



Zavod Republike Slovenije  
za transfuzijsko medicino  
Blood Transfusion Centre of Slovenia

**TEČAJ**  
**TRANSFUZIJSKE MEDICINE**  
**ZA ZDRAVSTVENE DELAVCE IN SODELAVCE**  
*leta 2021*

**Predavanja na daljavo.**  
**2 tedna: 15. do 26. november 2021**

**Vaje v živo na ZTM v manjših skupinah:**  
**15. in 16. 11. 2021: 1. skupina**  
**17.11.2021: 2. skupina**  
**26.11.2021: 3. skupina**

**Izpit v živo na ZTM: četrtek 9. december 2021**

**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 SODELUJEJO  
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**

PRIDOBLENJO 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 9. 12. 2021**

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. 2021**

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: 15. do 19. november 2021

PONEDELJEK, 15.11.2021		
8.00 – 8.45	Predstavitve poteka in ciljev tečaja	Gregorc
8.50 – 9.35	Zgodovina transfuzijske medicine Zakonska določila za zagotavljanje varnosti in kakovosti preskrbe s krvjo	Bričl
9.40 – 10.25	Sistem kakovosti v transfuzijski dejavnosti	Uran
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Organiziranost transfuzijske dejavnosti in krvodajalstva	Mali
11.35 – 12.20	Izbir krvodajalca za odvzem krvi	Mali
12.25 – 13.10	Odvzem polne krvi krvodajalcu in stranski učinki	Mali
14.00 – 16.30	Vaje v laboratoriju <b>1. skupina</b> (določanje KS in predtransfuzijske preiskave)	VAJE na ZTM
TOREK, 16.11.2021		
8.00 – 8.45	Fiziologija krvi	Renner
8.50 – 9.35	Bolezni krvi in krvotvornih organov	Renner
9.40 – 10.25	Laboratorijske preiskave eritrocitne vrste	Bričl
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Krvne skupine AB0,H in P, strukturno sorodni antigeni	Rožman
11.35 – 12.20	Krvne skupine AB0,H in P, strukturno sorodni antigeni	Rožman
12.25 – 13.10	Pripravki eritrocitov	Stanišič
14.00 – 16.30	Vaje v laboratoriju <b>1. skupina</b> (določanje KS in predtransfuzijske preiskave)	VAJE na ZTM
SREDA, 17.11. 2021		
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
14.00 – 16.30	Vaje v laboratoriju <b>2. skupina</b> (določanje KS in predtransfuzijske preiskave)	VAJE na ZTM
ČETRTEK, 18. 11. 2021		
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	Pripravki trombocitov	Dolinar
11.10 – 11.35	ODMOR	
11.35 – 12.20	Izdaja in transport krvnih pripravkov: naročilnice, vzorci, priprava krvi in dokumentacija	Stanišič
12.25 – 13.10	Izdaja in transport krvnih pripravkov: naročilnice, vzorci, priprava krvi in dokumentacija	Stanišič
13.15 – 13.45	Priprava krvnih komponent	posnetek
PETEK, 19. 11. 2021		
8.00 – 8.45	Plazma	Razboršek
8.50 – 9.35	Pripravki levkocitov	Milojkovič
9.40 – 10.25	Avtotransfuzija in terapevtski odvzemi krvi	Milojkovič
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Klinično vodenje transfuzijskega zdravljenja (PBM)	Kramar
11.35 – 12.20	Pravilnik o transfuzijskih preiskavah in postopkih ob transfuziji	Bričl
12.25 – 13.10	Informiranje in pravice prejemnikov transfuzije	Gregorc
14.00 – 16.00	Naročanje KK in odvzem vzorcev za lab. preiskave. Postopki pred transfuzijo KK	Beguš, Tonejc Gregorc, Pipan

## 2. teden: 22. do 26. november 2021

PONEDELJEK, 22. 11. 2021		
8.00 – 8.45	Hemostaza (normalna, motnje)	Renner
8.50 – 9.35	Hemofilija	Renner
9.40 – 10.25	Afereze	Cukjati
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Indikacije za zdravljenje s krvnimi komponentami in zdravili iz krvi	Razboršek
11.35 – 12.20	Indikacije za zdravljenje s krvnimi komponentami in zdravili iz krvi	Razboršek
12.25 – 13.10	Granulocitni antigeni in TRALI	Maček
14.00 – 14.45	Izvajanje DDP pri opravljanju prometa z zdravili na debelo	Ličen
14.45 – 15.15	Afereze	posnetek
TOREK, 23. 11. 2021		
8.00 – 8.45	Hemovigilanca	Bričl
8.50 – 9.35	Klasifikacija in opredelitev neželenih učinkov transfuzije	Maček
9.40 – 10.25	Avtoimunska hemolitična anemija	Maček
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Presejalno testiranje krvodajalcev in preprečevanje prenosa bolezni s krvjo	Železnik
11.35 – 12.20	Neželeni učinki transf. - prenos bolezni s krvjo	Rahne
12.25 – 13.10	Neželeni učinki transf. - prenos bolezni s krvjo	Rahne
14.00 – 16.30	Prava kri pravemu bolniku	posnetek
SREDA, 24. 11. 2021		
8.00 – 8.45	Prenatalno testiranje in hemolitična bolezen novorojenčka	Bričl
8.50 – 9.35	Prenatalno testiranje in hemolitična bolezen novorojenčka	Bričl
9.40 – 10.25	Hemovigilanca, HBPN – klinični primeri Telemedicina	Bričl
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Molekularno biološke preiskave v transfuzijski medicini	Dovč Dmrvšek
11.35 – 12.20	Molekularno biološke preiskave v transfuzijski medicini	Dovč Dmrvšek
12.25 – 13.10	Trombocitni antigeni in HIT	Rožman
13.00 – 16.30	Prenatalni, celični, molekularni, tromb. in gran. laboratorij	predstavitve
ČETRTEK, 25. 11. 2021		
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
14.00 – 16.30	Center za tipizacijo tkiv, Register KMC	predstavitve
PETEK, 26. 11. 2021		
8.00 – 8.45	Registri nesorodnih darovalcev KMC in banke PK	Požnel
8.50 – 9.35	Napredna zdravljenja	Požnel
9.40 – 10.25	Napredna zdravljenja	Švajger
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 13.00	Vaje v laboratoriju <b>3. skupina</b> (določanje KS in predtransfuzijske preiskave)	VAJE na ZTM