

Verzija: 15. 11. 2018



Zavod Republike Slovenije  
za transfuzijsko medicino  
Blood Transfusion Centre of Slovenia

**TEČAJ**  
**TRANSFUZIJSKE MEDICINE**  
**ZA ZDRAVSTVENE DELAVCE IN SODELAVCE**  
*leto 2018*

*2 tedna: 19. do 30. november 2018*

*Izpit: 14. december 2018*

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

V postopku je vloga za dodelitev licenčnih točk pri  
ZBORNICE ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE SLOVENIJE  
ZBORNICE LABORATORIJSKE MEDICINE SLOVENIJE

**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 14. 12. 2018**

PREJELI BOSTE POTRDILO O USPEŠNO ZAKLJUČENEM USPOSABLJANJU.

**CENA TEČAJA: 600 EUR (brez DDV)**

CENA TEČAJA VKLJUČUJE: GRADIVO IN PRIGRIZKE MED ODMORI  
Plačilo tečaja po prejemu računa, ki bo poslan plačniku po zaključku tečaja.  
Po dogovoru se plačilo lahko izvede tudi januarja 2019 (v dveh obrokih).

**PRIJAVA DO 12. 11. 2018**

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.), 01/5438 229 (Lekše Golob B.) ali 01/ 54 38 206 (Brič I.)

**PROGRAMSKI ODBOR:**

prim. Irena Brič, dr. med., spec. transf. med.  
izr. prof., dr. Primož Rožman, dr. med., spec. transf. med.  
mag. Marko Cukjati, dr. med., spec. transf. med.  
Snežna Levičnik Stezinar, dr. med., spec. transf. med.  
mag. Cvetka Gregorc, VMS, prof. zdr. vzg.,

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

**1. teden: 19. do 23. november 2018**

<b>PONEDELJEK , 19.11. 2018</b>		
8.00 – 8.45	Predstavitvev poteka in ciljev tečaja	Bričl
8.50 – 9.35	Zgodovina transfuzijske medicine Zakonska določila za zagotavljanje varnosti in kakovosti preskrbe s krvjo	Bričl
9.40 – 10. 25	Organiziranost transfuzijske dejavnosti in krvodajalstva	Mali
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Krvne skupine AB0,H in P, strukturno sorodni antigeni	Maček
11.35 – 12.20	Krvne skupine AB0,H in P, strukturno sorodni antigeni	Maček
13.00 – 16.30	Predstavitvev ZTM Krvodajalstvo - odvzem krvi	VAJE
<b>TOREK, 20.11.2018</b>		
8.00 – 8.45	Laboratorijske preiskave eritrocitne vrste	Bričl
8.50 – 9.35	Izbor krvodajalca za odvzem krvi	Mali
9.40 – 10. 25	Odvzem polne krvi krvodajalcu in stranski učinki	Mali
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Priprava in shranjevanje krvnih komponent	Hrašovec Lampret
11.35 – 12.20	Dodatna obdelava krvnih komponent	Hrašovec Lampret
13.00 – 16.30	Priprava krvnih komponent (afereze) DOLOČANJE KRVNE SKUPINE ABO, Rh, K (tehnike testiranja)	VAJE
<b>SREDA, 21.11.. 2018</b>		
8.00 – 8.45	Osnove genetike, Celična in humoralna imunost, Komplementni sistem	Vidan Jeras
8.50 – 9.35	Krvnoskupinski sistem Rh	Urbajs
9.40 – 10. 25	Krvnoskupinski sistemi izven ABO in Rh	Urbajs
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Pripravki eritrocitov	Stanišič
11.35 – 12.20	Pripravki levkocitov	Milojković
13.00 – 16.30	Priprava krvnih komponent (afereze) DOLOČANJE KRVNE SKUPINE ABO, Rh, K (tehnike testiranja)	VAJE
<b>ČETRTEK, 22. 11. 2018</b>		
8.00 – 8.45	Fiziologija krvi	Rener
8.50 – 9.35	Bolezni krvi in krvotvornih organov	Rener
9.40 – 10. 25	Testi tkivne skladnosti pred presaditvijo organov	Vidan-Jeras
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Testi tkivne skladnosti pred presaditvijo KMC	Vidan-Jeras
11.35 – 12.20	Odvzem in presaditev krvotvornih matičnih celic	Cukjati
13.00 – 16.30	Center za tipizacijo tkiv, Register KMC Izdaja in transport krvnih pripravkov, Zdravila iz krvi	VAJE
<b>PETEK, 23. 11. 2018</b>		
8.00 – 8.45	Pridobivanje in opredelitev matičnih celic za presaditev	Maličev
8.50 – 9.35	Obdelava in shranjevanje celičnih pripravkov	Krašna
9.40 – 10. 25	Registri nesorodnih darovalcev KMC in banke PK	Požnenel
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Afereze	Cukjati
11.35 – 12.20	Avtotransfuzija in terapevtski odvzemi krvi	Milojković
13.00 – 16.30	Center za tipizacijo tkiv, Register KMC Izdaja in transport krvnih pripravkov, Zdravila iz krvi	VAJE

**2. teden: 26. do 30. november 2018**

<b>PONEDELJEK , 26. 11. 2018</b>		
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	Plazma in zdravila iz krvi	Razboršek
11.35 – 12.20	Pripravki trombocitov	Hrašovec Lampret
13.00 – 16.30	Oddelek za terapevtske storitve Antiglobulinski test, Serološko določanje antigenov na E, specifikacija Ab, hladni aglut.)	VAJE
<b>TOREK, 27. 11. 2018</b>		
8.00 – 8.45	Izdaja in transport krvnih pripravkov: naročilnice, vzorci, priprava krvi in dokumentacija	Stanišič
8.50 – 9.35	Izdaja in transport krvnih pripravkov: naročilnice, vzorci, priprava krvi in dokumentacija	Stanišič
9.40 – 10. 25	Indikacije za zdravljenje s krvnimi komponentami in zdravili iz krvi	Razboršek
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Pravilnik o transfuzijskih preiskavah in postopkih ob transfuziji	Bričl
11.35 – 12.20	Informiranje in pravice prejemnikov transfuzije	Gregorc
13.00 – 16.30	Naročanje KK in odvzem vzorcev za lab. preiskave. Postopki pred transfuzijo KK	VAJE
<b>SREDA, 28. 11. 2018</b>		
8.00 – 8.45	Klasifikacija in opredelitev neželenih učinkov transfuzije	Maček
8.50 – 9.35	Avtoimunska hemolitična anemija	Maček
9.40 – 10. 25	Neželeni učinki transf. - prenos bolezni s krvjo	Rahne
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Neželeni učinki transf. - prenos bolezni s krvjo	Rahne
11.35 – 12.20	Presejalno testiranje krvodajalcev in preprečevanje prenosa bolezni s krvjo	Rahne
13.00 – 16.30	Hemovigilanca – okužbe s krvjo, Testiranje na označevalce okužb, Testiranje krvodajalcev Navzkrižni preizkus	VAJE
<b>ČETRTEK, 29. 11. 2018</b>		
8.00 – 8.45	Napredna zdravljenja	Požnenel
8.50 – 9.35	Prenatalno testiranje in hemolitična bolezen novorojenčka	Bričl
9.40 – 10. 25	Molekularno biološke preiskave v transfuzijski medicini	Dovč Drnovšek
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Trombocitni antigeni in HIT	Maček
11.35 – 12.20	Granulocitni antigeni in TRALI	Maček
13.00 – 16.30	Prenatalni, celični in molekularni laboratorij Preiskave pred transfuzijo ( celovit pregled - ponovitev)	VAJE
<b>PETEK, 30. 11. 2018</b>		
8.00 – 8.45	Hemovigilanca	Bričl
8.50 – 9.35	Hemovigilanca, HBPN – klinični primeri	Bričl
9.40 – 10. 25	Klinično vodenje transfuzijskega zdravljenja (PBM)	Marič
10.25 – 10.45	ODMOR	
10.45 – 11.30	Sistem kakovosti v transfuzijski dejavnosti	Uran
11.35 – 12.20	Telemedicina v transfuzijski službi	Bričl
13.00 – 16.30	Preiskave pred transfuzijo (priprava na izpit)	VAJE