

Kolegij: FIZIOTERAPIJA U ORTOPEDIJI

Voditelj: Mirjana Baričić, dr. med., viši predavač

Katedra: Katedra za ortopediju i fizikalnu medicinu

Studij: Fizioterapija

Godina studija: 2 godina

Akadska godina: 2020./2021.

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 **Fizioterapija u ortopediji** je obvezni kolegij na drugoj godini studija Fizioterapije i sastoji se od 30 sati predavanja, 20 sati vježbi i 15 sati seminara. Ukupno 65 sati (**4,5 ECTS**). Kolegij se izvodi u Klinici za ortopediju Lovran.

Cilj kolegija je usvajanje znanja i vještina iz područja fizioterapije ortopedskih bolesnika, fizioterapije svih postoperativnih ortopedskih stanja.

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi.

Tijekom nastave obvezna su dva pismena kolokvija, a na kraju nastave pismeni završni ispit. Prije pristupanju završnog ispita student je dužan zadovoljiti na seminarima i vježbama propisanim uvjetima. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznim kolokvijima i završnom ispitu student stječe 4,5 ECTS bodova

Popis obvezne ispitne literature:

1. Baričić M., Fizioterapija u ortopediji ; nastavni tekstovi i PowerPoint prezentacije

Popis dopunske literature:

1. Brotzman S.B., Wilk K.E., Handbook of Orthopaedic Rehabilitation. Mosby, 2006
2. Maxey L., Magnusson J., Rehabilitation for the postsurgical orthopedic patient, Mosby, 2013.
3. Imhoff A.B., Beitzel K., Stamer K., Klein E., Mazzocca G. Rehabilitation in Orthopedic Surgery. Springer 2016.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u fizioterapiju ortopedskog bolesnika, osnove mišićno koštane patologije

Ishod učenja:

Upoznati studente s mišićno koštanim poremećajima i fizioterapijom, fizioterapijskom pristupu ortopedskom i traumatološkom bolesniku, holistički pristup, cijeljenje kostiju, mišića, tetiva, ligamenata i kože. Fizioterapijski tretman akutne ozljede mišićno koštanog tkiva.

P2. Imobilizacija i posljedice imobilizacije

Ishod učenja:

Upoznavanje studenata s imobilizacijom i posljedicom imobilizacije, gips, ortoze, pomagala i patološki obrasci hoda.

P3. Osteoartritis (OA) zglobova i rehabilitacijsko liječenje

Ishodi učenja:

Fizioterapijski pristup bolesnicima s OA zglobova, najčešći fizioterapijski modaliteti liječenja, akutni i kronični OA, principi liječenja.

P4. Osteoartritis (OA) zglobova i operacijsko liječenje, poslijeoperacijska fizioterapija

Ishod učenja:

Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman, fizioterapija u intenzivnoj njezi i na ortopedskom odjelu

P5. Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka

Ishod učenja:

Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika.

P6. Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje endoproteze zgloba koljena

Ishod učenja:

Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba koljena, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika.

P7. OA zglobova kralješnice, rehabilitacijsko liječenje i poslijeoperacijski postupci

Ishod učenja:

Znati fizioterapijske postupke kod bolesnika s degenerativnim bolestima kralješnice i poslijeoperacijskim zahvatima na kralješnici.

P8. Bolesti i ozljede ramena, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija

Ishod učenja:

Znati fizioterapijske postupke kod bolesnika s ozljedom ramena i bolesti ramena, poslijeoperacijski protokoli za pojedine zahvate na zglobu ramena.

P9. Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje proteze zgloba ramena i lakta

Ishod učenja:

Znati fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba ramena i lakta, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika.

P10. Bolesti i ozljede lakta i šake, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija

Ishod učenja:

Znati fizioterapijske postupke nakon ozljeda i bolesti lakta i šake, fizioterapijski postupci nakon najčešćih operacijskih zahvata na zglobu lakta i šaci.

P11. Ozljede koljena (ACL, menisk, PCL, PF zgloba), konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija

Ishod učenja:

Znati fizioterapijske postupke nakon operacija zgloba koljena, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika

P12. Ozljede i bolesti gležnja, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija

Ishod učenja:

Znati fizioterapijske postupke nakon operacija na gležnju, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika

P13. Ozljeđe Ahilove tetive, endoproteza zgloba gležnja

Ishod učenja:

Znati fizioterapijske postupke nakon ozljeđe Ahilove tetive i operacijskog liječenja iste tetive te nakon ugradnje endoproteze zgloba gležnja.

P14. Najčešći kanalikularni sindromi i njihova konzervativna i op. rehabilitacija (sy. karpalnog kanala)

Ishod učenja:

Znati fizioterapijske postupke kod kod najčešćih kanalikularnih sindroma (sy. karpalnog kanala).

P15. Bolesti kosti – metabolizam kosti, osteoporoza, Tm i njihova rehabilitacija

Ishod učenja:

Znati fizioterapijske postupke i edukacija bolesnika kod osteoporoze, tumora kostiju, specifičnosti fizioterapije bolesnika oboljelih od tumora kostiju.

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1. Fizioterapija akutnih ozljeđa i bolesti u ortopediji

Pristup pacijentu, fizioterapija nakon ortopedskih zahvata, Th ac. ozljeđe – PRICE, imobilizacija, gips, ortoze, hod s pomagalima, ortoze i njihova primjena.

S2. Osteoartritis (OA) zglobova i rehabilitacijsko liječenje

Fizioterapijski pristup bolesnicima s OA zglobova, najčešći fizioterapijski modaliteti liječenja, akutni i kronični OA , principi liječenja

S3. Osteoartritis (OA) zglobova i operacijsko liječenje, poslijeoperacijska fizioterapija

Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman, fizioterapija u intenzivnoj njezi i na ortopedskom odjelu

S4. Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka

Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika.

S5. Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje endoproteze zgloba koljena

Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba koljena, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika.

S6. OA zglobova kralješnice, rehabilitacijsko liječenje i poslijeoperacijski postupci

Fizioterapijski postupci kod bolesnika s degenerativnim bolestima kralješnice i poslijeoperacijskim zahvatima na kralješnici.

S7. Bolesti i ozljeđe ramena , konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija

Fizioterapijski postupci kod bolesnika s ozljedom ramena i bolesti ramena, poslijeoperacijski protokoli za pojedine zahvate na zglobovima ramena.

S8. Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje proteze zgloba ramena i lakta,

Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba ramena i lakta, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika

S9. Bolesti i ozljede lakta i šake, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija

Fizioterapijski postupci nakon ozljeda i bolesti lakta i šake, fizioterapijski postupci nakon najčešćih operacijskih zahvata na zglobov lakta i šaci.

S10. Ozljede koljena (ACL, menisk, PCL, PF zgloba) , konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija

Fizioterapijski postupci nakon operacija zgloba koljena, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika.

S11. Ozljede i bolesti gležnja, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija

Fizioterapijski postupci nakon operacija na gležnju, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika

P12. Ozljede Ahilove tetive, endoproteza zgloba gležnja

Fizioterapijski postupci nakon ozljede Ahilove tetive i operacijskog liječenja Ahilove tetive te nakon ugradnje endoproteze zgloba gležnja.

S13. Najčešći kanalikularni sindromi i njihova konzervativna i op. rehabilitacija (sy. karpalnog kanala)

Fizioterapijski postupci kod najčešćih kanalikularnih sindroma i tendinitisa. (sy. karpalnog kanala).

S14. Bolesti kosti – metabolizam kosti, osteoporoza, Tm i njihova rehabilitacija

Fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika kod osteoporoze, tumora kostiju, specifičnosti fizioterapije bolesnika oboljelih od tumora kostiju.

S15. Timski rad na ortopedskom odjelu i evaluacija fizioterapijskog rada

Rad fizioterapeuta u timu, važnost suradnje svih članova tima i evaluacija fizioterapeutskog rada na ortopedskom odjelu.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V1. Upoznavanje sa ortopedskim odjelom i odjelom za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, hod s pomagalima, hod pomoću štaka po ravnom, uz i niz stepenice, hod sa štakama bez i s opterećenjem, hod pomoću štapa i hodalice (niska i visoka) , upotreba ortoza u ortopediji , primjena na bolesniku.

V2. Fizioterapijski tretman akutne ozljede mišićno koštanog tkiva. Fizioterapijski pristup bolesnicima s OA zglobova, najčešći fizioterapijski modaliteti liječenja, akutni i kronični OA , principi liječenja.

V3. Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman ortopedskog bolesnika, fizioterapija u intenzivnoj njezi i na ortopedskom odjelu.

V4. Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika. Rehabilitacijski protokol nakon ugrađene endoproteze kuka (TEP, PEP, MIS).

V5. Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba koljena, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika.Rehabilitacijski protokol nakon ugradnje TPK, PPK .

V6. Fizioterapijski postupci kod bolesnika s degenerativnim bolestima kralješnice, sy. cervicale, sy. cervicobrachiale i sy.thoracale. Poslijeoperacijska fizioterapija vratne i torakalne kralješnice.

V7 Fizioterapijski postupci kod bolesnika s degenerativnim bolestima kralješnice, sy. lumbosacrale, lumboishialgia. Edukacija bolesnika kod križobolje i bolesti kralješnice. Poslijeoperacijska fizioterapija lumbalne kralješnice.

V8. Fizioterapijski postupci kod bolesnika s ozljedom ramena i bolesti ramena, poslijeoperacijski protokoli za pojedine zahvate na zglobu ramena. (tendinitisa , ozljede rotatorne manžete, adhezivni kapsulitis, OA ramena) .

V9. Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba ramena i lakta, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika. Poslijeoperacijski protokoli nako učinjene akromioplastike, šava rotatorne manžete, TEP, PEP ramena i lakta.

V10. Fizioterapijski postupci nakon ozljeda i bolesti lakta i šake, fiziterapijski postupci nakon najčešćih operacijskih zahvata na zglobu lakta i šaci.

V11. Fizioterapijski postupci kod OA zgloba koljena, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika.

V12. Fizioterapijski postupci nakon operacija zgloba koljena, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika

V13. Fizioterapijski postupci nakon operacije patele, meniska, ligamenata koljena ACL, MCL, LCL, PCL. Rehabilitacijski protokoli.

V14. Fizioterapijski postupci nakon operacija na stopalu, fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika

V15. Fizioterapijski postupci nakon ozljede Ahilove tetive i operacijskog liječenja Ahilove tetive te nakon ugradnje endoproteze zgloba gležnja.

V16. Fizioterapijski postupci kod najčešćih kanalikularnih sindroma (sy. karpalnog kanala).

V17. Fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika kod osteoporoze, kineziterapija osteoporoze, edukacija bolesnika.

V18. Fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika kod tumora kostiju, pristup bolesniku i poslijeoperacijska fizioterapija i edukacija.

V19. Fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika nakon artroskopije zgloba kuka, ručnog zgloba i lakta.

V20. Rad fizioterapeuta u timu, važnost suradnje svih članova tima i evaluacija fizioterapeutskog rada na ortopedskom odjelu.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovno pohađati nastavu, seminare i vježbe te aktivno sudjelovati u svim propisanim oblicima nastave

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 Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenog od strane Fakultetskog vijeća).

Rad studenta na predmetu vrednuje se i ocjenjuje tijekom nastave i na završnom ispitu. Ukupan postotak uspješnosti studenta tijekom nastave čini do 50% ocjene, a na završnom ispitu 50% ocjene.

Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

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

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 20 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 20 ocjenskih bodova 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 19,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

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

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

- a) prisustvo na nastavi (2 - 4 boda)
- b) 2 obvezna testa tijekom nastave (2 x 10 bodova)
- b) seminarski rad (2 - 6 bodova)
- c) praktični ispit iz vježbi (10 – 20 bodova)

a) Pohadanje nastave (do 4 bodova)

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima i seminarima je obvezna.

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

Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i seminari) obavljati će se na slijedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 - 80	2
80,1 - 90	3
90,1-100	4

b) Izrada seminarskog rada (do 6 bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni izraditi seminar pri čemu stječu maksimalno 6 bodova (raspon od 2-6).

2 zadovoljava, 6 izvrstan

c) praktični ispit iz vježbi (do 20 bodova)

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	12
Dobar	14
Vrlo dobar	16
Izvrstan	18-20

c) Dva obvezna testa tijekom nastave (do 20 bodova)

Pismeni test se sastoji od 10 pitanja , te nosi 10 ocjenskih bodova. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50 % točno riješenih pitanja.

Završni pismeni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

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

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 20-20,9 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 20 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

Završni ispit je pismeni ispit. Nosi 50 ocjenskih bodova (raspon od 25-50).

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

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	20
Dobar	30
Vrlo dobar	40
Izvrstan	50

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 25 ocjenskih bodova (50%).

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

A – 90 - 100% bodova

B – 75 - 89,9%

C – 60 - 74,9%

D -- 50 - 59,9%

F – 0 - 49,9%

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

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D = dovoljan (2)

F = 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 stranicama Fakulteta zdravstvenih studija Rijeka. U slučaju promjene zadanog rasporeda moguća konzultacija sa tajnicom Katedre i predavačem.

Dolazak na vježbe je obavezan u uniformi i prikladnoj obući, eventualna nadoknada dogovara se sa voditeljem vježbi

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2018./2019. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
08.04.2021.	P1 – P2 8,00 – 12,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	S1-S2 12,30 - 14,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	V1- V2 14,00 -15,30 h. Klinika za ortopediju Lovran	M. Baričić, dr.med., viši predavač T. Basanić, VFT D. Torer, VFT M. Vučković, mag.fiziot. T. Mažuranić mag.fiziot.
15. 04.2021.	P3 – P4 8,00 – 12,00 h.	S3-S4 12,30 - 14,00 h.	V3—V4 14,00 -15,30 h.	M. Baričić, dr.med., viši predavač

	Klinika za ortopediju Lovran	Klinika za ortopediju Lovran	Klinika za ortopediju Lovran	T. Basanić, VFT D. Torer, VFT M. Vučković, mag.fiziot. T. Mažuranić, mag.fiziot.
22. 04. 2021.	P5-P6 8, 00 – 12,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	S5-S6 12,30 - 14,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	V5-V6 14,00 -15,30 h. Klinika za ortopediju Lovran	M. Baričić, dr.med., viši predavač T. Basanić, VFT D. Torer, VFT M. Vučković, mag.fiziot. T. Mažuranić, mag.fiziot.
29.04.2021.	P7-P8 8,00-12,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	S7-S8 12,30 – 14,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	V7-V8 14,00 -15,30 h. Klinika za ortopediju Lovran	M. Baričić, dr.med., viši predavač T. Basanić, VFT D. Torer, VFT M. Vučković, mag.fiziot. T. Mažuranić, mag.fiziot.
06. 05. 2021.	P9-P10 8,00-12,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	S9-S10 12,30 - 14,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	V9-V10 14,00 -15,30 h. Klinika za ortopediju Lovran	M. Baričić, dr.med., viši predavač T. Basanić, VFT D. Torer, VFT M. Vučković, mag.fiziot. T. Mažuranić, mag.fiziot.
13. 05. 2021.	P11-P12 8,00-12,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	S11-S12 12,30 - 14,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	V11-V12 14,00 -15,30 h. Klinika za ortopediju Lovran	M. Baričić, dr.med., viši predavač T. Basanić, VFT D. Torer, VFT M. Vučković, mag.fiziot. T. Mažuranić mag.fiziot.
20.05.2021.	P13 10,00-12,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	S13-S14 12,30 - 14,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	V13-V14 14,00 -15,30 h. Klinika za ortopediju Lovran	M. Baričić, dr.med., viši predavač T. Basanić, VFT D. Torer, VFT M. Vučković, mag.fiziot. T. Mažuranić, mag.fiziot.
27. 05. 2021.	P14 10,00-12,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	S15 12,00 - 13,00 h. Klinika za ortopediju Lovran	V15-V17 13,30 -15,30 h. Klinika za ortopediju Lovran	M. Baričić, dr.med., viši predavač T. Basanić, VFT D. Torer, VFT M. Vučković, mag.fizio T. Mažuranić, mag.fiziot.

			Lovran
P3	Osteoartritis (OA) zglobova i rehabilitacijsko liječenje	2	Klinika za ortopediju Lovran
P4	Osteoartritis (OA) zglobova i operacijsko liječenje, poslijeoperacijska fizioterapija	2	Klinika za ortopediju Lovran
P5	Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka	2	Klinika za ortopediju Lovran
P6	Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje endoproteze zgloba koljena	2	Klinika za ortopediju Lovran
P7	OA zglobova kralješnice, rehabilitacijsko liječenje i poslijeoperacijski postupci	2	Klinika za ortopediju Lovran
P8	Bolesti i ozljede ramena , konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija	2	Klinika za ortopediju Lovran
P9	Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje proteze zgloba ramena i lakta	2	Klinika za ortopediju Lovran
P10	Bolesti i ozljede lakta i šake, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija	2	Klinika za ortopediju Lovran
P11	Ozljede koljena (ACL, menisk, PCL, PF zgloba) , konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija	2	Klinika za ortopediju Lovran
P12	Ozljede i bolesti gležnja, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija	2	Klinika za ortopediju Lovran
P13	Ozljede Ahilove tetive, endoproteza zgloba gležnja	2	Klinika za ortopediju Lovran
P14	Najčešći kanalikularni sindromi i njihova konzervativna i op. rehabilitacija (sy. karpalnog kanala)	2	Klinika za ortopediju Lovran
P15	Bolesti kosti – metabolizam kosti, osteoporoza, Tm i njihova rehabilitacija	2	Klinika za ortopediju Lovran
	Ukupan broj sati predavanja	30	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Fizioterapija akutnih ozljeda i bolesti u ortopediji	1	Klinika za ortopediju Lovran

S2	Osteoartritis (OA) zglobova i rehabilitacijsko liječenje	1	Klinika za ortopediju Lovran
S3	Osteoartritis (OA) zglobova i operacijsko liječenje, poslijeoperacijska fizioterapija	1	Klinika za ortopediju Lovran
S4	Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka	1	Klinika za ortopediju Lovran
S5	Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje endoproteze zgloba koljena	1	Klinika za ortopediju Lovran
S6	OA zglobova kralješnice, rehabilitacijsko liječenje i poslijeoperacijski postupci	1	Klinika za ortopediju Lovran
S7	Bolesti i ozljede ramena , konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija	1	Klinika za ortopediju Lovran
S8	Rehabilitacija bolesnika nakon ugradnje proteze zgloba ramena i lakta	1	Klinika za ortopediju Lovran
S9	Bolesti i ozljede lakta i šake, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija	1	Klinika za ortopediju Lovran
S10	Ozljede koljena (ACL, menisk, PCL, PF zgloba) , konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija	1	Klinika za ortopediju Lovran
S11	Ozljede i bolesti gležnja, konzervativna i poslijeoperacijska rehabilitacija	1	Klinika za ortopediju Lovran
S12	Ozljede Ahilove tetive, endoproteza zgloba gležnja	1	Klinika za ortopediju Lovran
S13	Najčešći kanalikularni sindromi i njihova konzervativna i op. rehabilitacija (sy. karpalnog kanala)	1	Klinika za ortopediju Lovran
S14	Bolesti kosti – metabolizam kosti, osteoporoza, Tm i njihova rehabilitacija	1	Klinika za ortopediju Lovran
S15	Timski rad na ortopedskom odjelu i evaluacija rada	1	Klinika za ortopediju Lovran
	Ukupan broj sati seminara	15	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Ortopedska pomagala, ortoze, upotreba, hodanje uz pomoć pomagala	1	Klinika za ortopediju Lovran
V2	Fizioterapija akutnih i kroničnih ozljeda ortopedskih bolesnika	1	Klinika za ortopediju Lovran
V3	Fizioterapija u intenzivnoj njezi i na ortopedskom odjelu	1	Klinika za ortopediju

			Lovran
V4	Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka	1	Klinika za ortopediju Lovran
V5	Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba koljena	1	Klinika za ortopediju Lovran
V6	Fizioterapijski postupci kod bolesnika s degenerativnim bolestima kralješnice (C i Th kralješnica)	1	Klinika za ortopediju Lovran
V7	Fizioterapijski postupci kod bolesnika s degenerativnim bolestima kralješnice (L-S kralješnica)	1	Klinika za ortopediju Lovran
V8	Fizioterapijski postupci kod bolesnika s ozljedom ramena i bolesti ramena,	1	Klinika za ortopediju Lovran
V9	Fizioterapijski poslijeoperacijski tretman nakon ugradnje endoproteze zgloba ramena i lakta	1	Klinika za ortopediju Lovran
V10	Fizioterapijski postupci nakon ozljeda i bolesti lakta i šake	1	Klinika za ortopediju Lovran
V11	Fizioterapijski postupci kod OA zgloba koljena	1	Klinika za ortopediju Lovran
V12	Fizioterapijski postupci nakon operacija zgloba koljena	1	Klinika za ortopediju Lovran
V13	Fizioterapijski postupci nakon operacije patele, meniska, ligamenata koljena	1	Klinika za ortopediju Lovran
V14	Fizioterapijski postupci nakon operacija na stopalu	1	Klinika za ortopediju Lovran
V15	Fizioterapijski postupci nakon ozljede Ahilove tetive i operacijskog liječenja	1	Klinika za ortopediju Lovran
V16	Fizioterapijski postupci kod najčešćih kanalikularnih sindroma	1	Klinika za ortopediju Lovran
V17	Fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika kod osteoporoze	1	Klinika za ortopediju Lovran
V18	Fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika kod tumora kostiju	1	Klinika za ortopediju Lovran
V19	Fizioterapijski postupci i edukacija bolesnika nakon artroskopije zgloba kuka, ručnog zgloba i lakta.	1	Klinika za ortopediju Lovran
V20	Timski rad fizioterapeuta na ortopedskom odjelu	1	Klinika za ortopediju Lovran
Ukupan broj sati vježbi		20	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	17. 06. 2021.
2.	01.07.2021.
3.	07.09.2021.
4.	21.09.2021.
5.	
6.	
7.	