

Datum: Rijeka, 25. lipnja 2024.

Kolegij: Fizioterapijska procjena

Voditelj: Kristijan Zulle mag. physio.

e-mail voditelja: kristijan.zulle@uniri.hr

Katedra: Katedra za fizioterapiju

Studij: Prijediplomski stručni studiji - Fizioterapija redovni

Godina studija: 1

Akadska godina: 2024./2025.

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.):

U sklopu predmeta student upoznaje:

Svrha procjenjivanja u fizioterapiji. Mjerenje i teorija mjerenja; pouzdanost, valjanost i objektivnost. Subjektivni pregled, anamneza, opservacija, palpacija, postupci mjerenja i testovi u fizioterapiji. Antropometrijske mjere, mjerenje aerobnog kapaciteta i izdržljivosti, procjena integriteta i mobilnosti zglobova, mjere opsega pokreta; mjere mišićne jakosti - manualni mišićni test, dinamometrija, testiranje izometričke i izokinetičke jakosti mišića; procjena posture; procjena boli; procjena integriteta kože, procjena refleksne aktivnosti; procjena aktivnosti svakodnevnog života i instrumentalnih aktivnosti svakodnevnog života; procjena hoda, lokomocije i balansa; ergonomska i biomehanička procjena; procjena upotrebe pomoćnih i adaptivnih sredstava; specifične fizioterapijske metode i sustavi procjene. Dokumentiranje i interpretiranje rezultata procjene, te korištenje u planiranju fizioterapijske intervencije. Savladavanjem sadržaja predmeta student će usvojiti temeljna znanja i vještine potrebne za provođenje fizioterapijske procjene i utvrđivanje potrebe za fizioterapijskim tretmanom.

Savladavanjem sadržaja predmeta student će usvojiti teorijske i praktične spoznaje o osnovnim metodama procjenjivanja, dokumentiranja i interpretacije dobivenih rezultata te oblikovanja zaključaka procjene u okviru fizioterapijskog procesa.

Savladavanjem sadržaja predmeta student će usvojiti znanja potrebna za praćenje i usvajanje sadržaja predmeta uže stručne discipline.

Savladavanjem sadržaja kolegija student će biti sposoban:

- 1 razumjeti važnosti procjene kao osnove za planiranje fizioterapijskih postupaka,
- 2 razumjeti, opisati, analizirati i usporediti osnovne metode procjenjivanja u fizioterapiji,
- 3 demonstrirati temeljne praktične vještine provedbe subjektivnih i objektivnih postupaka procjene u fizioterapiji,
- 4 koristiti različite sustave dokumentiranja i interpretacije dobivenih rezultata,
- 5 oblikovati zaključke procjene, te ih koristiti u planiranju fizioterapijske intervencije,

6 aktivno sudjelovati u sveobuhvatnoj timskoj procjeni korisnika.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je ukupno 8 tjedna. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokvij, te na kraju nastave usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom kolokviju i završnom ispitu student stječe 6,5 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Zulle M., Fužinac-Smojver A., Lulić Drenjak J.: Mjerenje opsega pokreta i antropometrijsko mjerenje. Rijeka: Medicinski fakultet, 2012.
2. Filipović V., Klaić, I., Jakuš, L.: Evaluacijska lista za procjenu terapijskih postupaka. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 1997.
3. Mišigoj-Duraković, M., Matković, B., Medved, R.: Morfološka antropometrija u športu. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu, 1995.
4. Jakuš, L., Klaić, I.: Fizioterapijska procjena – nastavni tekstovi. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 2003.

Popis dopunske literature:

1. Amundsen, L. R.: Muscle Strength Testing – Instrumented and Non Instrumented Systems. New York: Churchill Livingstone, 1990.
2. Hislop, H. J., Montgomery, J.: Daniel's and Worthingham's Muscle Testing – Techniques of Manual Examination. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1995.
3. Klein Vogelbach, S.: Functional Kinetics. Berlin: Springer – Verlag, 1990.
4. Magee, D. J.: Orthopedic Physical Assessment. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1992.
5. Norkin, C. C., White, D. J.: Measurement of Joint Motion – A Guide to Goniometry. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1995.
6. Wadsworth, C. D.: Manual examination and treatment of the spine and extremities. Baltimore: Williams and Wilkins, 1988.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1.Svrha procjenjivanja u fizioterapiji

Ishodi učenja:

Upoznati se s razlogom zašto procjenjujemo. Upoznati se i usvojiti znanje o istom.

P2.Mjerenje i teorija mjerenja

Ishodi učenja:

Objasniti opću definiciju mjerenja. Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine vrste mjerenja. Znati osnovna načela mjerenja

P3. Pouzdanost, valjanost, objektivnost

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja i vještine mjerenja. Znati prepoznati vrste mjerenja, ponovljivost, valjanost i objektivnost.

Znati provođenja osnovnih i uznapredovalih mjerenja.

P4. Klinički pregled, anamneza, opservacija, palpacija.

Ishodi učenja:

Usvojiti osnovna načela pristupa bolesniku u vanbolničkoj medicinskoj službi.

Objasniti način pregleda pacijenta. Usvojiti znanja i vještine pristupu bolesniku u bolničkoj i vanbolničkoj medicinskoj službi. Znati objasniti organizaciju bolničke i vanbolničke medicinske službe.

P5. Testovi u fizioterapiji

Ishodi učenja:

Objasniti postupak provođenja testiranja. Objasniti klasifikaciju testiranja. Znati metode procjene. Usvojiti osnovna znanja o testiranju.

P6. Dokumentiranje, interpretacija rezultata

Ishodi učenja:

Znati osnovna načela dokumentiranja. Objasniti tehnike izvođenja dokumentiranja i interpretiranja.

Razumjeti ponovljivost, objektivnost i interpretaciju. Znati osnovna svojstva dokumentiranja.

P7. Planiranje fizioterapijske intervencije

Ishodi učenja:

Znati objasniti pojedine tehnike planiranja intervencija. Razumjeti način izvođenja pojedine tehnike intervencije. Objasniti indikacije i kontraindikacije za izvođenje pojedinih tehnika intervencija..

P8. Procjena integriteta i mobilnosti zglobova

Ishodi učenja:

Objasniti i znati opisati pojedine vrste procjene. Objasniti svrhu i način rada u procjeni integriteta i mobilnosti.

P9. Mjerenje opsega pokreta

Ishodi učenja:

Objasniti i savladati tehnike mjerenja opsega pokreta. Znati definiciju opsega pokreta. Znati osobitosti sustavnog mjerenja opsega pokreta u svim zglobovima ljudskog tijela.

P10. Mjerenje mišićne jakosti

Ishodi učenja:

Objasniti osobitosti mišićne jakosti. Objasniti pojedine vrste mjerenja. Znati najčešće uzroke nastanka mišićne slabosti.

P11. Manualni mišićni test

Ishodi učenja:

Objasniti osnove MMT. Razumjeti i interpretirati rezultate. Znati metode MMT.

P12. Dinamometrija

Ishodi učenja:

Definirati način rada dinamometra. Razumjeti dobivene rezultate.

P13. Testiranje izometričke jakosti mišića

Ishodi učenja:

Razumjeti metode testiranja. Znati najčešće metode testiranja. Razumjeti i objasniti načine testiranja.

P14. Testiranje izokinetičke jakosti mišića

Ishodi učenja:

Razumjeti metode testiranja. Znati najčešće metode testiranja. Razumjeti i objasniti načine testiranja.

P15. Procjena posture

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode testiranja posture. Razumjeti i objasniti načine testiranja posture.

P16. Procjena boli

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine testiranja skale boli.

P17. Procjena integriteta kože

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine testiranja skale integriteta.

P18. Procjena refleksne aktivnost

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine testiranja skale refleksne aktivnosti.

P19. Procjena aktivnost svakodnevnog života

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine testiranja skale aktivnosti svakodnevnog života.

P20. Procjena instrumentalnih aktivnosti svakodnevnog života

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene Razumjeti i objasniti načine testiranja instrumentalnih aktivnosti svakodnevnog života.

P21. Procjena hoda

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine testiranja procjene hoda.

P22. Procjena lokomocije

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine testiranja procjene lokomocije.

P23. Procjena balanca

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine testiranja procjene balansa.

P24. Ergonomska procjena

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine testiranja ergonomije.

P25. Biomehanička procjena

Ishodi učenja:

Razumjeti metode procjene. Znati najčešće metode procjene. Razumjeti i objasniti načine biomehaničke procjene.

P26. Procjena upotrebe pomoćnih i adaptivnih sredstava

Ishodi učenja:

Objasniti i savladati tehnike upotrebe sredstava. Znati osobitosti pomoćnih i adaptivnih sredstava.

P27. Specifične fizioterapijske metode

Ishodi učenja:

Razumjeti specifične metode testiranja. Znati najčešće specifične metode testiranja. Razumjeti i objasniti načine testiranja.

P28. Sustavi procjene

Ishodi učenja:

Razumjeti metode sustava procjene. Razumjeti i objasniti načine sustava procjene.

P29. Antropometrijske metode

Ishodi učenja:

Razumjeti specifične metode testiranja u antropometriji. Znati najčešće specifične metode testiranja.

Razumjeti i objasniti načine testiranja.

P30. Mjerenje aerobnog kapaciteta i izdržljivosti

Ishodi učenja:

Razumjeti specifične metode testiranja. Znati najčešće specifične metode testiranja. Razumjeti i objasniti načine testiranja.

Popis seminara s pojašnjenjem:

- S1 Antropometrijske vrijednosti grupe: indeks tjelesne mase – interpretacija rezultata dobivenih primjenom indeksa tjelesne mase BMI
- S2 Mjerenje dužine i obima gornjih ekstremiteta grupe – interpretacija rezultata dobivenih mjerenjem
- S3 Mjerenje dužine i obima donjih ekstremiteta grupe – interpretacija rezultata dobivenih mjerenjem
- S4 Mjerenje opsega pokreta – gornji ekstremiteti – analiza rezultata dobivenih mjerenjem
- S5 Mjerenje opsega pokreta – donji ekstremiteti – analiza rezultata dobivenih mjerenjem
- S6 Procjena posture članova grupe
- S7 Ergonomska procjena rada u kabinetu za kliničku kineziologiju i fizioterapijsku procjenu
- S8 Dinamometrija

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe se izvode na Fakultetu zdravstvenih studija u Kabinetu za fizioterapijsku procjenu.

Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično. Studenti će praktično izvoditi vježbe na svojim kolegama. Za prisustvovanje vježbi potrebno je imati kratke sportske hlače, majicu, tenisice.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Za pristupanje ispitu potrebno je uspješno kolokvirati dva obavezna kolokvija.

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).

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-E) i brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema dodiplomskim 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 neće moći pristupiti završnom ispitu, te moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na kolokvije budući se na sljedeći način:

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

- a) seminar
- b) obvezni kolokviji (2)

a) Bodovanje seminara obavljat će se na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	2
Dobar	4
Vrlo dobar	6
Izvrstan	10

b) Obvezni kolokviji (2)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti na **dva kolokvija**. Tijekom izvođenja kolokvija voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na slijedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	11
Dobar	13
Vrlo dobar	15
Izvrstan	20

Završni ispit je usmeni ispit. Nosi maksimalno 50 ocjenskih bodova.

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

Nedovoljan	0
Dovoljan	25
Dobar	30
Vrlo dobar	35
Izvrstan	50

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A = izvrstan (5) 90- 100% bodova

B = vrlo dobar (4) 75 – 89,9%

C = dobar (3) 60-74,9%

D=dovoljan (2) 50 – 59,9%

ISPOD JE NEDOVOLJAN (1)F

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ne

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.

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

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
24.2.2025.	P 1 i 2 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio.
27.2.2025.			V 1 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
3.3.2025.	P 3 i 4 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio.
6.3.2025.			V 2 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
10.3.2025.	P 5 i 6 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio.
13.3.2025.			V 3 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
17.3.2025.	P 7 i 8 8,00 – 10,00 Predavaonica Z7			Didović Ivan, mag. physio.
20.3.2025.			V 4 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Didović Ivan, mag. physio.
24.3.2025.	P 9 i 10 8,00-10,00			Kristijan Zulle, mag.

	Predavaonica Z7			physio.
26.3.2025.		S 1 A 10,00 – 12,00 B 12,00 – 14,00 Predavaonica Z0		Kristijan Zulle, mag. physio.
27.3.2025.			V 5 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
31.3.2025.	P 11 i 12 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio.
2.4.2025.		S 2 A 10,00 – 12,00 B 12,00 – 14,00 Predavaonica Z0		Kristijan Zulle, mag. physio.
3.4.2025.			V 6 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
7.4.2025.	P 13 i 14 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio
9.4.2025.		S 3 A 10,00 – 12,00 B 12,00 – 14,00 Predavaonica Z0		Kristijan Zulle, mag. physio.
10.4.2025.			V 7 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
14.4.2025.	P 15 i 16 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio
16.4.2025.		S 4 A 10,00 – 12,00 B 12,00 – 14,00 Predavaonica Z0		Kristijan Zulle, mag. physio.
17.4.2025.			V 8 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.

23.4.2025.		S 5 A 10,00 – 12,00 B 12,00 – 14,00 Predavaonica Z0		Kristijan Zulle, mag. physio.
24.4.2025.			V 9 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
28.4.2025.	P 17 i 18 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Karlo Horvat, mag. physio
30.4.2025.			V 10 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Karlo Horvat, mag. physio.
5.5.2025.	P 19-20 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio
7.5.2025.		S 6 A 10,00 – 12,00 B 12,00 – 14,00 Predavaonica Z0		Kristijan Zulle, mag. physio.
8.5.2025.			V 11 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
12.5.2025.	P 21 - 22 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio
14.5.2025.		S 7 A 10,00 – 12,00 B 12,00 – 14,00 Predavaonica Z0		Kristijan Zulle, mag. physio.
15.5.2025.			V 12 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
19.5.2025.	P 23 – 24 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio
21.5.2025.		S 8 A 10,00 – 11,00 B 12,00 – 13,00		Kristijan Zulle, mag. physio.

		Predavaonica Z0		
22.5.2025.			V 13 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
26.5.2025.	P 25 - 26 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Pave Kalebić, mag. physio
29.5.2025.			V 14 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Pave Kalebić, mag. physio.
2.6.2025.	P 27 - 28 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio
5.6.2025.			V 15 A 9,00 – 11,00 B 11,00 – 13,00 C 13,00 – 15,00	Kristijan Zulle, mag. physio.
9.6.2025.	P 29 - 30 8,00-10,00 Predavaonica Z7			Kristijan Zulle, mag. physio

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1	Svrha procjenjivanja u fizioterapiji	1	Z7
2	Mjerenje i teorija mjerenja	1	Z7
3	Pouzdanost, valjanost, objektivnost	1	Z7
4	Klinički pregled, anamneza, opservacija, palpacija.	1	Z7
5	Testovi u fizioterapiji	1	Z7
6	Dokumentiranje i interpretacija rezultata	1	Z7
7	Planiranje fizioterapijske intervencije	1	Z7
8	Procjena integriteta i mobilnosti zglobova	1	Z7
9	Mjerenje opsega pokreta	1	Z7
10	Mjerenje mišićne jakosti	1	Z7
11	Manualni mišićni test	1	Z7
12	Dinamometrija	1	Z7
13	Testiranje izometričke jakosti mišića	1	Z7
14	Testiranje izokinetičke jakosti mišića	1	Z7
15	Procjena posture	1	Z7
16	Procjena boli	1	Z7
17	Procjena integriteta kože	1	Z7
18	Procjena refleksne aktivnost	1	Z7
19	Procjena aktivnost svakodnevnog života	1	Z7
20	Procjena instrumentalnih aktivnost svakodnevnog života	1	Z7
21	Procjena hoda	1	Z7
22	Procjena lokomocije	1	Z7
23	Procjena balansa	1	Z7
24	Ergonomska procjena	1	Z7
25	Biomehanička procjena	1	Z7
26	Procjena upotrebe pomoćnih i adaptivnih sredstava	1	Z7
27	Specifične fizioterapijske metode	1	Z7
28	Sustavi procjene	1	Z7
29	Antropometrijske metode	1	Z7
30	Mjerenje aerobnog kapaciteta i izdržljivosti	1	Z7
	Ukupan broj sati predavanja	30	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1	Antropometrijske vrijednosti grupe: indeks tjelesne mase – interpretacija rezultata dobivenih primjenom indeksa tjelesne mase BMI	2	Z7

2	Mjerenje dužine i obima gornjih ekstremiteta grupe – interpretacija rezultata dobivenih mjerenjem	2	Z7
3	Mjerenje dužine i obima donjih ekstremiteta grupe – interpretacija rezultata dobivenih mjerenjem	2	Z7
4	Mjerenje opsega pokreta – gornji ekstremiteti – analiza rezultata dobivenih mjerenjem	2	Z7
5	Mjerenje opsega pokreta – donji ekstremiteti – analiza rezultata dobivenih mjerenjem	2	Z7
6	Procjena posture članova grupe	2	Z7
7	Ergonomska procjena rada u kabinetu za kliničku kineziologiju i fizioterapijsku procjenu	2	Z7
8	Dinamometrija	2	Z7
Ukupan broj sati seminara		15	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1	Mjerni instrumenti. Definiranje pokreta unutar ravnina. Nulti položaj. BMI	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
2	Mjerenje duljine i obima gornjih ekstremiteta	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
3	Mjerenje duljine i obima donjih ekstremiteta	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
4	Mjerenje opsega pokreta u zglobovima ramenog pojasa i ramenog zgloba.	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
5	Mjerenje opsega pokreta u lakatnom zglobu. Mjerenje opsega pokreta u zglobovima šake (i prstiju osobito palca).	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
6	Mjerenje opsega pokreta u zglobu kuka; Mjerenje pokretljivosti koljenog zgloba; Mjerenje pokretljivosti stopala i prstiju	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
7	Mjerenje pokretljivosti kralješnice po segmentima; mjerenje kralješnice u cjelini pri najčešćim posturalnim odstupanjima	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
8	Ponavljanje i kolokvij	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
9	Osnovni principi manualnog mišićnog testiranja; Manualni mišićni test snage mišića ramenog pojasa; Manualni mišićni test snage mišića pokretača nadlaktice	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu

10	Manualni mišićni test snage mišića pokretača podlaktice i šake; Testovi skraćanja pojedinih mišića gornjeg ekstremiteta	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
11	Manualni mišićni test pokretača natkoljenice i zdjelice. Manualni mišićni test pokretača potkoljenice.	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
12	Manualni mišićni test pokretača stopala i prstiju stopala Testovi skraćanja pojedinih mišića donjih ekstremiteta	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
13	Manualni mišićni test snage mišića glave i vrata. Opservacija i palpacija mišićnih skupina glave i vrata.	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
14	Manualni mišićni test snage mišića trupa. Opservacija i palpacija mišićnih skupina vrata .	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
15	Izokinetičko testiranje pojedinih mišića gornjeg ekstremiteta; Izokinetičko testiranje pojedinih mišića donjeg ekstremiteta;	3	Kabinet za fizioterapijsku procjenu
Ukupan broj sati vježbi		45	

0	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	24.6.2025.
2.	9.7.2025.
3.	8.9.2025.
4.	23.9.2025.