

Izvedbeni nastavni plan predmeta

## **Transfuziologija i transplantologija**

Akadska godina 2022/2023

Voditelj predmeta: dr. sc. Jadranka Knežević, dr. med.

## **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

Kolegij Transfuziologija i transplantologija obvezni je predmet na petoj godini u sklopu katedre Kirurgija koji je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru sa 20 sati (7 sati predavanja, 5 sati seminara i 8 sati vježbi). Predmet se izvodi u prostorijama Sveučilišne kliničke bolnice Mostar.

### ***Cilj kolegija:***

Prikazati i usvojiti osnovna znanja i vještine iz područja Transfuziologije i transplantologije potrebnih za doktora medicine.

### ***Sadržaj kolegija:***

Sve o davanju pune krvi i donorskim aferezama, sigurnoj krvi.

Definicija dobrovoljnog davatelja krvi.

Testiranje krvi poslije uzimanja od dobrovoljnog davatelja

Testiranje bolesnika kojima treba ordinirati krvni pripravak i trudnica

Imunohematološka testiranja krvi (krvna grupa ABO, Rh faktor, drugi sustavi krvnih grupa, indirektni i direktni Coombs-ov test, križna proba/test kompatibilnosti.

Testiranje na krvlju prenosive bolesti : Hepatitis B (HBsAg),Hepatitis C (anti HCV),AIDS (anti HIV,HIV Ag, ) Sifilis (treponema pallidum).

Proizvodnja krvnih pripravaka (koncentrat eritrocita, koncentrat trombocita, svježe smrznuta plazma, isprani eritrociti i sprani trombociti, V grupa, filtrilani (leukodeplecirani pripravci ), inaktivacija patogena, ozračeni i njihovo čuvanje.

Izdavanje krvinih pripravaka prema bolesniku.

Liječenje krvnim pripravcima, postransfuzijske reakcije, hemovigilanca

Transplantacijska medicina u transfuzijskoj medicini HLA tipizacija tkiva, registar donora matičnih stanica koštane srži i prikupljanje matičnih stanica iz periferne krvi

***Obaveze studenata:***

Nastava se izvodi u obliku predavanja tijekom kojih nastavnik objašnjava temu i potiče aktivno i kritičko razmišljanje studenata te sudjelovanje u raspravi.

Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima i problemima u sklopu svake obrađivane teme. O pohađanju nastave vodi se evidencija za svakog studenta. Na kraju nastave je pismeni završni ispit

Broj i oblik nastavne jedinice	Teme, predavanja, seminara, vježbi i literatura
Predavanje 1,2,3	Povijest transfuziologije i transplantologije Davalatstvo krvi,registar donora matičnih stanica koštane srži Krvni pripravci (indikacije i primjena)
Seminar 1	Krvlju prenosive bolesti
Literatura:	Transfuzijska medicina u kliničkoj praksi ,Damir Grgičević Smjernice za liječenje krvnim pripravcima
Vježbe 1,2,3	
Predavanje 4,5	Krvne grupe ABO i Rh D i drugi sustavi krvnih grupa Direktn ( DAT) ,Indirektni (ICT) Coombsov test,križna proba
Seminar 2,3	Hemolitička bolest novorođenčeta Uloga transfuzijske medicine u liječenju bolesnika

Literatura	Transfuzijska medicina u kliničkoj praksi,Damir Grgičević Smjernice liječenjem krvnim pripravcima
Vježbe 4,5,6	
Predavanje 6,7	Postranfuzijske reakcije ,nus pojave transfuzijskog liječenja Transplantologija u transfuzijskoj medicini
Seminar 4,5	HLA tipizacija tkiva Hemostaza
Literatura	Transfuzijska medicina u kliničkoj praksi,Damir Grgičević Smjernice za liječenje krvnim pripravcima
Vježbe 7	

## **Utorak, 15.11.2022.**

9,00-9,45	Predavanje 1	Davalaštvo krvi
9,45- 10,30	Predavanje 2	Krvni pripravci (proizvodnja)
10,30-11,15	Predavanje 3	Krvni pripravci,indikacije i primjena
11,15-12,00	Seminar	Krvlju prenosive bolesti
12,00-12,45	Pauza	
12,45-13,30	Vježbe 1	
13,30-14,15	Vježbe 2	
14,15-15,00	Vježbe 3	
15,00-15,45	Vježbe 4	

## **Srijeda, 16.11.2022.**

9,00-9,45	Predavanje 4	ABO, Rh i drugi sustavi sustavi krvnih grupa
9,45- 10,30	Predavanje 5	Direktni i indirektni Coombsov test,križna proba
10,30-11,15	Seminar 2	Hemolitička bolest novorođenčeta/ uloga transfuzijske medicine
11,15-12,00	Seminar 3	Hemovigilanca
12,00-12,45	Pauza	
12,45-13,30	Vježbe 4	
13,30-14,15	Vježbe 5	
14,15-15,00	Vježbe 6	
15,00-15,45	Vježbe 4	

## **Četvrtak, 17.11.2022.**

9,00-9,45	Predavanje 6	Postranfuzijske reakcije,nus pojave transfuzijskog liječenje
9,45- 10,30	Predavanje 7	Transplantacija u transfuzijskoj medicini
10,30-11,15	Seminar 4	HLA tipizacija
11,15-12,00	Seminar 5	Hemostaza

12,00-12,45 Pauza

12,45-13,30 Vježbe 7

15,00-15,45 Vježbe 4

Predavanja i seminari se izvode u predavaoni na VIII katu glavne zgrade SKB Mostar

Vježbe se izvode u Transfuzijskom centru SKB Mostar

Ispit će se održati prema dogovoru

## **Ispit**

Završni ispit je pismeni i usmeni ispit za višu ocjenu.

Student ostvaruje uspjeh na temelju riješenih pitanja na testu **od čega za prolaz mora zadovoljiti 50% točnih odgovora na pitanja u testu**

A= 91-100% 5 (izvrstan)

B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar)

C = 67 to 78% 3 (dobar)

D = 55 to 66% 2 (dovoljan)

F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)

Literatura:

Transfuzijska medicina u kliničkoj praksi ,Damir Grgičević,

Medicinska naklada 2006/odabrana poglavlja

Smjernice za liječenje krvnim pripravcima

Zabilješke sa predavanja, seminara i vježbi

