

Datum: Rijeka, 16. lipnja 2025.

Kolegij: Ortopedija

Voditelj: prof.dr.sc. Branko Šestan

e-mail voditelja: branko.sestan@medri.uniri.hr

Katedra: Katedra za radiološku tehnologiju

Studij: Prijediplomski stručni studij - Radiološka tehnologija redovni

Godina studija: 2

Akademski 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.):

Kolegij **Ortopedija** je obvezni kolegij na drugoj godini stručnog studija Radiološka tehnologija i sastoji se od 15 sati predavanja i 15 sati vježbi, ukupno 30 sati (2 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za ortopediju Lovran.

Cilj kolegija je usvajanje znanja i vještina o najčešćim ortopedskim bolestima, te osposobiti studenta da na temelju upute liječnika provede adekvatnu radiološku obradu ortopedskog pacijenta.

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 2. godini u obliku predavanja i vježbi. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima pojedine vježbe. Na kraju nastave održat će se pismeni ispit.

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, te pristupanjem završnom ispitu student stječe 2 ECTS boda.

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:

Unesite tražene podatke

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1-3. Dječja ortopedija

Ishod učenja:

Upoznati se sa osnovama patogeneze, kliničke slike, dijagnostike i liječenja u dječjoj ortopediji.

Usvojiti osnovna načela dijagnostike i liječenja bolesti u dječjoj ortopediji.

P4-6. Rame i lakat

Ishod učenja:

Upoznati se sa osnovama bolesti ramena i lakta.

Usvojiti osnovna znanja o dijagnostici i liječenju bolesti ramena i lakta

P7-9. Ručni zglob i šaka

Ishod učenja:

Znati objasniti osnovna načela dijagnostike i liječenja bolesti ručnog zgloba i šake.

P10-12. Bolesti kralježnice

Ishod učenja:

Upoznati se sa osnovama bolestima kralježnice.

Usvojiti osnovna načela dijagnostike i liječenja bolesti kralježnice.

P13-15. Kuk i natkoljenica; Koljeno i potkoljenica, gležanj i stopalo.

Ishodi učenja:

Upoznati se sa osnovama bolesti kuka i natkoljenice, koljena i potkoljenice, gležnja i stopala.

Usvojiti osnovna načela dijagnostike i liječenja bolesti kuka i natkoljenice, koljena i potkoljenice te gležnja i stopala.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V1-3. Izabrana poglavlja iz dječje ortopedije.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja na praktičnom primjeru objasniti najčešću patologiju dječje ortopedije.

V2 4-6. Izabrana poglavlja ramena i lakta.

Ishod učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja na praktičnom primjeru znati uočiti i objasniti patologiju ramena i lakta.

V3 7-9. Izabrana poglavlja ručnog zgloba i šake.

Ishod učenja:

Po usvojenom teoretskom znanju u praktičnom dijelu znati uočiti najčešću patologiju ručnog zgloba i šake.

V4. 10-12 Izabrana poglavlja kralježnice.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja na praktičnom primjeru objasniti najčešću patologiju kralježnice.

V5 13-15. Izabrana poglavlja kuka i natkoljenice, koljena i potkoljenice, gležnja i stopala.

Ishodi učenja:

Nakon usvojenog teoretskog znanja na praktičnom primjeru objasniti najčešću patologiju kuka i natkoljenice, koljena i potkoljenice te gležnja i stopala.

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 od 22. svibnja 2018. godine.

Rad studenta na predmetu vrednuje se i ocjenjuje tijekom nastave i 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 kolokviju gdje stječu maksimalno 25 bodova (raspon od 13-25). Također tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti drugom kolokviju 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:

ocjena	ocjenski bodovi
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 ili 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	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 – 75 - 89,9%
C – 60 - 74,9%
D - 50 - 59,9%
E – 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:

Unesite tražene podatke

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Unesite tražene podatke

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2025./2026. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
03.10.2025.	P1 (8.00-11.00)			Doc.dr.sc. Tomislav Prpić (3)
03.10.2025.			V1 (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Tomislav Prpić (3)
10.10.2025.	P2 (8.00-11.00)			Prof. dr. sc. Branko Šestan (3)
10.10.2025.			V2 (11.00-14.00)	Prof. dr. sc. Branko Šestan (3)
17.10.2025.	P3 (8.00-11.00)			Izv.prof.dr.sc. Zdravko Jotanović (3)
17.10.2025.			V3 (11.00-14.00)	Izv.prof.dr.sc. Zdravko Jotanović (3)
24.10.2025.	P4 (8.00-11.00)			Prof.dr.sc. Gordan Gulan (3)
24.10.2025.			V4 (11.00-14.00)	Prof.dr.sc. Gordan Gulan (3)
31.10.2025.	P5 (8.00-11.00)			Doc.dr.sc. Nikola Gržalja (1) Prof.dr.sc. Gordan Gulan (1) Prof.dr.sc. Veljko Šantić (1)
31.10.2025.			V5 (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Nikola Gržalja (1) Prof.dr.sc. Gordan Gulan (1) Prof.dr.sc. Veljko Šantić (1)

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
---	------------------------------	----------------------	----------------------

P1	Dječja ortopedija	3	Klinika za ortopediju Lovran
P2	Rame i lakat	3	Klinika za ortopediju Lovran
P3	Ručni zglob i šaka	3	Klinika za ortopediju Lovran
P4	Bolesti kralježnice	3	Klinika za ortopediju Lovran
P5	Kuk i natkoljenica; koljeno i potkoljenica, gležanj i stopalo	3	Klinika za ortopediju Lovran
	Ukupan broj sati predavanja	15	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati seminara		

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Izabrana poglavlja: dječje ortopedija	3	Klinika za ortopediju Lovran
V2	Izabrana poglavlja: rame i lakat	3	Klinika za ortopediju Lovran
V3	Izabrana poglavlja: ručni zglob i šaka	3	Klinika za ortopediju Lovran
V4	Izabrana poglavlja: bolesti kralježnice	3	Klinika za ortopediju Lovran
V5	Izabrana poglavlja: koljeno i potkoljenica, gležanj i stopalo	3	Klinika za ortopediju Lovran

	Ukupan broj sati vježbi	15	
	ISPITNI TERMINI (završni ispit)		
1.	02.12.2025.		
2.	03.02.2026.		
3.	03.06.2026.		
4.	22.09.2026.		

