

**Datum:** Rijeka, 26.09.2022.

**Kolegij:** FIZIOTERAPIJA U NEUROLOGIJI

---

**Voditelj:** IVANKA BANIČEK ŠOŠA, mag. physioth.

**Katedra:** Za Fizioterapiju

**Studij:** FIZIOTERAPIJA

**Naziv studija:**

PREDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ FIZIOTERAPIJA

**Godina studija:** 3

**Akadska 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 se sastoji od 45 sati predavanja, 10 sati seminara i 60 sati vježbi. Ukupno 115 sati. 8 ECTS bodova. Predavanja, seminari i vježbe održavaju se u KBC-u, na lokalitetima Sušak, Rijeka i Kantrida. Cilj kolegija je osposobiti studente za samostalnu procjenu, intervenciju i edukaciju osoba s neurološkim oštećenjima, u skladu s propisanim kompetencijama fizioterapeuta.

**Popis obvezne ispitne literature:**

Grozdek Čović g., Maček Z., Neurofacilitacijska terapija

**Popis dopunske literature:**

Davies P; Step to follow

Edwards S: Neurological Physiotherapy

**Nastavni plan:**

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

P 1 Neuroplastičnost - temelj neuror rehabilitacije  
P 2-6 Neurofiziologija pokreta – Učenje motorike  
P 7-9 Komponente normalnog pokreta  
P 10-15 Analiza položaja i normalnog pokretanja tijela  
P 16-17 Temeljna obilježja neuror rehabilitacije  
P 18-22 Fizioterapeutska procjena osoba s oštećenjem ili oboljenjem središnjeg ili perifernog živčanog sustava  
P 23-33 Specifičnosti tretmana osoba s oštećenjem ili oboljenjem središnjeg ili perifernog živčanog sustava  
P 34-40 Procjena i tretman djece koja boluju od cerebralne paralize

P 41-45 Aktivnosti dnevnog života

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

S1 ICF u neurofizioterapiji  
S2 Testovi u fizioterapeutskoj procjeni  
S3 Robotika u neurorehabilitaciji  
S4 Rehabilitacija osoba koje su preboljele CVI  
S5 Rehabilitacija osoba koje boluju od mišićne distrofije  
S6 Rehabilitacija osoba koje boluju od Parkinsonove bolesti  
S7 Rehabilitacija osoba koje boluju od multiple skleroza  
S8 Rehabilitacija osoba koje su preživjele traumatsku ozljedu glave  
S9 Timska suradnja u neurorehabilitaciji  
S10 Radna terapija u neurorehabilitaciji

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

V1-60 Prikaz Bobath I PNF koncepta u neurorehabilitaciji, Prikaz rane rehabilitacije kod osoba koje su preboljele CVI, Postupci kod djece s cerebralnom paralizom,

**Obveze studenata:**

Obavezno prisustvovanje predavanjima, vježbama i seminarima

**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 studenata na kolegiju vrednuje se i ocjenjuje tijekom nastave i na završnom ispitu. Ukupan postotak uspješnosti studenta tijekom nastave čini 50% ocjenskih bodova, a na završnom ispitu 50% ocjenskih bodova, od ukupno 100% ocjenskih bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS(A-E) 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 manje od 25% ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovo upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i prezentacijom seminara.

Ispit se sastoji od pismenog djela i prezentacije seminarskog rada.

Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50% ocjenskih bodova);

- a) Nazočnost na nastavi (do 10 bodova)
- b) Izrada seminarskog rada (do 20 bodova)
- c) Vježbe (do 20 bodova)

#### A nazočnost na nastavi (do 10 bodova)

Student može izostati s 30 % nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga, što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima, seminarima i vježbama je obavezna. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave, gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio o ECTS bodova i ocjenjen je ocjenom F. Bodovanje nazočnosti na nastavi obavljati će se na sljedeći način,

70-85% 5 ECTS

86-100% 10 ECTS

#### B izrada seminarskog rada (do 20% ocjenskih bodova) aktivnost pri pisanju i prezentaciji rada

Tijekom nastave svi student su obvezni izraditi seminar, pri čemu stječu maksimalno 20% ocjenskih bodova. Seminar i prezentaciju prvo šalju na uvid i korekciju. Svakog studenta se ocjenjuje bodovima na sljedeći način;

Ocjena, ocjenski bodovi

Dovoljan 10-11

Dobar 12-14

Vrlo dobar 15-17

Izvrstan 18-20

#### C vježbe

Nazočnost na vježbama je obavezna.

Bodovanje nazočnosti obavljati će se na sljedeći način

70-85% 5 ECTS

86-100% 10 ECTS

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

Završnom ispitu mogu pristupiti student koji su tijekom nastave ostvarili više od 25% ocjenskih bodova .

Završnom ispitu ne mogu pristupiti;

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

Završni ispit je pismeni ispit. Nosi 50% ocjenskih bodova.

Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove, na sljedeći način;

Nedovoljan o

Dovoljan 50%-59,9%

Dobar 60%-74,9%

Vrlo dobar 75%-89,9%

Izvrstan 90%-100%

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocjenjen i ostvariti minimum od 25% ocjenskih bodova.

Konačna ocjena je postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija kroz nastavu i završni ispit.

Donosi se na temelju zbroja svih ocjenskih bodova ECTS sustava prema kriteriju:

A=90-100% ocjenskih bodova

B=75-89,9%

C=60-74,5%  
D=50-59,9%  
F=0-49,9%  
U brojčanom sustavu  
A=izvrstan (5)  
B=vrlo dobar (4)  
C=doobar (3)  
D=dovoljan (2)  
F=nedovoljan (1)

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

da

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

Unesite tražene podatke

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

### Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
07.10.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku		Svaki od navedenih mentora održava 4 sata vježbi	Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka i Kantrida	Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.(lokalitet Sušak) Jelena picco, mag.physioth.(lokalitet Sušak) Jasna Imgrund, mag.physioth.(lokalitet Rijeka) Renata Kamjuš, bacc. Physioth. (lokalitet Kantrida) Jasmina Porobić Kosanović, mag.physioth (lokalitet Kantrida)
14.10.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.

			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka i Kantrida	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth. Renata Kamjuš, bacc. Physioth. Jasmina Porobić Kosanović, mag.physioth
21.10.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
...			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka i Kantrida	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth. Renata Kamjuš, bacc. Physioth. Jasmina Porobić Kosanović, mag.physioth.
28.10.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka i Kantrida	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth. Renata Kamjuš, bacc. Physioth. Jasmina Porobić Kosanović, mag.physioth.
04.11.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.

			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka i Kantrida	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth. Renata Kamjuš, bacc. Physioth. Jasmina Porobić Kosanović, mag.physioth.
11.11.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka i Kantrida	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth. Renata Kamjuš, bacc. Physioth. Jasmina Porobić Kosanović, mag.physioth.
25.11.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka i Kantrida	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth. Renata Kamjuš, bacc. Physioth. Jasmina Porobić Kosanović, mag.physioth.
02.12.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka i Kantrida	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth.

				Jasna Imgrund, mag.physioth. Renata Kamjuš, bacc. Physioth. Jasmina Porobić Ko- sanović, mag.physioth.
09.12.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Su- šaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00  Lokalitet Sušak, Ri- jeka i Kantrida	Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth. Renata Kamjuš, bacc. Physioth. Jasmina Porobić Ko- sanović, mag.physioth.
16.12.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Su- šaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00  Lokalitet Sušak, Ri- jeka	Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth.
23.12.2022.	08.00-09.45 Predavaona na Su- šaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00  Lokalitet Sušak, Ri- jeka	Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth.
13.01.2023.	08.00-09.45 Predavaona na Su- šaku			Ivanka Baniček Šoša, mag.physioth.

			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth.
20.01.2023.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth.
21.01.22	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth.
27.01.2023.	08.00-09.45 Predavaona na Sušaku			Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth.
			11.00-14.00 Lokalitet Sušak, Rijeka	Ivanka Bamiček Šoša, mag.physioth. Jelena picco, mag.physioth. Jasna Imgrund, mag.physioth.



### Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Neuroplastičnost-temelj neurorehabilitacije	1	Sušak
P2 -6	Neurofiziologija pokreta I učenje motorike	5	
P7-9	Komponente normalnog pokreta	3	
P10-15	Analiza položaja I normalnog pokretanja tijela	6	
P16-17	Temeljna obilježja neurorehabilitacije	2	
P18-22	Fizioterapeutska procjena osoba s oštećenjem ili obo- ljenjem perifernog I središnjeg živčanog sustava	5	
P23-33	Specifičnosti tretmana osoba s oštećenjem ili obo- ljenjem središnjeg I perifernog živčanog sustava	11	
P41-45	Aktivnosti dnevnog života	5	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	ICF u neurofizioterapiji	1	
S2	Testovi u fizioterapeutskoj procjeni	1	
S3	Robotika u neurorehabilitaciji	1	
S4	Rehabilitacija osoba koje su preboljele CVI	1	
S5	Rehabilitacija osoba koje boluju od mišićne distrofije	1	
S6	Rehabilitacija osoba koje boluju od Parkinsonove bolesti	1	
S7	Rehabilitacija osoba koje boluju od multiple skleroza	1	
S8	Rehabilitacija osoba koje su preživjele traumatsku ozljedu glave	1	
S9	Radna terapija u neurorehabilitaciji	1	
S10	Timska suradnja u neurorehabilitaciji	1	
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>10</b>	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1-60	Postupci kod osoba koje su preboljele CVI, u ranoj I kasnijoj fazi oporavka, Postupci kod djece s cereb- ralnom paralizom, prikaz Bobath koncepta, prikaz PNF koncepta,		KBC Rijeka,
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>60</b>	

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	10.02.2023.
2.	17.02.2023.
3.	24.02.2023.
4.	02.06.2023.