

## Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

**Kolegij: Ortopedija**

**Voditelj: Prof. dr. sc. Branko Šestan, dr. med.**

**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 **Ortopedija** je obvezni kolegij na petoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 30 sati predavanja, 32 sata vježbi, ukupno 62 sata (3,5 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za ortopediju Lovran.

**Cilj** kolegija je usvajanje znanja i vještina o najčešćim ortopedskim bolestima. Osposobiti studenta za prepoznavanje, rano otkrivanje, prevenciju i liječenje tih bolesti.

**Sadržaj** kolegija: suvremeni pristup patogenezi, kliničkoj slici, dijagnostici i liječenju ortopedskih bolesti iz opće ortopedije, rekonstruktivne kirurgije ekstremiteta, vertebrologije, endoprotetike, podologije, te dječje ortopedije.

#### **Izvođenje nastave:**

Nastava iz kolegija "Ortopedija" odvija se u 5. godini u obliku predavanja i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je ukupno 3 tjedna. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje, te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima ravnaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Održat će se pismeni međuispit, te na kraju nastave završni, usmeni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, te pristupanjem međuispitu i završnom ispitu student stječe 3,5 ECTS boda.

#### **ISHODI UČENJA:**

##### **I. kognitivna domena – ZNANJE:**

PREPOZNATI bolesti i ozljede lokomotornog sustava

OBJASNITI uzroke bolesti i ozljeda lokomotornog sustava

RAZLIKOVATI dijagnostičke i terapijske postupke koje promjenjujemo kod bolesti i ozljeda lokomotornog sustava

INTEGRIRATI naučeno o bolestima i ozljedama lokomotornog sustava u cjelinu sa dosadašnjim znanjem liječenja pacijenta  
PROCIJENITI važnost pravilnog liječenja ortopedskog pacijenta

## **II. psihomotorička domena – VJEŠTINE:**

UOČITI simptome koji ukazuju na bolesti i ozljede lokomotornog aparata  
IZVESTI UZ NADZOR određene terapijske postupke pri konzervativnom liječenju ortopedskog pacijenta  
OVLADATI vještinom potrebnom za samostalno ispitivanje kliničkog statusa ortopedskog pacijenta  
PRILAGODITI naučene vještine pregleda i liječenja ortopedskog pacijenta konkretnoj situaciji  
IZGRADITI pogled na problematiku liječenja bolesti i ozljeda lokomotornog sustava

### **Popis obvezne ispitne literature:**

- 1) Šestan B. Klinički simptomi u ortopediji. Izd. Adamić, Rijeka 2004.
- 2) Pećina M i sur. Ortopedija. Izd. Naklada Ljevak, Zagreb, 2004.
- 3) Tudor A., Mađarević T. Kuk, Medicinska naklada, Zagreb, 2018.

### **Popis dopunske literature:**

- 1) Tudor A., Šestan B. i suradnici: „Dječja ortopedija“, Sveučilišno izdanje pod brojem: Klasa 602-09/12-01/03, Ur. broj: 2170-57-05-12-3.

## **Nastavni plan:**

### **Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

**P1.** Uvodno predavanje: Nastanak i razvoj ortopedije

Ishodi učenja:

Upoznati se s povijesnim činjenicama o nastanku i razvoju ortopedije.

Upoznati se sa ciljem i svrhom kolegija Ortopedija.

**P2.** Anamneza ,klinički pregled, ortopedski zahvati.

Ishodi učenja:

Usvojiti načela i specifičnosti pristupa uzimanja anamneze ortopedskog pacijenta.

Upoznati se i usvojiti znanje i vještine potrebne za adekvatan klinički pregled u ortopediji.

Upoznati se sa najčešćim zahvatima u ortopediji.

**P3.** Osnove dijagnostike ( RTG; CT; MRI; SCI; UTZ, laboratorijske pretrage)

Ishodi učenja:

Upoznati se sa dijagnostičkim pretragama u ortopediji te usvojiti znanja o indikacijama za pojedinu pretragu.

Znati objasniti rezultate pojedine pretrage u korelaciji sa kliničkim pregledom.

**P4.** Tkiva koštano –mišićnog sustava

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o građi i funkciji tkiva koja sačinjavaju koštano-mišićni sustav.

**P5.** Normalno koštano cijeljenje

Ishodi učenja:

Razumjeti mehanizam normalnog koštanog cijeljenja.

**P6.** Poremećeno koštano cijeljenje.

Ishodi učenja:

Razumjeti mehanizam poremećenog koštanog cijeljenja.

Znati razlikovati normalno i poremećeno koštano cijeljenje.

**P7.** Endokrina regulacija koštane pregradnje i endokrine bolesti koštanog sustava.

Ishodi učenja:

Objasniti mehanizam endokrine regulacije koštane pregradnje.

Usvojiti znanja o endokrinim bolestima koštanog sustava,

**P8.** Metaboličke bolesti koštanog sustava.

Ishodi učenja:

Znati definiciju, patogenezu, kliničke simptome, dijagnostičke pretrage i metode liječenja pacijenata sa metaboličkim bolestima koštanog sustava.

**P9, P10.** Upalne bolesti koštanog sustava.

Ishodi učenja:

Znati definiciju i patogenezu upalnih bolesti koštanog sustava.

Znati prepoznati kliničke simptome upalnih bolesti koštanog sustava, indicirati adekvatne dijagnostičke pretrage te znati metode liječenja bolesnika sa upalnim bolestima koštanog sustava.

**P11, P12.** Degenerativne bolesti koštanog sustava.

Ishodi učenja:

Znati definiciju i patogenezu degenerativnih bolesti koštanog sustava.

Znati prepoznati kliničke simptome degenerativnih bolesti koštanog sustava, indicirati adekvatne dijagnostičke pretrage te znati metode liječenja bolesnika sa degenerativnim bolestima koštanog sustava.

**P13.** Dječja ortopedija: specifičnosti nezrelog skeleta.

Ishodi učenja.

Razumjeti specifičnosti nezrelog, dječjeg skeleta.

**P14.** Dječja ortopedija: kuk.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima dječjeg kuka.

Razumjeti specifičnosti dijagnostičke obrade i liječenja bolesti zgloba kuka u dječjoj dobi.

**P15.** Dječja ortopedija: stopalo.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima dječjeg stopala.

Razumjeti specifičnosti dijagnostičke obrade i liječenja bolesti stopala u dječjoj dobi..

**P16, P17.** Bolesti vrata i prsnog koša.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima vrata i prsnog koša.

Znati metode dijagnostike i liječenja bolesti vrata i prsnog koša.

**P18, 19.** Rame i nadlaktica.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima ramena i nadlaktice.

Objasniti specifičnosti anamneze, kliničkog pregleda i dijagnostičkih pretraga bolesnika sa smetnjama ramena i nadlaktice.

Usvojiti osnovna znanja o liječenju bolesti ramena i nadlaktice.

**P20.** Lakat i podlaktica

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima lakta i podlaktice.

Objasniti specifičnosti anamneze, kliničkog pregleda i dijagnostičkih pretraga bolesnika sa smetnjama lakta i podlaktice.

Usvojiti osnovna znanja o liječenju bolesti lakta i podlaktice

**P21, P22.** Ručni zglob i šaka.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima ručnog zgloba i šake.

Objasniti specifičnosti anamneze, kliničkog pregleda i dijagnostičkih pretraga bolesnika sa smetnjama šake i ručnog zgloba.

Usvojiti osnovna znanja o liječenju bolesti ručnog zgloba i šake.

**P23, P24.** Kuk i natkoljenica.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima kuka i natkoljenice.

Objasniti specifičnosti anamneze, kliničkog pregleda i dijagnostičkih pretraga bolesnika sa smetnjama kuka i natkoljenice.

Usvojiti osnovna znanja o liječenju bolesti kuka i natkoljenice.

**P25, P26.** Koljeno i potkoljenica.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima koljena i potkoljenice.

Objasniti specifičnosti anamneze, kliničkog pregleda i dijagnostičkih pretraga bolesnika sa smetnjama koljena i potkoljenice.

Usvojiti osnovna znanja o liječenju bolesti koljena i potkoljenice.

**P27, P28.** Gležanj i stopalo.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o bolestima gležnja i stopala.

Objasniti specifičnosti anamneze, kliničkog pregleda i dijagnostičkih pretraga bolesnika sa smetnjama gležnja i stopala.

Usvojiti osnovna znanja o liječenju bolesti gležnja i stopala.

**P29, P30.** Tumori koštano-mišićnog sustava.

Ishodi učenja:

Usvojiti osnovna znanja o dijagnostici i liječenju tumora koštano-mišićnog sustava.

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

--

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

**V1-5.** Anamneza i klinički pregled kralješnice.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja o bolestima kralješnice u praksi primjeniti znanja i vještine pravilnog uzimanja anamneze i kliničkog pregleda kralješnice.

**V6-10.** Anamneza i klinički pregled kuka i natkoljenice.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja o bolestima kuka i natkoljenice u praksi primjeniti znanja i vještine pravilnog uzimanja anamneze i kliničkog kuka i natkoljenice.

**V11-15.** Anamneza i klinički pregled koljena i potkoljenice.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja u praksi primjeniti znanja i vještine pravilnog uzimanja anamneze i kliničkog pregleda koljena i potkoljenice.

**V16-20.** Anamneza i klinički pregled stopala i gležnja.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja u praksi primjeniti znanja i vještine pravilnog uzimanja anamneze i kliničkog pregleda gležnja i stopala.

**V21-25.** Anamneza i klinički pregled ramena, nadlaktice, lakta i podlaktice.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja u praksi primjeniti znanja i vještine pravilnog uzimanja anamneze i kliničkog pregleda ramena, nadlaktice, lakta i podlaktice.

**V26-30.** Anamneza u klinički pregled ručnog zgloba i šake.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja u praksi primjeniti znanja i vještine pravilnog uzimanja anamneze i kliničkog pregleda ručnog zgloba i šake.

**Obveze studenata:**

Studenti su obavezni 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 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-D) i brojčanog 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 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe 24,9 i manje ocjenskih bodova moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe izvršavanjem postavljenih zadataka na sljedeći način:

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

a) obvezni kolokvij I+II (do 25+25 bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti prvom kolokvijiu gdje stječu maksimalno 25 bodova (raspon od 13-25). Također tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti drugom kolokvijiu gdje također stječu maksimalno 25 bodova (raspon od 13-25). Tijekom izvođenja kolokvija voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na sljedeći način:

<b>ocjena</b>	<b>ocjenski bodovi</b>
Dovoljan	13-15
Dobar	16-19
Vrlo dobar	20-23
Izvrstan	24-25

**Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)**

**Tko može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 25 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

**Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

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

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

<b>ocjena</b>	<b>ocjenski bodovi</b>
Nedovoljan	0
Dovoljan	25-29
Dobar	30-44
Vrlo dobar	45-48
Izvrstan	49-50

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 – 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 = dovoljan (2)
- E = nedovoljan (1)

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku.

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Nastavni sadržaj i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stranicama Katedre za ortopediju i fizikalnu medicinu.



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

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
02.11.2021.	P1,P2,P3, (14,00-17,00) ON LINE			Prof. dr. sc. Branko Šestan
04.11.2021.	P4,P5,P6,P7 (08,00-12,00) ON LINE			Prof.dr.sc. Dalen Legović Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
05.11.2021.	P8, P9, P10 (14,00-17,00) ON LINE			Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
08.11.2021.	P11, P12,P13,P14,P15 (12,00-17,00) ON LINE			Prof.dr.sc. Dalen Legović Doc.dr.sc. Tomislav Prpić
09.11.2021.	P16,P17,P18,P19, P20 (08,00-12,00) ON LINE			Doc.dr.sc. Nikola Gržalja Prof.dr.sc. Branko Šestan
10.11.2021.	P21,P22,P23,P24, (08,00-12) ON LINE			Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
11.11.2021.	P25,P26,P27, P28 (12,00-17,00) ON LINE			Prof.dr.sc. Gordan Gulan Prof.dr.sc. Veljko Šantić
12.11.2021.	P29,P30 (08,00- 11,00) ON LINE			Prof.dr.sc. Veljko Šantić
02.12.2021.			3C V1-V8	Prof.dr.sc. Gordan Gulan
03.12.2021.			3C V9-V17	Prof.dr.sc. Branko Šestan
06.12.2021.			3C V18-V26	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
07.12.2021.			3C V27-V32	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić
16.12.2021.			3B V1-V8	
17.12.2021.			3B V9-V17	
20.12.2021.			3B	

			V18-V26	
21.12.2021.			3B V27-V32	
11.01.2022.			3A V1-V8	
12.01.2022.			3A V9-V17	
13.01.2022			3A V18-V26	
14.01.2022.			3A V27-V32	
27.01.2022.			4C V1-V8	
28.01.2022.			4C V9-V17	
31.01.2022			4C V18-V26	
01.02.2022.			4C V27-V32	
10.02.2022.			4B V1-V8	
11.02.2022.			4B V9-V17	
14.02.2022.			4B V18-V26	
15.02.2022.			4B V27-V32	
22.02.2022.			4A V1-V8	
23.02.2022.			4A V9-V17	
24.02.2022.			4A V18-V26	
25.02.2022.			4A V27-V32	
10.03.2022.			1C V1-V8	
11.03.2022.			1C V9-V17	
14.03.2022.			1C V18-V26	
15.03.2022.			1C V27-V32	
24.03.2022.			1B V1-V8	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
25.03.2022.			1B	Prof.dr.sc. Dalen Legović

			V9-V17	
28.03.2022.			1B V18-V26	Prof.dr.sc. Veljko Šantić
29.03.2022.			1B V27-V32	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
05.04.2022.			1A V1-V8	
06.04.2022.			1A V9-V17	
07.04.2022.			1A V18-V26	
08.04.2022.			1A V27-V32	
21.04.2022.			5C V1-V8	Prof.dr.sc. Branko Šestan
22.04.2022.			5C V9-V17	Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović
25.04.2022.			5C V18-V26	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
26.04.2022.			5C V27-V32	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić
05.05.2022.			5B V1-V8	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
06.05.2022.			5B V9-V17	Prof.dr.sc. Veljko Šantić
09.05.2022.			5B V18-V26	Prof.dr.sc. Dalen Legović
10.05.2022.			5B V27-V32	Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović
17.05.2022.			5A V1-V8	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić
18.05.2022.			5A V9-V17	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
19.05.2022.			5A V18-V26	Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović
20.05.2022.			5A V27-V32	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
02.06.2022.			1C V1-V8	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
03.06.2022.			1C V9-V17	Prof.dr.sc. Branko Šestan
06.06.2022.			1C	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić

			V18-V26	
07.06.2022.			1C V27-V32	Prof.dr.sc. Dalen Legović
16.06.2022.			1B V1-V8	Prof.dr.sc. Gordan Gulan
17.06.2022.			1B V9-V17	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
20.06.2022.			1B V16-V26	Prof.dr.sc. Veljko Šantić
21.06.2022.			1B V27-V32	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
27.06.2022.			1A V1-V8	Prof.dr.sc. Branko Šestan
28.06.2022.			1A V9-V17	Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović
29.06.2022.			1A V18-V26	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
30.06.2022.			1A V27-V32	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
02.12.2021.			C3 V1-V8	Prof.dr.sc. Gordan Gulan
03.12.2021.			C3 V9-V17	Prof.dr.sc. Dalen Legović
06.12.2021.			C3 V18-V26	Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović
07.12.2021.			C3 V27-V32	Prof.dr.sc. Branko Šestan
22.02.2022.			A4 V1-V8	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić
23.02.2022.			A4 V9-V17	Prof.dr.sc. Veljko Šantić
24.02.2022.			A4 V18-V26	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
25.02.2022.			A4 V27-V32	Prof.dr.sc. Gordan Gulan
10.02.2022.			B4 V1-V8	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić
11.02.2022.			B4 V9-V17	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
14.02.2022.			B4 V18-V26	Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović
15.02.2022.			B4 V27-V32	Prof.dr.sc. Dalen Legović
27.01.2022.			C4 V1-V8	Prof.dr.sc. Branko Šestan

28.01.2022.			C4 V9-V17	Prof.dr.sc. Veljko Šantić
31.01.2022.			C4 V18-V26	Prof.dr.sc. Branko Šestan
01.02.2022.			C4 V27-V32	Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović
09.12.2021.			A2 V1-V8	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
09.12.2021.			A2 V9-V17	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić
10.12.2021.			A2 V18-V26	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
10.12.2021.			A2 V27-V32	Prof.dr.sc. Dalen Legović
16.06.2022.			B2 V1-V8	Prof.dr.sc. Gordan Gulan
17.06.2022.			B2 V9-V17	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja
20.06.2022.			B2 V18-V26	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević
21.06.2022.			B2 V27-V32	Prof.dr.sc. Branko Šestan
02.06.2022.			C2 V1-V8	Prof.dr.sc. Dalen Legović
03.06.2022.			C2 V9-V17	Prof.dr.sc. Zdravko Jotanović
06.06.2022.			C2 V18-V26	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić
07.06.2022.			C2 V27-V32	Doc.dr.sc. Tomislav Mađarević

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Uvodno predavanje: Nastanak i razvoj ortopedije	1	On-line
P2	Anamneza ,klinički pregled, ortopedski zahvati.	1	On-line
P3	Osnove dijagnostike ( RTG; CT; MRI; SCI; UTZ, laboratorijske pretrage)	1	On-line
P4	Tkiva koštano –mišićnog sustava	1	On-line
P5	Normalno koštano cijeljenje	1	On-line
P6	Poremećeno koštano cijeljenje	1	On-line
P7	Endokrina regulacija koštane pregradnje i endokrine bolesti koštanog sustava.	1	On-line
P8	Metaboličke bolesti koštanog sustava	1	On-line

P9	Upalne bolesti koštanog sustava	1	On-line
P10	Upalne bolesti koštanog sustava	1	On-line
P11	Degenerativne bolesti koštanog sustava.	1	On-line
P12	Degenerativne bolesti koštanog sustava.	1	On-line
P13	Dječja ortopedija, specifičnosti nezrelog skeleta	1	On-line
P14	Dječja ortopedija:kuk	1	On-line
P15	Dječja ortopedija:stopalo	1	On-line
P16	Bolesti vrata i prsnog koša	1	On-line
P17	Bolesti vrata i prsnog koša	1	On-line
P18	Rame i nadlaktica	1	On-line
P19	Rame i nadlaktica	1	On-line
P20	Lakat i podlaktica	1	On-line
P21	Lakat i podlaktica	1	On-line
P22	Ručni zglob i šaka	1	On-line
P23	Kuk i natkoljenica	1	On-line
P24	Kuk i natkoljenica	1	On-line
P25	KOljeno i potkoljenica	1	On-line
P26	KOljeno i potkoljenica	1	On-line
P27	Gležanj i stopalo	1	On-line
P28	Gležanj i stopalo	1	On-line
P29	Tumori koštano-mišićnog sustava	1	On-line
P30	Tumori koštano-mišićnog sustava	1	On-line
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>30</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1			
S2			
S3			
S4			
S5			
S6			
S7			
S8			
...			
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>		

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
--	-----------------------------	------------------	--------------------------

		<b>nastave</b>	
V1-5	Anamneza i klinički pregled kralješnice.	5	Klinika za ortopediju Lovran
V6-10	Anamneza i klinički pregled kuka i natkoljenice.	6	Klinika za ortopediju Lovran
V11-15	Anamneza i klinički pregled koljena i potkoljenice.	6	Klinika za ortopediju Lovran
V16-20	Anamneza i klinički pregled stopala i gležnja.	5	Klinika za ortopediju Lovran
V21-25	Anamneza i klinički pregled ramena, nadlaktice, lakta i podlaktice.	5	Klinika za ortopediju Lovran
V26-32	Anamneza u klinički pregled ručnog zgloba i šake.	5	Klinika za ortopediju Lovran
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>32</b>	

<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>	
1.	19.01.2022.
2.	02.03.2022
3.	13.04.2022.
4.	25.05.2022.
5.	08.07.2022.
6.	07.09.2022.
7.	21.09.2022.