

Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Protetika i ortotika

Voditelj: Izv.prof.dr.sc. Hari Jurdana

Katedra za kliničke medicinske znanosti II

Studij: Fizioterapija

Godina studija: druga

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.):

Kolegij **Ortotika i protetika** je obavezni kolegij druge godine studija Fizioterapije i sastoji se od 10 sati predavanja. Kolegij nosi 1 ECTS bod.

Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta zdravstvenih studija u Rijeci

Cilj i sadržaj kolegija je usvajanje osnovnih znanja o ortopedskim pomagalicama, načinu izrade i primjene u bolestima i stanjima koštano-zglobnog sustava. Drugi dio kolegija prikazuje proteze kao nadomjestak izgubljenih udova, objašnjava način izrade i aplikacije kod bolesnika te analizira faze liječenja i pripreme bolesnika za primjenu proteze te resocijalizaciju pacijenta.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u vidu predavanja uz projekciju slika i video zapisa, nakon čega slijedi završna interakcijska rasprava sa studentima u kojoj se zaključuje gradivo i komentira primjena pomagala.

Popis obvezne ispitne literature:

Ortopedija. Ivo Ruskowski I suradnici, Jumea 1990

Potpune proteze, Krešimir Kraljević, Areagrafika 200

Osnove primjenjene ortotike; primjenjene protetike I rehabilitacije; pomagala za kretanje I njihova primjena, Neven Kauzlarić I sur., ISPO-Croatia 2018.1

Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

Ortoze, proteze, pomagala za kretanje – uvod, nomenklatura. Opis povjesti upotrebe ortopedskih pomagala, od kože do modernih materijala.

Ortoze za kralješnicu – opis pomagala za kralješnicu sa funkcionalnom podjelom.

Ortoze za kuk i koljeno, Ortoze za kuk u djece – prikaz pomagala za kuk uključujući i ortoze za dječije

kukove koje predstavljaju važan način liječenja razvojnih poremećaja dječijeg kuka. Ortoze za koljeno su važne za sportsku traumatologiju i opisuju se njihova primjena.

Ortoze za gležanj, ortopedske cipele – ortopedske cipele spadaju u red važnih pomagala, od dječije dobi pa do deformiteta odraslih te kod skraćanja ekstremiteta.

Ortopedski ulošci, Ortoze za stopalo u djece – jedne su od najčešće prepisivanih pomagala, važne za razvitak stopala u djece.

Ortoze za rame i lakat – ova pomagala se prepisuju kod posttraumatskih deformiteta ili nestabilnosti.

Ortoze za šaku – predstavljaju važna pomagala u postraumatskim stanjima ili ozljedama tetiva ili živaca, opisuju se njihova primjena.

Ortoze u pareza i paraliza, Pomagala za kretanje – oštećenja živaca zahtijevaju potporna i funkcionalna pomagala koje sprečavaju mišićne atrofije ili funkcionalne poremećaje susjednih zglobova.

Proteze za gornji ekstremitet – opisuju se proteze koje mogu biti estetske ali u novije vrijeme elektroničke postižu važne funkcionalne rezultate.

Proteze za donji ekstremitet, Invalidska kolica – Dobro izrađene i postavljene proteze donjih udova bitno smanjuju invaliditet bolesnika.

Popis seminara s pojašnjenjem:

--

Popis vježbi s pojašnjenjem:

--

Obveze studenata:

Studenti su obvezni 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 FZS u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću FZS u Rijeci).

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

Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom

ispričnicom. **Nazočnost na predavanjima je obvezna.**

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave **ne može** nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F te mora **ponovno** upisati kolegij.

Na završnom (pismenom) ispitu provjeravaju se ključne, specifične kompetencije koje se utvrđuju za svaku cjelinu. Završni test ima 5 pitanja. Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje, student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od **50% točno riješenih pitanja**.

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:

Da (engleski)

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nazočnost na predavanjima je obvezna.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024/2025. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
09.01.2026.	P 1,2,3, (12,00-15,00) FZS Rijeka(Z4)			Prof.dr.sc. Hari Jurdana
16.01.2026.	P 4,5,6 (12,00-15,00) FZS Rijeka (Z4)			Prof.dr.sc. Hari Jurdana
23.01.2026.	P 7,8 ,9,10 (12,00-16,00) FZS Rijeka (Z4)			Prof.dr.sc. Hari Jurdana

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Ortoze, proteze, pomagala za kretanje – uvod, nomenklatura	1	FZS Rijeka (Z7)
P2	Ortoze za kralježnicu	1	FZS Rijeka (Z7)
P3	Ortoze za kuk i koljeno, Ortoze za kuk u djece	1	FZS Rijeka (Z7)
P4	Ortoze za gležanj, ortopedske cipele	1	FZS Rijeka (Z7)
P5	Ortopedski ulošci, Ortoze za stopalo u djece	1	FZS Rijeka (Z7)
P6	Ortoze za rame i lakat; Ortoze za šaku	1	FZS Rijeka (Z7)
P7	Ortoze u pareza i paraliza.Pomagala za kretanje	1	FZS Rijeka (Z7)
P8	Proteze za gornji ekstremitet	1	FZS Rijeka (Z7)
P9	Proteze za donji ekstremitet	1	FZS Rijeka (Z7)
P10	Protetika u svijetlu elektronike	1	FZS Rijeka (Z7)
	Ukupan broj sati predavanja	10	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1			
	Ukupan broj sati seminara		

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1			
	Ukupan broj sati vježbi		

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	13.02.2026.
2.	27.02.2026.
3.	11.06.2026.
4.	17.09.2026.
5.	