



Zavod Republike Slovenije  
za transfuzijsko medicino  
Blood Transfusion Centre of Slovenia

**TEČAJ**  
**TRANSFUZIJSKE MEDICINE**  
**ZA ZDRAVSTVENE DELAVCE IN SODELAVCE**  
*leto 2022*

**Predavanja**  
*2 tedna: 14. do 25. november 2022*

**Vaje v manjših skupinah:**  
**14. in 15. 11. 2022: 1. skupina**  
**16.11.2022: 2. skupina**  
**25.11.2022: 3. skupina**

***Izpit: četrtek 8. december 2022***

**Program tečaja je vpisan v**  
**Nacionalni register specialnih znanj v dejavnosti zdravstvene in babiške nege**  
**pod št.: SZO-2017-002-002**

**Tečaj je zaveden pri ZBORNICI ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE SLOVENIJE**  
**Pasivni in aktivni udeleženci (MS) tečaja prejmejo 25 licenčnih točk.**

**VABIMO**

MEDICINSKE SESTRE IN BABICE (srednja, višja, visoko-strokovna, mag. izobrazba),  
LABORATORIJSKE TEHNIKE, DIPL. ING. LABORATORIJSKE MEDICINE IN DRUGE  
ZDRAVSTVENE SODELAVCE, KI V OVIRU SVOJEGA POKLICNEGA DELA  
SO DELUJEJO PRI PRIRAVI KRVNIH PRIPRAVKOV V TRASFUZIJSKIH USTANOVAH ALI  
PRI ZDRAVLJENJU BOLNIKOV S KRVNIMI PRIPRAVKI V BOLNIŠNICAH

VSEBINA

OSNOVE TRANSFUZIJSKE MEDICINE, IMUNOLOGIJE, VIROLOGIJE IN  
TRANSPLANTACIJE V POVEZAVI S KLINIČNO IN LABORATORIJSKO MEDICINO  
TER ZDRAVSTVENO NEGO

**ZAKLJUČEK TEČAJA**

PRIDOBLENJE ZNANJE SE PREVERI S PISNIM TESTOM,  
PRIDOBLENENE PRAKTIČNE VEŠČINE PA Z IZVEDBO PRAKTIČNIH NALOG.  
PRED PREISKUSOM ZNANJA IN PRAKTIČNIH VEŠČIN BODO PREDAVATELJI NA  
VOLJO ZA PONAVLJANJE IN KONZULTACIJE.  
**DATUM PISNEGA IN PRAKTIČNEGA IZPITA 8. 12. 2022**

PREJELI BOSTE POTRDILO O USPEŠNO ZAKLJUČENEM USPOSABLJANJU.

**CENA TEČAJA: 500 EUR (brez DDV)**

**CENA TEČAJA VKLJUČUJE:**

Organizacijo in izvedbo predavanj in vaj ter učno gradivo  
**Plačilo tečaja po prejemu računa, ki bo poslan plačniku po zaključku tečaja.**  
**Po dogovoru se plačilo lahko izvede tudi januarja 2022 (v dveh obrokih).**  
**Samoplačniki plačajo kotizacijo ob prihodu na Zavod.**

**PRIJAVA DO 1. 11. 2022**

Elektronska prijavnica je dostopna na spletni strani <http://www.ztm.si>  
(izobraževanje/koledar-dogodkov/prijava)

DODATNE INFORMACIJE O PROGRAMU, PRIJAVI IN PLAČILU IZOBRAŽEVANJA DOBITE NA TELEFONU  
01/ 54 38 197 (Gregorc C.) ali 01/ 54 38 206 (Brič I.)

**PROGRAMSKI ODBOR:**

prim. Irena Brič, dr. med., spec. transf. med.  
mag. Marko Cukjati, dr. med., spec. transf. med.  
Irena Razboršek, dr. med., spec. transf. med.  
mag. Cvetka Gregorc, VMS, prof. zdr. vzg.,

**ORGANIZACIJSKI ODBOR** mag. Cvetka Gregorc, VMS, prof. zdr. vzg.  
prim. Irena Brič, dr. med., spec. transf. med.

## 1. teden: 14. do 18. november 2022

PONEDELJEK, 14.11.2022		
8.00 – 8.15	Predstavitvev poteka in ciljev tečaja	Gregorc, Bricl
8.15 – 9.00	Zgodovina transfuzijske medicine Zakonska določila za zagotavljanje varnosti in kakovosti preskrbe s krvjo	Bricl
9.00 – 9.45	Sistem kakovosti v transfuzijski dejavnosti	Uran
9.45 – 10.05	ODMOR	
10.05 – 10.50	Organiziranost transfuzijske dejavnosti in krvodajalstva	Mali
10.55 – 11.40	Izbir krvodajalca za odvzem krvi	Mali
11.45 – 12.30	Odvzem polne krvi krvodajalcu in stranski učinki	Mali
13.00 – 16.00	Vaje vsi udeleženci: predstavitvev ZTM, krvodajalstvo, odvzem krvi, afereze	Peer, Mihorič Franič, Čokl
TOREK, 15.11.2022		
8.00 – 8.45	Fiziologija krvi	Rener
8.50 – 9.35	Bolezni krvi in krvotvornih organov	Rener
9.40 – 10.25	Laboratorijske preiskave eritrocitne vrste	Bricl
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Krvne skupine ABO,H in P, strukturno sorodni antigeni	Rožman
11.35 – 12.20	Krvne skupine ABO,H in P, strukturno sorodni antigeni	Rožman
12.25 – 13.10	Pripravki eritrocitov	Stanišič
	NI VAJ	
SREDA, 16.11.. 2022		
8.00 – 8.45	Krvnoskupinski sistem Rh	Urbajs
8.50 – 9.35	Krvnoskupinski sistemi izven ABO in Rh	Urbajs
9.40 – 10.25	Osnove genetike	Vidan Jeras
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Celična in humoralna imunost in komplementni sistem	Vidan Jeras
11.35 – 12.20	Priprava in shranjevanje krvnih komponent	Dolinar
12.25 – 13.10	Dodatna obdelava krvnih komponent	Dolinar
13.30 – 16.00	Vaje MS UKC: določanje KS in predtransfuzijske preiskave, predelava, izdaja KK, OTS (2. skupini)	Peer, Mihorič Lovšin, Kovačič, Musar
ČETRTEK, 17. 11. 2022		
8.00 – 8.45	Predtransfuzijske lab. preiskave	Urbajs
8.50 – 9.35	Predtransfuzijske lab. preiskave	Urbajs
9.40 – 10.25	Identifikacija nepričakovanih protiteles	Maček
10.25 – 11.10	Avtoimunska hemolitična anemija	Maček
11.10 – 11.35	ODMOR	
11.35 – 12.20	Izdaja in transport krvnih pripravkov	Stanišič
12.25 – 13.10	Izdaja in transport krvnih pripravkov	Stanišič
13.30 – 16.00	Vaje zaposleni transf. ustanove: določanje KS, priprava KK, shranjevanje in izdaja KK OTS (2 skupini)	Peer, Mihorič Lovšin, Musar Kovačič Tonejc
PETEK, 18. 11. 2022		
8.00 – 8.45	Presejalno testiranje krvodajalcev in preprečevanje prenosa bolezni s krvjo	Železnik
8.50 – 9.35	Plazma	Razboršek
9.40 – 10.25	Indikacije za zdravljenje s krvnimi komponentami in zdravili iz krvi	Razboršek
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Granulocitni antigeni in TRALI	Maček
11.35 – 12.20	Informiranje in pravice prejemnikov transfuzije	Gregorc
12.25 – 14.00	Pristojnosti in dokumentacija ob transfuziji KK Naročanje KK in odvzem vzorcev za lab. preiskave. Transfuzija krvnih komponent	Gregorc Beguš, Kovačič Tonejc

## 2. teden: 21. do 25. november 2022

PONEDELJEK, 21. 11. 2022		
8.00 – 8.45	Hemostaza (normalna, motnje)	Rener
8.50 – 9.35	Hemofilija	Rener
9.40 – 10.25	Afereze	Cukjati
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Pripravki levkocitov	Milojković
11.35 – 12.20	Avtotransfuzija in terapevtski odvzemi krvi	Milojković
12.25 – 13.10	Pripravki trombocitov	Dolinar
13.30 – 16.00	Vaje zaposleni transf. ustanove (dežurstvo): ICT, NP (1. skupina)	Peer, Mihorič
TOREK, 22. 11. 2022		
8.00 – 8.45	Pravilnik o transfuzijskih preiskavah in postopkih ob transfuziji	Bricl
8.50 – 9.35	Hemovigilanca	Bricl
9.40 – 10.25	Klasifikacija in opredelitev neželenih učinkov transfuzije	Bricl
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Klinično vodenje transfuzijskega zdravljenja (PBM) (na daljavo)	Kramar
11.35 – 12.20	Neželeni učinki transf.- prenos bolezni s krvjo	Rahne
12.25 – 13.10	Neželeni učinki transf.- prenos bolezni s krvjo	Rahne
13.30 – 14.45	Izvajanje DDP pri opravljanju prometa z zdravili na debelo Afereze	Ličen posnetek
SREDA, 23. 11. 2022		
8.00 – 8.45	Prenatalno testiranje in hemolitična bolezen novorojenčka	Bricl
8.50 – 9.35	Prenatalno testiranje in hemolitična bolezen novorojenčka	Bricl
9.40 – 10.25	Hemovigilanca, HBPN – klinični primeri, Telemedicina	Bricl
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Molekularno biološke preiskave v transfuzijski medicini	Dovč Drnovšek
11.35 – 12.20	Molekularno biološke preiskave v transfuzijski medicini	Dovč Drnovšek
12.25 – 13.10	Trombocitni antigeni in HIT	Rožman
13.30 – 16.00	VAJE vsi udeleženci: Prenatalni, trombocitni, molekularni, CUOO, CTKD	Dovč, Maličev, Pipuš, Ozmeč, Jovanović, Živković
ČETRTEK, 24. 11. 2022		
8.00 – 8.45	Testi tkivne skladnosti pred presaditvijo organov	Vidan-Jeras
8.50 – 9.35	Testi tkivne skladnosti pred presaditvijo organov	Vidan-Jeras
9.40 – 10.25	Testi tkivne skladnosti pred presaditvijo krvotvornih matičnih celic	Vidan-Jeras
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Odvzem in presaditev krvotvornih matičnih celic	Cukjati
11.35 – 12.20	Določanje koncentracije in lastnosti matičnih celic	Maličev
12.25 – 13.10	Obdelava in shranjevanje celičnih pripravkov	Krašna
13.30 – 16.00	VAJE vsi udeleženci: Center za tipizacijo tkiv, Register KMC	VAJE na ZTM
PETEK, 25. 11. 2022		
8.00 – 8.45	Registri nesorodnih darovalcev KMC in banke PK (na daljavo)	Požnenel
8.50 – 9.35	Napredna zdravljenja (na daljavo)	Požnenel
9.40 – 10.25	Napredna zdravljenja (na daljavo)	Švajger
ČETRTEK, 8. 12. 2022		
8.00 – 13.00	Konzultacije in IZPIT na ZTM (praktično in pisno)	Razboršek, Bricl, Maček,Peer, Mihorič, Gregorc

