

Datum: Rijeka, 9. srpnja 2026.

Kolegij: Fizioterapija u kirurgiji i traumatologiji

Voditelj: doc.dr.sc. Mirela Vučković

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

Katedra: Katedra za fizioterapiju

Studij: Prijediplomski sveučilišni studiji - Fizioterapija redovni

Godina studija: 2

Akadska godina: 2026./2027.

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 60 sati predavanja, 15 sati seminara i 20 sati vježbi, ukupno 95 sati (7 ECTS-a).

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

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja opće kirurgije i traumatologije kao i osnova iz pojedinih subspecijalnosti kirurgije te opisati i objasniti osnove cjelovitog fizioterapijskog pristupa pacijentu s kiruškim 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 više većih tematskih cjelina koje odgovaraju na specifična pitanja vezana uz pristup pacijentu s kiruškim i traumatološkim oštećenjima/oboljenjima.

Nakon položenog ispita, student će biti osposobljen:

KOGNITIVNA DOMENA – ZNANJE

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

PSIHOMOTORIČKA DOMENA- VJEŠTINE

1. Prepoznati karakteristike pacijenata s kiruškim/ 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

5. Prepoznati važnost fizioterapijske procijene u radu s kiruškim /traumatološkim pacijentima
1. Usvojiti posebnost pristupa pacijentu s kiruškim /traumatološkim oboljenjem/oštećenjem u odnosu na druga područja
2. Uvažavati važnost emotivnih, psihičkih i socijalnih posljedica kiruških/traumatoloških stanja
3. 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. Lovrić Z. Traumatologija za studente Zdravstvenog veleučilišta, Školska knjiga, Zagreb,2008.
3. 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):

P1-2 Uvodno predavanje- Kirurgija - povijest i podjela kirurgije, traumatologija (asepsa, antisepsa, sterilizacija, kirurške infekcije

Ishodi učenja: Upoznati se s povijesnim činjenicama razvoja kirurgije, podjelu kirurgije s posebnim osvrtom na traumatologiju te objasniti i opisati postupke asepsa, antiseptičke i sterilizacije. Opisati postupke pripreme operativnog polja i kirurškog pranja ruku. Navesti najčešće kirurške infekcije, definicija i simptomi sepsa i septičnog šoka, objasniti akutne gnojne infekcije-absces, flegmona, furunkul, karbunkul, panaricij, erizipel. Opisati kliničku sliku i liječenje bolesnika s plinskom gangrenom. Navesti principe liječenja rana uzrokovanih vatrenim oružjem .Opisati kirurške postupke pripreme operativnog polja i kirurškog pranja ruku.

P3 Osnove traumatologije - definicija loma, vrste i liječenje loma, uganuća i iščašenja

Ishodi učenja: Objasniti i opisati uganuća i iščašenja, definiciju i vrste loma, navesti podjelu zatvorenih i otvorenih prijeloma, podjelu prema pomaku koštanih ulomaka, navesti sigurne i vjerojatne znakove prijeloma kosti.

P4 Liječenje loma. Politrauma. Hipovolemički i traumatski šok

Ishodi učenja: Objasniti prvu medicinsku pomoć i transportnu imobilizaciju, opće principe liječenja prijeloma - konzervativne i operativne metode. Objasniti definiciju politraume i najvažnije hitne postupke kod ozljeđenika, te redoslijed hitnosti liječenja kod politraume. Objasniti definiciju, simptome i liječenje hipovolemičnog i traumatskog šoka.

P5-6 Anestezija i liječenje boli u kirurgiji

Ishodi učenja: Usvojiti znanja i vještine osnovnih metoda održavanja života. Znati prepoznati po život ugrožavajuća stanja. Znati algoritme provođenja osnovnih metoda održavanja života. Prepoznati razinu i uzroke boli. Indikacije za različite vrste analgezije i provođenje iste u suradnji s liječnikom. Prepoznati komplikacije analgetske terapije, znati definirati akutnu i kroničnu bol. Razumijeti prijenos boli i metode određivanja jačine boli, usvojiti i znati primijeniti jedan od načina mjerenja boli. Razumijeti farmakološke i nefarmakološke metode liječenja boli.

P7-8 Lomovi klavikule, skapule i nadlaktice .

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i liječenje lomova klavikule, skapule i nadlaktice.

P9 Lomovi podlaktice i šake

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i liječenje lomova podlaktice i šake.

P10 Lomovi zdjelice i femura

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i liječenje lomova zdjelice i femura

P11-12 Lomovi potkljenice i stopala

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i liječenje lomova potkoljenice i stopala

P13-14 Osnove neurokirurgije. Ozljeđe kralježnice. Ozljeđe glave.

Ishodi učenja: Navesti osnove neurološkog pregleda. Opisati kliničku sliku tumora CNS-a. Objasniti definiciju, podjelu, simptome i liječenje gore navedenih ozljeda, znati prepoznati kliničku sliku potresa mozga i ozljeda kralježnice. Naučiti klasifikaciju kraniocerebralnih ozljeda.

P15 Ozljeđe mekoga tkiva. Liječenje ozljeda mekoga tkiva. Cijeljenje rane.

Ishodi učenja: Objasniti podjelu i definiciju ozljeda mekog tkiva – zatvorene, otvorene ozljede. Objasniti podjelu rana i liječenje, prvu medicinsku pomoć, primarnu obradu rane, primarni, primarni odgođeni i sekundarni šav rane, liječenje inficirane rane i postupanje kod ugriznih i strijelnih rana. Navesti faze cijeljenja rane i rizične čimbenike za usporeno cijeljenje rane.

P16 Opekotine i smrzotine

Ishodi učenja: Objasniti podjelu opekotina, procjenu zahvaćenosti površine tijela, prvu medicinsku pomoć, osnove liječenja i ishod liječenja opekotina. Objasniti osnove liječenja smrzotina.

P17 Odabrana poglavlja iz digestivne kirurgije, tumori.

Ishodi učenja: Navesti kliničke slike najčešćih oboljenja (žučni kamenci, upala žučnjaka, karcinom debelog crijeva, upalne bolesti crijeva). Opisati najčešće izvođene operacije probavnog sustava (kolecistektomija, resekcije debelog crijeva). Opisati simptome i liječenje hemoroidalne bolesti i fistula anorektuma.

P18 Hitna stanja u digestivnoj kirurgiji

Ishodi učenja: Upoznati najčešća hitna stanja u digestivnoj kirurgiji i kliničku sliku akutnog kirurškog abdomena. Objasniti definiciju, podjelu, kliničku sliku i liječenje ileusa, razliku između mehaničkog i paralitičkog ileusa, kliničku sliku, simptome i liječenje perforacije šupljih abdominalnih organa, krvarenja iz probavnog trakta i akutne upale crvuljka.

P19 Odabrana poglavlja iz urologije

Ishodi učenja: Nabrojati dijagnostičke pretrage u urologiji. Opisati kliničku sliku urolitijaze i nabrojati metode liječenja. Naučiti definiciju infekcija mokraćnog sustava, nabrojati uzročnike i opisati liječenje. Opisati kliničku sliku i liječenje tumora bubrega. Navesti indikacije za transplantaciju bubrega. Klasifikacija i liječenje ozljeda bubrega i mokraćnog sustava.

P20 Ozljede grudnog koša, pneumothorax, vrste operacija u prsnom košu, tumori pluća

Ishodi učenja: Objasniti definiciju, podjelu, simptome i liječenje gore navedenih ozljeda i bolesti. Opisati postupak drenaže prsnog koša.

P21 Kile, definicija, podjela i liječenje

Ishodi učenja: Objasniti definiciju, podjelu, simptome i liječenje gore navedenog.

P22-23 Odabrana poglavlja iz kardijalne kirurgije.

Ishodi učenja: Navesti posebnosti kardiokirurških operacija uz izvantjelesnu cirkulaciju i hipotermiju. Navesti indikacije za kiruršku revaskularizaciju srca.

P24-25 Hitna i ratna kirurgija, plinska gangrena i tetanus

Ishodi učenja: Posebnosti liječenja politraumatiziranih bolesnika. Navesti principe liječenja rana uzrokovanih vatrenim oružjem. Klinička slika i liječenje bolesnika s plinskom gangrenom. Tetanus- klinička slika, liječenje i prevencija.

P25-26 Odabrana poglavlja iz vaskularne kirurgije.

Ishodi učenja: Znati prepoznati hitna stanja u vaskularnoj kirurgiji uključujući rupture i ozljede velikih krvnih žila. Razlikovati akutno i kronično začepljenje arterija. Razlikovati duboku vensku trombozu od upale površnih vena donjih ekstremiteta. Klinička slika i dijagnoza plućne tromboembolije.

P27-28 Kirurgija karcinoma dojke

Ishodi

učenja: Dijagnoza i liječenje karcinoma dojke.

P29-30 Kirurgija vrata i štitnjače

Ishodi

učenja: Dijagnoza i liječenje karcinoma štitnjače. Indikacije za hitnu krikotireotomiju i traheostomiju.

P 31 Uvod u kolegij

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

P 32-34 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 35-36 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 37-38 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 kirurških i traumatoloških pacijenata.

P 39-40 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 41-42 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

P43-44 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 45-46 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 47-48 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 49-50 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 51-52 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 53-54 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 55-56 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 57-58 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 59-60 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 operativnog 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 rebra
- 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 1-2 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama kralježnice
V3-4 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama udova,
V5-6 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama grudnog koša, pluća, abdominalnih organa
V7-8 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama zdjelice.
V 9-10 Rehabilitacija nakon operacija.
V11-12 Funkcionalna procjena traumatološkog i kirurškog pacijenta
V13-14 Primjena ortoza i proteza, te pomagala za hod.
V15-16 Postupci kod bolesnika s ozljedama krvnih žila i srca.
V17-18 Prikaz bolesnika nakon operacija na srcu.
V19-20 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 60 % (60 bodova) ocjene te do 40 % (40 bodova) ocjene na završnom ispitu.
Tijekom nastave vrednovat će se usvojeno znanje iz predavanja polaganjem jednog kolokvija i seminara izlaganjem seminarskog rada u obliku prezentacije. Kolokvij će biti u obliku pisanog testa, a izlaganje seminarskog rada usmeno pred ostatkom studenata. Na 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 P31-P60 ima 40 pitanja i nosi do 40 ocjenskih bodova. Pitanja su na zaokruživanje, jednostrukog odgovora. Trajanje pismenog kolokvija je 40 minuta. Broj točno riješenih pitanja pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način: Od 0-19 je 0 ocjenskih bodova, a nadalje koliko točno riješenih pitanja toliko se dodjeljuje ocjenskih bodova (20 točno riješenih-20 ocjenskih bodova, itd.)

b) Prezentacija seminarskog rada (do 20 bodova)

Tijekom izrade i prezentacije seminarskog rada voditelj procjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na sljedeći 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.

Popravak kolokvija

Popravku kolokvija mogu pristupiti studenti koji:

- tijekom nastave nisu skupili 30 ocjenskih bodova, odnosno nisu položili kolokvij
- su tijekom nastave bili opravdano odsutni za vrijeme pisanja kolokvija (zbog bolesti, uz liječničku ispričnicu)

Završnom ispitu ne mogu pristupiti studenti koji:

- nakon izlaska na kolokvij i seminar konačno ostvaruju manje od 30 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 ≥ 30 ocjenskih bodova (50 % ili više od mogućih 60 ocjenskih bodova)
- nemaju više od 30 % **opravdanih** izostanaka s nastave

Završni ispit može biti usmeni ili pismeni. Nosi 40 ocjenskih bodova (raspon 20-40). Na pismenom ispitu pitanja su kombiniranog tipa.

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

Ocjena	Ocjenski bodovi
Dovoljan	20-23
Dobar	24-29
Vrlo dobar	30-35

Izvrstan	36-40
----------	-------

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.

Studenti koji riješe test prije predviđenog vremena unutar 30 minuta, nakon što predaju test mogu napustiti prostoriju, oni koji riješe test manje od 10 minuta prije kraja biti će zamoljeni da ostanu na svom mjestu do kraja da ne bi ometali rad ostalih studenata.

Boduju se samo čitko napisani i točni odgovori. Za vrijeme pisanja testa nije moguće koristiti literaturu, mobitel i sl., niti je dozvoljeno prepisivanje ili došaptavanje. Ukoliko do toga dođe studenti će biti opomenuti, a potom i udaljeni s ispita, te će se smatrati kao da su ostvarili 0 ocjenskih bodova, a dobiti će priliku ispravka na popravnom ispitu samo ukoliko i zbog nekog drugog nedoličnog ponašanja propisanog Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci nisu udaljeni s ispita. Uvid u postignute rezultate biti će omogućen u vremenu predviđenom Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2026./2027. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
02.03.2027.	P 1 12,00-14,00 P 2 14,00-15,00 Z 3			Izv. prof. dr. sc. Franjo Lovasić /Prim. dr. sc. Ana Car-Peterko Doc. dr. sc. Tomislav Prpić./ Dubravko Orlić, dr.med.
4.03.2027.	P31-P34 8.00-11.00 Z7			Doc.dr.sc. Mirela Vučković
9.03. 2027.	P 3, P4 12,00-13,30 P 5, P6 13,30-15,00			Izv. prof. prim. dr. sc. Miroslav Zupčić
11.03.2027.	P35-P38 8.00-11.00 Z7			Vedrana Zaharija, mag.physioth.
16.03.2027.	P 7, P 8 12,00 -15,00 Z 3			Davor Mendrila, dr. med., pred.
18.03.2027.	P39-P41 8.00-11.00 Z7			Vedrana Zaharija, mag.physioth.
23.03.2027.	P 9, P 10 12,00 –15,00 Z 3			Davor Mendrila, dr. med., pred.
25.03.2027.	P42-P45		8-11/ 6 grupa KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran KBC Sušak	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.

	13.00-16.00 Z5			dr.sc. Nenad Petrc
30.03.2027.	P 11, P12 12,00 –13,30 P13, P14 13,30-15:00 Z3			Doc. dr. sc. Hrvoje Šimić Izv.prof.dr.sc.Franjo Lovasić / Izv.prof.prim.dr.sc.Damir Grebić Prim.dr.sc.Ana Car Peterko
1.04.2027.	P46-48 13.00-16.00 Z7		8-11/ 6 grupa KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran KBC Sušak	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. dr.sc. Nenad Petrc
06.04.2027.	Kolokvij i P15, P16 12,00 –14,00 i P 17 14,00-15,00 Z3			Izv.prof.dr.sc. Franjo Lovasić Izv.prof.prim.dr.sc.Aleksandra Pirjavec-Mahnić
8.04.2027.	P49-P51 13.00-16.00 Z7		8-11/ 6 grupa KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran KBC Sušak	V- Nataša Jurman Velović, bacc.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.

				dr.sc. Nenad Petrc
13.04.2027.	P 18, P19,P20 12,00–15,00 Z 3			Prof. dr. sc. Harry Grbas
15.04.2027.			8-11/ 6 grupa KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran KBC Sušak	V- Nataša Jurman Velović, bacc. 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. P-Danijela Panić, mag. physioth
	P52-P55 13.00-16.00 Z5			
20.04.2027.	P 21, P22 12,00-13,30 P 23 ,P 24 13,30-15,00 Z 3			Prof.dr.sc. prim. Dean Markić = P 14 Izv. prof. dr. sc. Franjo Lovasić / Izv.prof.prim.dr.sc.Damir Grebić Prim.dr.sc. Ana Car Peterko
22.04.2027.	P56-P58 13.00-16.00 Z7		8-11/ 6 grupa KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran KBC Sušak	P- Danijela Panić, mag. physioth V- Nataša Jurman Velović, bacc. 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.
27.04.2027.	P 25, P26 12,00-14,00 P 27 14,00-15,00 Z 3			Izv.prof. dr. sc. Franjo Lovasić Prof.dr.sc. Igor Medved/ Dr.med.Aleksandra Ljubačev
29.04.2027.	P59-P60 13.00-16.00		8-11/ 6 grupa KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran KBC Sušak	Danijela Panić, mag. physioth-P 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.
04.05.2027.	P 28, P29 12,00-14,00 P 30 14,00-15,00 Z 3			Izv. prof.dr.sc. Franjo Lovasić Prof. dr. sc. Miljenko Kovačević/ Dr.med.Sanja Pečanić
6.05.2027.		13.00-16.00 Z5		Danijela Panić, mag. physioth
13.05.2027.		8.00-11.00 Z7		Danijela Panić, mag. physioth
20.05.2027.		8.00-11.00 Z7		Danijela Panić, mag. physioth

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1-2	Uvodno predavanje	2	FZSRI

3	Osnove traumatologije	1	FZSRI
4	Liječenje loma. Politrauma. Hipovolemički i traumatski šok	1	FZS
5-6	Anestezija i liječenje boli u kirurgiji	2	FZS
7-8	Lomovi klavikule, skapule i nadlaktice	2	FZS
9	Lomovi podlaktice i šake	2	FZS
10	Lomovi zdjelice i femura	2	FZS
11-12	Lomovi potkljenice i stopala	2	FZS
13-14	Osnove neurokirurgije. Ozljeđe kralježnice. Ozljeđe glave	2	FZS
15	Ozljeđe mekoga tkiva. Liječenje ozljeda mekoga tkiva. Cijeljenje rane.	2	FZS
16	Opekotine i smrzotine	2	FZS
17	Odabrana poglavlja iz digestivne kirurgije, tumori.	2	FZS
18	Hitna stanja u digestivnoj kirurgiji	2	FZS
19	Odabrana poglavlja iz urologije	2	FZS
20	Ozljeđe grudnog koša, pneumothorax, vrste operacija u prsnoj koži, tumori pluća	2	FZS
21	Kile, definicija, podjela i liječenje	1	FZS
22-23	Odabrana poglavlja iz kardijalne kirurgije.	2	FZS
24	Hitna i ratna kirurgija, plinska gangrena i tetanus	1	FZS
25-26	Odabrana poglavlja iz vaskularne kirurgije	2	FZS
27-28	Kirurgija karcinoma dojke	2	FZS
29-30	Kirurgija vrata i štitnjače	2	FZS
31	Uvod u fizioterapiju u kirurgiji i traumatologiji	1	FZS
32-34	Patofiziološki procesi bolesti i poremećaja te mehanizam nastanka trauma	3	FZS
35-36	Specifičnosti fizioterapijske procjene. Testovi i mjerni instrumenti za utvrđivanje poremećaja mišićno koštanog sustava	2	FZS
37-38	Osnovni principi primjene fizioterapijskih postupaka u konzervativnom i poslije operacijskom liječenju mišićno koštanog sustava	2	FZS
39-40	Fizioterapijske intervencije kod ozljeda ramena	2	FZS
41-42	Fizioterapijske intervencije kod ozljede vratne kralježnice	2	FZS
43-44	Fizioterapijske intervencije kod ozljede slabinske kralježnice i abdomena	2	FZS
45-46	Amputacije (vrsta, podjela, fizioterapijske intervencije)	2	FZS
47-48	Fizioterapijske intervencije kod kod ozljede grudne kralježnice i grudnog koša	2	FZS

49-50	Procjena i postupci u respiracijskoj fizioterapiji. Neinvazivna respiracijska terapija	2	FZS
51-52	Fizioterapijske intervencije kod ozljeda kuka, zdjelice i natkoljenice	2	FZS
53-54	Protetika gornjih i donjih ekstremiteta, priprema za hod i biomehanika hoda	2	FZS
55-56	Fizioterapijske intervencije kod politraumatiziranog bolesnika	2	FZS
57-58	Fizioterapijske intervencije kod ozljeda koljena, potkoljenice i stopala	2	FZS
59-60	Fizioterapijske intervencije kod ozljeda nadlaktice, podlaktice i šake	2	FZS
Ukupan broj sati predavanja		60	

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
	V 1-2 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama kralježnice V3-4 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama udova, V5-6 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama grudnog koša, pluća, abdominalnih organa V7-8 Fizioterapeutske postupci kod bolesnika s ozljedama zdjelice. V 9-10 Rehabilitacija nakon operacija. V11-12 Funkcionalna procjena traumatološkog i kirurškog pacijenta V13-14 Primjena ortoza i proteza, te pomagala za hod. V15-16 Postupci kod bolesnika s ozljedama krvnih žila i srca. V17-18 Prikaz bolesnika nakon operacija na srcu. V19-20 Prikaz politraumatiziranog bolesnika. Primjena NIV-a.		KBC Rijeka Klinika za ortopediju Lovran
	Ukupan broj sati vježbi	20	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)
02.06.2027.
16.06.2027.
2.09.2027.
16.09.2027.