

Datum: Rijeka, 5. rujna 2022.

Kolegij: Osnove transfuzijske medicine

Voditelj: Prim.mr.sc. Nada Vukelić-Damijani, dr.med.

e-mail voditelja: nvukelicdamijani@gmail.com

Katedra: Katedra za laboratorijsku i radiološku dijagnostiku

Studij: Preddiplomski stručni studiji - Primaljstvo redovni

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.):

Kolegij Osnove transfuzijske medicine obvezni je kolegij na drugoj godini (trećem semestru) stručnog studija primaljstva. Sastoji se od 15 sati predavanja, koja se izvode u predavaonicama Fakulteta zdravstvenih studija prema ovom izvedbenom nastavnom planu.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja iz područja transfuzijske medicine, specifične zdravstvene djelatnosti koja objedinjuje i povezuje kliničku medicinsku znanost, laboratorijsku djelatnost, javno zdravstvo i društvenu zajednicu u cjelini, a široko je uključena u mnoga klinička područja u kojima se primjenjuje transfuzijsko liječenje ili koriste specifična laboratorijska ispitivanja.

Sadržaj kolegija:

Opća načela darivanja krvi; specifičnosti krvi "in vivo" i "in vitro"; promjene u krvi tijekom skladištenja; vrste i karakteristike krvnih pripravaka i derivata plazme; sustav osiguranja kvalitete u transfuzijskoj medicini; krvnogrupni sustavi i njihov značaj; ABO krvne grupe; Rh sustav; ostali eritrocitni sustavi; HLA sustav; trombocitni i leukocitni antigeni; transfuzijsko liječenje; transfuzijske reakcije; klinička transfuzijska praksa; rizici transfuzijskog liječenja; laboratorijska imunohematološka dijagnostika trudnica i novorođenčadi.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja koja se izvode jednom ili dva puta tjedno, kroz četiri tjedna.

Nakon završetka nastave, a izvršenjem svih nastavnih aktivnosti održati će se pisana provjera znanja.

Prema odluci Senata Sveučilišta u Rijeci nastava će se izvoditi u hibridnom obliku, uz mogućnost udjela on-line nastave u obimu do 40% nastavnih sati.

Popis obvezne ispitne literature:

Balen S. Osnove transfuzijske medicine, Medicinski fakultet Osijek 2014, II izdanje

Popis dopunske literature:

Grgičević D. i sur. Transfuzijska medicina u kliničkoj praksi, Medicinska naklada 2006.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Transfuzijska medicina i opća načela darivanja krvi

Ishodi učenja:

Osnove transfuzijske medicine kao specifične zdravstvene djelatnosti; načela darivanja krvi; tko sve može biti davatelj krvi; autologna transfuzija; principi afereze; plazmafereza; trombafereza.

P2. Krvni pripravci - proizvodnja i karakteristike

Ishodi učenja:

Krv "in vivo" i "in vitro"; promjene u krvi tijekom skladištenja; što se sve može dobiti iz krvi; vrste i karakteristike krvnih pripravaka i derivata plazme; modificirani krvni pripravci; sustav osiguranja kvalitete u transfuzijskoj medicini.

P3. Krvne grupe i njihov značaj u transfuzijskoj medicini

Ishodi učenja:

Značaj i podjela krvnogrupnih sustava u transfuzijskoj medicini; značaj eritrocitnih krvnih grupa; imunologija, nasljeđivanje i klinički značaj ABO krvnogrupnog sustava.

P4. Ostali krvnogrupni sustavi u transfuzijskoj medicini

Ishodi učenja:

Imunologija, nasljeđivanje i klinički značaj Rh sustava i ostalih eritrocitnih sustava; HLA sustav; trombocitni i leukocitni antigeni.

P5. Klinička transfuzijska praksa

Ishodi učenja:

Specifičnosti transfuzijskog liječenja; izbor i primjena krvnih pripravaka; pravovremeno prepoznavanje ranih i kasnih transfuzijskih reakcija; liječenje transfuzijskih reakcija; sustavni nadzor nad transfuzijskim liječenjem.

P6. Krvlju prenosive bolesti

Ishodi učenja:

Rizik prijenosa krvlju prenosivih bolesti; značajke uzročnika krvlju prenosivih bolesti; laboratorijsko testiranje i mjere sprečavanja krvlju prenosivih bolesti.

P7. Imunohematološka dijagnostika trudnica i novorođenčadi

Ishodi učenja:

Specifičnosti laboratorijske imunohematološke dijagnostike trudnica i novorođenčadi; hemolitička bolest novorođenčeta; transfuzijsko liječenje hemolitičke bolesti novorođenčeta; RhD profilaksa.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Nisu predviđeni.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Nisu predviđeni.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u nastavi.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Završni ispit provodi se pismenom provjerom znanja. Pisani test sadži 25 pitanja, a ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema preddiplomskim kriterijima ocjenjivanja.

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**.

Ocjena	Broj točnih odgovora	% riješenosti
A	23-25	90 - 100
B	19-22	75 - 89,9
C	15-18	60 - 74,9
D	13-14	50 - 59,9
F	0-12	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:

Nije predviđeno.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Sve obavijesti vezane uz kolegij, kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stranicama Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.

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

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
04.10.2022.	P1 08,00 -10,00 Z2	-	-	Prim.mr.sc. Nada Vukelić-Damijani, dr.med.
10.10.2022.	P2, P3 11,00 – 15,00 Z2	-	-	Prim.mr.sc. Nada Vukelić-Damijani, dr.med.
21.10.2022.	P4, P5 12,00 – 17,00 Z2	-	-	Prim.mr.sc. Nada Vukelić-Damijani, dr.med.
28.10.2022.	P6 08,00 – 10,00 Z2	-	-	Prim.mr.sc. Nada Vukelić-Damijani, dr.med.
04.11.2022.	P7 08,00 – 10,00 Z2	-	-	Prim.mr.sc. Nada Vukelić-Damijani, dr.med.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Transfuzijska medicina i opća načela darivanja krvi	2	Z2
P2	Krvni pripravci – proizvodnja i karakteristike	2	Z2
P3	Krvne grupe i njihov značaj u transfuzijskoj medicini	2	Z2
P4	Ostali krvnogrupalni sustavi u transfuzijskoj medicini	3	Z2
P5	Klinička transfuzijska praksa	2	Z2
P6	Krvlju prenosive bolesti	2	Z2
P7	Imunohematološka dijagnostika trudnica i novorođenčadi	2	Z2
	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
	Ukupan broj sati vježbi	-	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	22.11.2022.
2.	22.12.2022.
3.	08.02.2023.
4.	07.07.2023.