



Zavod Republike Slovenije
za transfuzijsko medicino
Blood Transfusion Centre of Slovenia

TEČAJ
TRANSFUZIJSKE MEDICINE
ZA ZDRAVSTVENE DELAVCE IN SODELAVCE
letu 2023

- 1. teden: 13. do 17. november 2023*
2. teden: 20. do 24. november 2023
3. teden: 27. nov. do 1. dec. 2023
Izpit: 8. december 2023

Predavanja bo možno spremljati v živo na ZTM ali na daljavo.

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

PRIDOBLENANO 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. 2023

PREJELI BOSTE POTRDILO O USPEŠNO ZAKLJUČENEM USPOSOBLJANJU.

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 3. 11. 2023

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: 13. do 17. november 2023

PONEDELJEK, 13.11. 2023		
8.00 – 8.45	Predstavitve poteka in ciljev tečaja	Gregorc
8.50 – 9.35	Zgodovina transfuzijske medicine	Bričl
9.40 – 10. 25	Zakonska določila za zagotavljanje varnosti in kakovosti preskrbe s krvjo	Bričl
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	Predstavitve ZTM / Krvodajalstvo - odvzem krvi	VAJE
TOREK, 14.11.2023		
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	Priprava in shranjevanje krvnih komponent	Dolinar
14.00 – 16.30	Priprava krvnih komponent (afereze), Laboratorij za končno kontrolo KK DOLOČANJE KRVNE SKUPINE ABO, Rh, K (tehnike testiranja)	VAJE
SREDA, 15.11. 2023		
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	Dodatna obdelava krvnih komponent	Dolinar
12.25 – 13.10	Pripravi eritrocitov	Stanišič
14.00 – 16.30	Priprava krvnih komponent (afereze); Laboratorij za končno kontrolo KK DOLOČANJE KRVNE SKUPINE ABO, Rh, K (tehnike testiranja)	VAJE
ČETRTEK, 16. 11. 2023		
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	Pripravi trombocitov	Dolinar
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
14.00 – 16.30	Izdaja in transport krvnih pripravkov, Zdravila iz krvi Antiglobulinski test, Serološko določanje antigenov na E, specifikacija Ab, hladni aglut.)	VAJE
PETEK, 17. 11. 2023		
8.00 – 8.45	Pripravi levkocitov	Miljković
8.50 – 9.35	Plazma	Razboršek
9.40 – 10. 25	Zdravila iz krvi	Razboršek
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 – 16.30	Naročanje KK in odvzem vzorcev za lab. preiskave. Postopki pred transfuzijo KK	VAJE

2. teden: 20. do 24. november 2023

PONEDELJEK, 20. 11. 2023		
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	Trombocitni antigeni in HIT	Rožman
14.00 – 16.30	Ambulanta za oskrbo hemofilikov, KO hematologija – transfuzija	VAJE
TOREK, 21. 11. 2023		
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	ODMOR	
10.45 – 11.30	Neželeni učinki transf. - prenos bolezni s krvjo	Rahne
11.35 – 12.20	Neželeni učinki transf. - prenos bolezni s krvjo	Rahne
12.25 – 13.10	Hemovigilanca	Bričl
14.00 – 16.30	Hemovigilanca – okužbe s krvjo, Testiranje na označevalce okužb, Testiranje krvodajalcev, Navzkrižni preizkus	VAJE
SREDA, 22. 11. 2023		
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	Bričl
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	Granulocitni antigeni in TRALI	Maček
14.00 – 16.30	Prenatalni, celični, molekularni, tromb. in gran. laboratorij Preiskave pred transfuzijo (celovit pregled - ponovitev)	VAJE
ČETRTEK, 23. 11. 2023		
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 Oddelek za terapevtske storitve, Center za kriobiologijo	VAJE
PETEK, 24. 11. 2023		
8.00 – 8.45	Registri nesorodnih darovalcev KMC in banke PK	Požnenel
8.50 – 9.35	Napredna zdravljenja	Požnenel
9.40 – 10. 25	Napredna zdravljenja	Švajger
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Avtotransfuzija in terapevtski odvzemi krvi	Miljković
11.35 – 12.20	Sistem kakovosti v transfuzijski dejavnosti	Uran
12.25 – 13.10	Telemedicina v transfuzijski službi	Bričl
14.00 – 16.30	Center za tipizacijo tkiv, Register KMC Oddelek za terapevtske storitve, Center za kriobiologijo	VAJE

3. teden: 27. nov. do 1. dec. 2023 (40 ur)

Praktično usposabljanje za postopke priprave in transfuzijo krvnih komponent na delovnem mestu pri delodajalcu