

Izvedbeni nastavni plan predmeta

## **Transfuziologija i transplantologija**

Akadska godina 2024/2025

Voditelj predmeta: doc. 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 isprani trombociti, V grupa, filtrirani (leukodeplecirani pripravci ), inaktivacija patogena, ozračeni i njihovo čuvanje.

Izdavanje krvnih 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 Davalaštvo krvi,registar donora matičnih stanica koštane srži Krvni pripravci (indikacije i primjena)
Seminar 1	Hemovigilancia, postranfuzijske reakcije ,nus pojave transfuzijskog liječenja
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 Krvlju prenosive bolesti

Literatura	Transfuzijska medicina u kliničkoj praksi,Damir Grgičević Smjernice liječenjem krvnim pripravcima
Vježbe 4,5,6	
Predavanje 6,7	Transplantologija danas,transplantacija koštane srži i solidnih organa Postransplantacijske reakcije i nus pojave
Seminar 4,5	HLA tipizacija tkiva Važnost molekularnog pristupa određivanja krvnih grupa
Literatura	Transfuzijska medicina u kliničkoj praksi,Damir Grgičević Smjernice za liječenje krvnim pripravcima
Vježbe 7,8	

### **Utorak, 19.11.2024.**

9,00-9,45 Predavanje 1 Davalaštvo krvi  
9,45- 10,30 Predavanje 2 Krvni pripravci (proizvodnja)

10.30- 11.15 Pauza

11.15-12.00 Vježbe 1

12,00-12,45 Vježbe 2

### **Srijeda,20.11.2024.**

09,30-10,15 Predavanje 3 Krvni pripravci,indikacije i primjena

10,15-11,00 Seminar Hemovigilanca i Hemostaza

11,00-11,45 Pauza

11,45- 12.00 Vježbe 3

12.00-12.45 Vježbe 4

### **Četvrtak, 21.11.2024.**

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 Krvlju prenosiive bolesti

12,00-12,45 Pauza

12,45-13,30 Vježbe 4

13,30-14,15 Vježbe 5

14,15-15,00 Vježbe 6

### **Petak, 22.11.2024.**

9,00-9,45 Predavanje 6 Transplantologija danas,transplantacija koštane srži i solidnih organa

9,45- 10,30 Predavanje 7 Postransplantacijske reakcije i nus pojave

10,30-11,15 Seminar 4 HLA tipizacija

11,15-12,00 Seminar 5 Važnost molekularnog pristupa određivanja krvnih grupa

12,00-12,45 Pauza

12,45-13,30 Vježbe 7

Predavanja i seminari se izvode u predavaonici 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.

Student ostvaruje uspjeh na temelju riješenih pitanja na testu od čega za prolaz mora zadovoljiti 55% 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



