



Zavod Republike Slovenije
za transfuzijsko medicino
Slovenian Institute for Transfusion Medicine

TEČAJ
TRANSFUZIJSKE MEDICINE
ZA ZDRAVSTVENE DELAVCE IN SODELAVCE
leto 2025

1. teden: **17. do 21. november 2025**
2. teden: **24. do 28. november 2025**
3. teden: **1. do 5. december 2025**
Izpit: 11. december 2025

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

PRIDOBLEJENE KOMPETENCE

PRIDOBLEJENO ZNANJE SE PREVERI S PISNIM TESTOM,
PRIDOBLEJENE 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 11. 12. 2025

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 2026 (v dveh obrokih).
Samoplačniki plačajo kotizacijo ob prihodu na Zavod.

PRIJAVA DO 3. 11. 2025

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 38 107 (Bratina M.) 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.
Mojca Bratina, univ. dipl. soc. inf.,

ORGANIZACIJSKI ODBOR Mojca Bratina, univ. dipl. soc. inf.,
prim. Irena Brič, dr. med., spec. transf. med.

1. teden: 17. do 21. november 2025

PONEDELJEK , 17.11. 2025		
8.00 – 8.15	Predstavitev poteka in ciljev tečaja	
8.15 – 9.35	Zgodovina transfuzijske medicine Zakonska določila za zagotavljanje varnosti in kakovosti preskrbe s krvjo Telemedicina v transfuzijski službi	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	SKUPINA 1 in 2: Predstavitev ZTM / Krvodajalstvo - odvzem krvi /afereze	Lekše Golob Čokl Natalija
TOREK, 18.11.2025		
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	Bričl
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Krvne skupine AB0,H in P, strukturno sorodni antigeni	Rožman on-line
11.35 – 12.20	Krvne skupine AB0,H in P, strukturno sorodni antigeni	Rožman on-line
12.25 – 13.10	Priprava in shranjevanje krvnih komponent	Dolinar
16.00 do 19.00	Skupina 1: DOLOČANJE KRVNE SKUPINE ABO, Rh, K (tehnike testiranja)	Uhan, Intihar
14.00 – 16.00	Skupina 2: Priprava krvnih komponent , Laboratorij za končno kontrolo KK, Izdaja KK	Matko, Kovačič Tonejc, Smrekar
SREDA, 19.11.2025		
8.00 – 8.45	Osnove genetike	Montanič
8.50 – 9.35	Celična in humoralna imunost in komplementni sistem	Montanič
9.40 – 10. 25	Krvnoskupinski sistem Rh	Urbajs
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Krvnoskupinski sistemi izven ABO in Rh	Urbajs
11.35 – 12.20	Dodatna obdelava krvnih komponent	Dolinar
12.25 – 13.10	Pripravki eritrocitov	Stanišič
14.00 – 16.00	Skupina 1: Shranjevanje, transport KK	Kovačič Tonejc
16.00 do 19.00	Skupina 2: DOLOČANJE KRVNE SKUPINE ABO, Rh, K (tehnike testiranja)	Uhan, Intihar
ČETRTEK, 20. 11. 2025		
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 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Pripravki trombocitov	Dolinar
11.35 – 12.20	Shranjevanje, izdaja in transport krvnih pripravkov	Stanišič
12.25 – 13.10	Shranjevanje, izdaja in transport krvnih pripravkov	Stanišič
14.00 – 16.00	Skupina 1 : Priprava krvnih komponent; Laboratorij za končno kontrolo KK	Lovšin N., Uhan, Intihar
16.00 do 19.00	Skupina 2: Antiglobulinski test, Serološko določanje entigenov na E, specifikacija Ab, hladni aglutininov, navzkrižni preiskus)	
PETEK, 21. 11. 2025		
8.00 – 8.45	Pripravki levkocitov	Miljković
8.50 – 9.35	Avtotransfuzija in terapevtski odvzemi krvi	Miljković
9.40 – 10. 25	Plazma in zdravila iz krvi	Filipović
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Pravilnik o transfuzijskih preiskavah in postopkih ob transfuziji	Bričl
11.35 – 12.20	DPP in opravljanje prometa z zdravili na debelo	Ličen
14.00 – 14.45	Informiranje in pravice prejemnikov transfuzije	
14.45 – 18.00	Naročanje KK in odvzem vzorcev za lab. preiskave. Postopki pred transfuzijo KK (CIIM) (1. Skupina MS)	Beguš

2. teden: 24. do 28. november 2025

PONEDELJEK , 24. 11. 2025		
8.00 – 8.45	Hemostaza (normalna, motnje)	Rener
8.50 – 9.35	Hemofilija	Rener
9.40 – 10. 25	Granulocitni antigeni in TRALI	Maček
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Trombocitni antigeni in HIT	Rožman
11.35 – 12.20	Afereze	Cukjati
14.00 – 14.45	Informiranje in pravice prejemnikov transfuzije	
14.45 – 18.00	Naročanje KK in odvzem vzorcev za lab. preiskave. Postopki pred transfuzijo KK (CIIM) (2. Skupina MS)	Beguš
TOREK, 25. 11. 2025		
8.00 – 8.45	Klasifikacija in opredelitev neželenih učinkov transfuzije	Maček
8.50 – 9.35	Avtoimunska hemolitična anemija	Maček
9.40 – 10. 25	Presejalno testiranje krvodajalcev in preprečevanje prenosa bolezni s krvjo	Železnik
10.25 – 10.45	Hemovigilanca	Bričl
10.45 – 11.30	Prenatalno testiranje in hemolitična bolezen novorojenčka	Bričl
11.35 – 12.20	Prenatalno testiranje in hemolitična bolezen novorojenčka	Bričl
12.25 – 13.10	Hemovigilanca, HBPN – klinični primeri	Bričl
16.30 – 19.00	Informiranje in pravice prejemnikov transfuzije Naročanje KK in odvzem vzorcev za lab. preiskave. Postopki pred transfuzijo KK (CIIM) (3. Skupina MS)	Beguš
SREDA, 26. 11. 2025		
8.00 – 8.45	Molekularno biološke preiskave v transfuzijski medicini	Dovč Drnovšek
8.50 – 9.35	Molekularno biološke preiskave v transfuzijski medicini	Dovč Drnovšek
9.40 – 10. 25	Neželeni učinki transf.- prenos bolezni s krvjo	Rahne
10.30 – 11.15	Neželeni učinki transf.- prenos bolezni s krvjo	Rahne
11.15 – 11.30	ODMOR	
11.35 – 12.20	Plazma	Mali
12.25 – 13.10	Indikacije za zdravljenje s krvnimi komponentami in zdravili iz krvi	Mali
14.00 – 16.30	Prenatalni, celični, molekularni, tromb. in gran. laboratorij	Dovč Drnovšek Maličev, Pipuš
ČETRTEK, 27. 11. 2025		
8.00 – 8.45	Testi tkivne skladnosti pred presaditvijo organov	Montanič
8.50 – 9.35	Testi tkivne skladnosti pred presaditvijo organov	Montanič
9.40 – 10. 25	Testi tkivne skladnosti pred presaditvijo krvotvornih matičnih celic	Montanič
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	Cirman
14.00 – 16.30	Center za tipizacijo tkiv, Register KMC Oddelek za terapevtske storitve, Center za kriobiologijo	Rotar, Kemperle, Kunilo, Cirman, Musar
PETEK, 25. 11. 2025		
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 – 11.30	Dobra proizvodnja praksa pri pripravi zdravil za napredno zdravljenje	Cirman
11.35 – 12.20	Klinično vodenje transfuzijskega zdravljenja (PBM)	Rakušek
13.00 – 13.45	Oddelek za terapevtske storitve, Center za kriobiologijo	Rotar, Kemperle, Kunilo, Cirman, Musar
13.45 – 14.30	Center za tipizacijo tkiv, Register KMC	

3. teden: 1. december do 5. december 2025

Praktično usposabljanje
transfuzijska ustanova / klinični oddelku bolnišnice

PONEDELJEK , 1.12. 2025		
Ura	vsebina	kraj
7.00 – 15.00	Izbor krvodajalcev, medicinski vprašalnik	ZTM / transfuzijska ustanova
7.00 - 15.00	Priprava bolnika na transfuzijo krvnih komponent, pisna privolitev in naročanje krvnih komponent	Klinični odderek bolnišnice
TOREK, 2.12. 2025		
7.00 – 15.00	Laboratorijske preiskave pred odvzemom polne krvi krvodajalcu in pred transfuzijo krvnih komponent	ZTM / transfuzijska ustanova
7.00 - 15.00	Odvzem vzorcev za lab. preiskave pred transfuzijo krvnih komponent	Klinični odderek bolnišnice
SREDA, 3.12. 2025		
7.00 – 15.00	Odvzem polne krvi krvodajalcu in afereza	ZTM / transfuzijska ustanova
7.00 - 15.00	Izvedba transfuzije eritrocitov, trombocitov, plazme, granulocitov	Klinični odderek bolnišnice
ČETRTEK, 4.12. 2025		
7.00 – 15.00	Priprava eritrocitov, trombocitov, plazne in dodatna obdelava KK	ZTM / transfuzijska ustanova
7.00 - 15.00	Dokumentiranje transfuzije eritrocitov, trombocitov, granulocitov	Klinični odderek bolnišnice
PETEK, 5.12. 2025		
7.00 – 15.00	Shranjevanje, izdaja in transport krvnih komponent	ZTM / transfuzijska ustanova
7.00 - 15.00	Spremljane učinkov transfuzije krvnih komponent, neželeni učinki transfuzije, hemovigilanca	Klinični odderek bolnišnice

11. december 2025

Konzultacije in izpit

ČETRTEK, 11. 12. 2025 ZTM zaposleni		
ura	vsebina	kraj
8.00 -10.30	Konzultacije	ZTM
10.30 – 12.00	Pisni test	ZTM
12.00– 14.00	Preverjanje praktičnih veščin	Uhan Intihar Bričl, Železnik
14.00 do 15.00	Razglasitev rezultatov izpita in podelitev potrdil	Bričl, Gregorc Uhan Intihar