

Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Protetika i ortotika  
Voditelj: Izv.prof.dr.sc. Hari Jurdana  
Katedra za kliničke medicinska znanosti II  
Studij: Fizioterapija  
Godina studija: druga  
Akademska godina: 2022./2023.

## 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 Klinike za ortopediju u Lovranu.

**Cilj i sadržaj kolegija** je usvajanje osnovnih znanja o ortopedskim pomagalima, 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, Jumena 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 brojanog 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 2022./2023. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
06.10.2022.	P 1,2,3 (14,00-17,00) FZS Rijeka(Z7)			Prof.dr.sc. Hari Jurdana
13.10.2022.	P 4,5,6 (14,00-17,00) FZS Rijeka (Z7)			Prof.dr.sc. Hari Jurdana
20.10.2022.	P 7,8 (14,00-16,00) FZS Rijeka (Z7)			Prof.dr.sc. Hari Jurdana
27.10.2022.	P 9,10 (14,00-16,00) FZS Rijeka (Z7)			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)
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>10</b>	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1			
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>		

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1			
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>		

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	<b>03.11.2022.</b>
2.	<b>21.11.2022.</b>
3.	<b>06.07.2023.</b>
4.	<b>07.09.2023.</b>
5.	