika		FZSRI
2	Rehabilitacija politraumatiziranog bolesnika		FZSRI
3	Fizioterapijske intervencije nakon dugotrajne imobilizacije		FZSRI
4	Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja ramena, nadlaktice		FZSRI

5	Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja koljena potkoljenice i stopala		FZSRI
6	Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja bedrene kosti		FZSRI
7	Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja slabinske kralježnice		FZSRI
8	Fizioterapijske intervencije nakon operacija na grudnoj kralježnici		FZSRI
9	Fizioterapijske intervencije nakon operacija na plućima i prijeloma rebara		FZSRI
10	Fizioterapijske intervencije nakon operativnog zbrinjavanja vratne kralježnice		FZSRI
11	Suvremeni pristupi u protetskom zbrinjavanju		FZSRI
12	Fizioterapijske intervencije nakon operacijskog zbrinjavanja lakta i šake		FZSRI
13	Fizioterapijske intervencije nakon operacijskog zbrinjavanja lakta i šake		FZSRI
14	Fizioterapijski pristup i procjena kod traumatiziranog i kirurškog bolesnika		FZSRI
15	Postupci nakon operativnog zbrinjavanja zdjelice i kuka		FZSRI
Ukupan broj sati seminara		15	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1-30	Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama kralježnice, udova, grudnog koša, pluća, abdominalnih organa, zdjelice. Rehabilitacija nakon operacija. Mjerenja. Primjena ortoza i proteza te pomagala za hod. Postupci kod bolesnika s ozljedama krvnih žila i srca. Prikaz bolesnika nakon operacija na srcu. Fizioterapeutske pristup kod tromboze i embolije. Prikaz politraumatiziranog bolesnika. Primjena NIV-a.		KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran
Ukupan broj sati vježbi		30	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)
05.06.2026.
26.06.2026.
09.09.2026.