

Datum: Rijeka, 20. kolovoz 2022.

Kolegij: Fizioterapijski pristup kod periprotetičkih infekcija

Voditelj: Doc. dr.sc. Mirela Vučković, mag.physioth.

e-mail voditelja: mirela.vuckovic@fzsri.uniri.hr

Katedra: Katedra za fizioterapiju

Studij: Diplomski studij fizioterapije

Godina studija: 2

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.):

Fizioterapijski pristup kod periprotetičkih infekcija izborni je kolegij na 2. godini Diplomskog studija fizioterapije. Sastoji se od 15 sati predavanja, 10 sati seminara.

Cilj

Kolegij ima za cilj predložiti studentima najnovije spoznaje liječenja i rehabilitacije kod periprotetičkih infekcija. Sveobuhvatno prikazuje temeljna znanja iz spomenutog entiteta te prikazuje kako se fizioterapija isprepliće sa svim zdravstvenim strukturama. Studenti će dobiti potpuni uvid o načinu zbrinjavanja pacijenta u bolnici uslijed pojave infekcije. Upoznat će načela rehabilitacijskog procesa na temelju čega se postavlja cilj te sukladno tome i plan rehabilitacije. Studenti će steći znanja i vještine fizioterapijskog pristupa kod periprotetičkih infekcija, a kojem je cilj poboljšanje dugoročnog ishoda, povećanje samostalnosti i neovisnosti pacijenta.

Sadržaj kolegija

Definiranje osnovnih pojmova
Vrste infekcija s obzirom na mjesto, uzrok nastanka, dužinu trajanja
Komplikacije nakon ugradnje endoproteze
Najčešći uzročnici nastanka infekcija
Trostrana interakcija
Klasifikacija infekcija
Sonifikacija
Cilj i plan rehabilitacije nakon periprotetičkih infekcija (specifičnosti rehabilitacije)
Rehabilitacija po zahvaćenim segmentima (zglobovima)

Izvođenje nastave

Nastava se izvodi u obliku predavanja i seminara.
Kolegij se izvodi na Fakultetu zdravstvenih studija u Rijeci. Obaveznim dolaskom, aktivnošću na

nastavi te pisanjem i prezentacijom seminarskog rada, student pristupa završnom ispitu.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Tudor A, Mađarević T. Kuk. Zagreb:Medicinska naklada;2018.
2. Duran, L.W., Preventing medical device related infections. Med Device Technol, 2000. 11(6): p. 14-7.
3. Gallo J, Nieslanikova E. Prevention of Prosthetic Joint Infection: From Traditional Approaches towards Quality Improvement and Data Mining. J Clin Med. 2020 Jul 11;9(7):2190.
4. Kaufman MG, Meaie JD, Izaddoost SA. Orthopedic Prosthetic Infections: Diagnosis and Orthopedic Salvage. Semin Plast Surg. 2016 May;30(2):66-72.
5. Nastavni materijali

Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1-P2 Uvod u kolegij

Ishodi učenja: Upoznati se s ciljem kolegija Fizioterapijski pristup kod periprotetičkih infekcija te definirati osnovne pojmove. Upoznavanje s nastavnim planom i programom te kriterijima i načinu vrednovanja znanja

P3 Povijesni razvoj i pregled

Ishodi učenja: Znati osnovna načela razvoja i nastanka infekcija te povezati ih s današnjim protokolima

P4-P6 Uzroci nastanka infekcija te klasifikacija

Ishodi učenja: Prepoznati vrstu infekcije te u skladu s tim znati odabrati fizioterapijske postupnike

P7-P8 Prevencija periprotetičkih infekcija

Ishodi učenja: Opisati i upoznati studente sa strategijom prevencije periprotetičkih infekcija

P9-10 Rehabilitacija periprotetičkih infekcija koljena

Ishodi učenja: Na temelju specifične fizioterapijske procjene odrediti fizioterapijske intervencije

P11-12 Rehabilitacija periprotetičkih infekcija kuka

Ishodi učenja: Na temelju specifične fizioterapijske procjene odrediti fizioterapijske intervencije

P13-14 Rehabilitacija periprotetičkih infekcija ramena, gležnja, lakta i šake

Ishodi učenja: Na temelju specifične fizioterapijske procjene odrediti fizioterapijske intervencije

P15 Kvaliteta života pacijenata s periprotetičkom infekcijom

Ishodi učenja: Upoznati studente sa specifičnim problemima koji nastaju u sklopu navedenih

entiteta te kako isti utječu na kvalitetu života

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1 Fizioterapijske intervencije kod septički artritisa
S2 Infekcije u ortopediji
S3 Akutni hematogeni osteomijelitis i fizioterapijske intervencije
S4 Prevencija periprotetičkih infekcija kuka
S5 Prevencija periprotetičkih infekcija koljena
S6 Prevencija periprotetičkih infekcija ramena
S7 Periprotetički prijelomi
S8 Posttraumatske infekcije
S9 Fizioterapijske intervencije kod revizijska endoprotetike kuka
S10 Fizioterapijske intervencije kod revizijska endoprotetike koljena
S11 Rehabilitacija pacijenata s infekcijom zgloba kuka
S12 Rehabilitacija pacijenata s infekcijom zgloba koljena
S13 Rehabilitacija pacijenata s infekcijom zgloba ramena
S14 Rehabilitacija pacijenata s infekcijom zgloba gležnja
S15 Slobodne teme
S16 Slobodne teme

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Obveze studenata:

Studenti su obavezni prisutvovati svim oblicima nastave. Za izlazak na završni ispit uvjet je napisan i prezentiran seminarski rad.

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 Zdravstvenom fakultetu u Rijeci (usvojenog od strane Fakultetskog vijeća).
Rad studenata vrednuje se i ocjenjuje tijekom nastave i na završnom ispitu. Ukupan postotak uspješnosti studenta tijekom nastave čini do 50% ocjene, te 50% ocjene na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova. Kako bi pristupio završnom ispitu, mora steći minimalno 25 bodova tijekom nastave. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5).
Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema kriterijima ocjenjivanja.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i prezentacijom seminara na slijedeći način:

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimalno 25 ocjenskih bodova kako 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) Obavezni kolokvij (do 25 bodova)

Tijekom nastave svi studenti obavezni su pristupiti kolokviju gdje stječu maksimalno 25 bodova (raspon 13-25).

b) Izrada i prezentacija seminarskog rada (do 25 bodova)

Tijekom izrade i prezentacije seminarskog rada voditelj procjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na slijedeći 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 ispiti (upisuju kolegij iduće godine).

Završni ispit može biti usmeni ili pismeni. Nosi 50 ocjenskih bodova (raspon 25-50).

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

Ocjena	Ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	25-29
Dobar	30-44
Vrlo dobar	45-48
Odličan	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 minimalno 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%

F – 0-49,9%

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Sve vezano za kolegij dogovara se s nositeljom kolegija. Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za fizioterapiju Zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci. Studenti će tekuće obavijesti vezane za nesmetano obavljanje nastavnog procesa primiti putem zajedničkog e-maila odnosno preko predstavnika godine.

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

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
23.03.2023.	14.00-17.45 Z2			Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag.physioth.
24.03. 2023.	15.00-17.30 Z7			Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag.physioth.
25.03.2023.	14.00-18.30 Z7			Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag.physioth.

28.04. 2023.		14.00-18.00 Z7		Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag.physioth.
29.04. 2023.		8.00-12.00 Z7		Doc.dr.sc. Mirela Vučković, mag.physioth.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1-2	Uvod u kolegij		FZSRI
3	Povijesni razvoj i pregled		FZSRI
4-6	Uzroci nastanka infekcija te klasifikacija		FZSRI
7-8	Prevenција periprotetičkih infekcija		FZSRI
9-10	Rehabilitacija periprotetičkih infekcija koljena		FZSRI
11-12	Rehabilitacija periprotetičkih infekcija kUKA		FZSRI
13-14	Rehabilitacija periprotetičkih infekcija ramena, lakta, šake		FZSRI
15	Kvaliteta života pacijenata s periprotetičkom infekcijom		FZSRI
Ukupan broj sati predavanja		15	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1	Fizioterapijske intervencije kod septički artritisa		FZSRI
2	Infekcije u ortopediji		FZSRI
3	Akutni hematogeni osteomijelitis i fizioterapijske intervencije		FZSRI
4	Prevenција periprotetičkih infekcija kuka		FZSRI
5	Prevenција periprotetičkih infekcija koljena		FZSRI
6	Prevenција periprotetičkih infekcija ramena		FZSRI
7	Periprotetički prijelomi		FZSRI
8	Posttraumatske infekcije		FZSRI
9	Fizioterapijske intervencije kod revizijska endoprotetike kuka		FZSRI
10	Fizioterapijske intervencije kod revizijska endoprotetike koljena		FZSRI
11	Rehabilitacija pacijenata s infekcijom zgloba kuka		FZSRI
12	Rehabilitacija pacijenata s infekcijom zgloba koljena		FZSRI
13	Rehabilitacija pacijenata s infekcijom zgloba ramena		FZSRI
14	Rehabilitacija pacijenata s infekcijom zgloba gležnja		FZSRI
15	Slobodne teme		FZSRI

16	Slobodne teme		FZSRI
	Ukupan broj sati seminara	10	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	12.05.2023.
2.	2.06.2023.
3.	3.07.2023.
4.	5.09.2023.