

Datum: Rijeka, 25. srpnja 2022.

Kolegij: Ultrazvuk u sestrinskoj praksi – otvaranje i održavanje perifernog venskog puta

Voditelj: Josip Brusić, mag. med. techn.

Katedra: Katedra za kliničke medicinske znanosti II

Studij: Preddiplomski stručni studiji - Sestrinstvo redovni

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 **Ultrazvuk u sestrinskoj praksi** je je izborni kolegij na trećoj godini redovnog stručnog studija Sestrinstva i sastoji se od 15 sati predavanja, 15 sati vježbi, ukupno 30 sati (2 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Kabineta vještina Katedre za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Medicinskog fakulteta u Rijeci i Klinike za anesteziologiju i intenzivno liječenje Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Cilj kolegija je upoznati studente sa tematikom otvaranja i održavanja perifernog venskog puta uz pomoć ultrazvuka.. Tijekom kolegija studenti će dobiti informacije o: pravilnom postavljanju i održavanje perifernog venskog puta, otopinama i pripravcima za IV primjenu, komplikacijama pri otvaranju i održavanju perifernog venskog puta, osnovama ultrazvučnih tehnika, ultrazvučnoj anatomiji gornjih ekstremiteta, o prediktorima za procjenu otežanog venskog venskog puta.

Popis obvezne ispitne literature:

- Željko Župan: "PRIRUČNIK ultrazvučne radionice: regionalna anestezija i pristup krvotoku", Katedra za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 2009.
- Infusion Nurses Society: "Journal of infusion nursing - Supplement to January/February 2016., Volume 39, Number 1S ISSN 1533-1458"

Popis dopunske literature:

Unesite tražene podatke

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Periferni venski put:

- indikacije
- komplikacije
- prediktori za procjenu otežanog venskog puta

P2. Tehnike postavljanja perifernog venskog puta:

- priprema bolesnika i opreme za postavljanje IV puta
- odabir vene za venepunkciju
- odabir kanile – katetera za venepunkciju
- izvođenje postupka tradicionalnom tehnikom
- IO put
- SC put

P3. Otopine i balans tekućina:

- vrste otopina i pripravaka
- balans tekućina
- krvni pripravci

P4. Ultrazvuk:

- djelovanje ultrazvuka na organizam
- vrste ultrazvučnih uređaja
- vrste ultrazvučnih sondi
- vrste ultrazvučnih pregleda

P5. Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta:

- ultrazvučna anatomija gornjih ekstremiteta
- orijentacija sonde
- „dopler“ u prikazu struktura
- ultrazvučno otvaranje perifernog venskog puta – postupak

Popis seminara s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta:

- V1 položaj bolesnika, položaj medicinske sestre
- V2 tehnike upravljanja sondom tijekom postupka
- V3 korištenje „kolor doplera“ u prikazu struktura
- V4 ultrazvučni prikaz vena nadlaktice
- V5 ultrazvučni prikaz igle
- V6 venepunkcija na modelu uz postavljanje infuzije

Obveze studenata:

Redovito pohađanje nastave ta aktivno sudjelovanje u nastavi. Aktivno sudjelovanje u vježbama.

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 Fakultetu zdravstvenih studija u Rijeci** (usvojenog na Fakultetskom vijeću Fakulteta zdravstvenih studija u Rijeci).

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i broječnog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

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

A – 90 - 100%

B – 75 - 89,9%

C – 60 – 74,9%

D - 50 - 59,9%

F – 0 - 49,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u broježani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D = dovoljan (2)

F = nedovoljan (1)

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave i na pismenom ispitu. Tijekom nastave student skuplja maksimalno 50 ocjenskih bodova, a na završnom ispitu preostalih 50 bodova. Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti vježbama iz ultrazvuka. Tijekom vježbi voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta. Na vježbama student sakuplja maksimum 50 ocjenskih bodova, uspješno su svladane vježbe ako je student ostvario 25 ocjenskih bodova. Kriterij za uspješno savladane vježbe jest uspješno prikazana ultrazvučna anatomija gornjih ekstremiteta i 50 % uspješno postavljanje venskog puta uz pomoć ultrazvuka.

Ultrazvučna anatomija gornjih ekstremiteta		0-15 bodova
Postavljanje venskog puta pomoću ultrazvuka	50%	10 bodova
	75%	20 bodova
	100%	35 bodova
Ukupno		50 bodova

Završni ispit je pismeni ispit koji se sastoji od 40 pitanja višestrukog izbora s jednim točnim odgovorom.

Broj točnih odgovora	Postotak riješenosti testa	Ocjenski bodovi
20	50%	25
21	52,5%	26
22	55%	27
23	57,5%	28
24	60%	29
25	62,5%	30
26	65%	31
27	67,5%	32
28	70%	33
29	72,5%	34
30	75%	35
31	77,5%	36
32	80%	37
33	82,5%	39
34	85%	40
35	87,5%	41

36	90%	42
37	92,5%	44
38	95%	46
39	97,5%	48
40	100%	50

Student ostvaruje uspjeh na temelju riješenih pitanja na testu, od čega za prolaznu ocjenu mora zadovoljiti 50% točnih odgovora na pitanja u testu.

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
05.10.	P1 (11:00 – 13:00) Mali kabinet			Josip Brusić
12.10.	P2 (11:00 – 13:00) Mali kabinet			Josip Brusić
19.10.	P4 (11:00 -13:00) Mali kabinet			Josip Brusić
26.10.	P5 (08:00 – 13:00)			Josip Brusić

	Mali kabinet			
02.11.	P3 (11:00-13:00) Mali kabinet			Josip Brusić
15.11.	P5 (13:00-16:00) Mali kabinet			Josip Brusić
22.11.			V1 (13:00-15:00) Mali kabinet	Josip Brusić
28.11.			V2 – V3 (10:00-14:00) Anestezija Sušak	
05.12.			V4 – V5 (10:00-13:00) Mali kabinet	
12.12.			V6 (08:00-12:00) Anestezija Sušak	
19.12.			V6 (14:00-18:00) Z2	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1	Periferni venski put	3	Mali kabinet
2	Tehnika postavljanja perifernog venskog puta	3	Mali kabinet
3	Otpine i balans tekućina	3	Mali kabinet
4	Ultrazvuk	3	Mali kabinet
5	Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta	3	Mali kabinet
Ukupan broj sati predavanja		15	

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

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1	Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta	3	Mali kabinet
2	Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta	3	Mali kabinet
3	Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta	3	Mali kabinet
4	Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta	3	Mali kabinet
5	Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta	3	Mali kabinet
6	Ultrazvuk u otvaranju perifernog venskog puta	3	Z2
Ukupan broj sati vježbi		15	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	
2.	
3.	
4.	