



Zavod Republike Slovenije  
za transfuzijsko medicino  
Blood Transfusion Centre of Slovenia



Šlajmerjeva 6, 1000 Ljubljana  
Tel. 01 / 5438-100, 5438 197

## Podiplomska šola za specializante

# TRANSFUZIJSKA MEDICINA

## IMUNOHEMATOLOGIJA KOMPONENTNA TERAPIJA

14. do 25. januar 2019

Ljubljana

Program se izvaja v soglasju z  
ZDRAVNIŠKO ZBORNICO SLOVENIJE

### SPLOŠNI PODATKI O IZOBRAŽEVANJU

Izobraževanje je namenjeno specializantom, ki imajo transfuzijsko medicino v programu specializacije in zdravnikom, ki pri svojem delu potrebujejo znanje iz transfuzijske medicine za zdravljenje s krvjo.

Izobraževanje zajema področje imunohematologije in komponentne terapije. Učno gradivo bo udeležencem dostopno na Google Drive. Priporočamo še »**Handbook of transfusion**«, United Kingdom Blood Services. 5. izdaja, januar 2014. Dostopna je na spletni strani:  
<http://www.transfusionguidelines.org.uk/transfusion-handbook>

Praktično usposabljanje udeleženci opravijo po dogovoru na Zavodu RS za transfuzijsko medicino v Ljubljani.

Praktično usposabljanje poteka na področju preskrbe s krvjo in laboratorijske diagnostike. Za področje imunohematologije morajo udeleženci izvesti določeno število laboratorijskih preiskav (npr. določitev krvne skupine ABO, RhD in Kell)

Program praktičnega usposabljanja udeleženci prejmejo na izobraževanju.

Po zaključku predavanj in praktičnem usposabljanju sledi preizkus znanja. Datum preverjanja znanja udeleženci določijo v dogovoru z organizatorji tečaja. Udeleženci, ki uspešno opravijo preizkus znanja, prejmejo potrdilo o usposobljenosti za ocenjevanje rezultatov transfuzijskih preiskav na temeljni ravni in izvajanje osnovnih opravil pri zbiranju, predelavi, shranjevanju, izdajanju in uporabi krvnih komponent.

#### Programski odbor:

**Vodja:** prim. Snežna LEVIČNIK STEZINAR, dr. med., spec. transf.

**Člani:** prim. Irena BRICL, dr. med., mag. Marko Cukjati, dr. med., Irena Razboršek, dr. med.

#### Organizacijski odbor:

Mag. C. Gregorc, prof. zdr. vzg., prim. Snežna LEVIČNIK STEZINAR, dr. med.

**Število udeležencev:** 35 - 40

#### **Predavanja:**

14., 15., 16., 17., 21. in 22. januar 2019

#### **Praktično usposabljanje:**

18., 23., 24. in 25. januar 2019

**Preizkus znanja:** 1 dan (po dogovoru)

#### **Kraj:**

Zavod RS za transfuzijsko medicino,  
Šlajmerjeva 6, 1000 Ljubljana  
(tel.01-5438-100)

#### **Cena:**

438,00 EUR

V ceni je zajet 22% DDV.

#### **Prijava**

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

**Rok za prijavo: do 4. januar 2019**

#### **Plačilo:**

Plačilo po prejemu računa, ki bo izstavljen in poslan plačniku po zaključku izobraževanja.

#### **Informacije:**

Zavod RS za transfuzijsko medicino,  
Šlajmerjeva 6, 1000 Ljubljana

Mag. Cvetka Gregorc, prof.zdr. vzg.,  
Služba za izobraževanje  
Tel. 01/ 5438 197

Prijavljeni kandidati sami poskrbijo za namestitev v času tečaja.

## NAMEN IZOBRAŽEVANJA

Udeleženci izobraževanja pridobijo teoretična in praktična znanja s področja transfuzijske medicine in transplantacije, celične in tkivne terapije ter laboratorijske diagnostike.

Čeprav je osnovna dejavnost transfuzijske medicine še vedno preskrba s krvjo in zdravljenje s krvnimi pripravki, danes ne gre več za golo nadomestno zdravljenje, temveč za vrsto drugih terapevtskih postopkov, kot so različne oblike afereze, transplantacije krvotvornega tkiva, adoptivna imunska terapija, sistemsko in lokalno hemostatsko zdravljenje, transplantacija matičnih celic in celično inženirstvo. Njihov skupni cilj ni pasivno nadomeščanje, temveč aktivno in ciljano vzpostavljanje porušenega homeostaznega ravnovesja posamičnih funkcij krvi, tj. njenih hemodinamskih, oksiformnih, hemostatskih, metabolnih, tkivnotvornih in imunskih funkcij.

Teoretični del izobraževanja vključuje naslednja področja transfuzijske medicine:

- preskrbo s krvjo (krvodajalstvo, zbiranje, testiranje in predelava krvi ter shranjevanje in posredovanje krvnih pripravkov),
- zdravljenje s krvjo in krvnimi pripravki, celicami in posebnimi terapevtskimi postopki,
- laboratorijsko diagnostiko (imunohematološke, imunogenetske, virološke in mikrobiološke preiskave ter storitve, s katerimi se zagotavlja tkivno skladnost, obenem pa preprečuje ali nadzoruje neželene učinke transfuzije in transplantacije).

| <b>PONEDELJEK: 14. januar 2019</b> |                  |   |
|------------------------------------|------------------|---|
| 13.30 – 14.00                      | Gregorc          | <b>Registracija</b>   |
| 14.00 – 14.15                      | Levičnik Gregorc | <b>Uvod</b>   |
| 14.15 – 15.30                      | Mali             | <b>Krvodajalstvo in preskrba s krvjo v svetu in Sloveniji<br/>Zbiranje krvi</b>                       |
| 15.30 – 16.15                      | Stanišič         | <b>Pripravki eritrocitov</b>  |
| 16.15 – 16.30                      | o d m o r        |   |
| 16.30 – 17.15                      | Stanišič         | <b>Shranjevanje, distribucija, transport in vračanje krvnih komponent</b>                             |
| 17.15 – 18.00                      | Bricl            | <b>Vrste in tehnike imunohematoloških preiskav</b>  |
| <b>TOREK: 15. januar 2019</b>      |                  |   |
| 14.00 – 14.45                      | Maček            | <b>Krvne skupine ABO</b>  |
| 14.45 – 15.30                      | Urbajs           | <b>Krvnoskupinski sistem Rh in ostale krvne skupine</b>   |
| 15.30 – 16.15                      | Hrašovec Lampret | <b>Pripravki trombocitov</b>  |
| 16.15 – 16.30                      | o d m o r        |   |
| 16.30 – 17.15                      | Milojković       | <b>Pripravki levkocitov</b>   |
| 17.15 – 18.00                      | Milojković       | <b>Avtotransfuzija in terapevtski odvzemi krvi</b>  |
| <b>SREDA: 16. januar 2019</b>      |                  |   |
| 14.00 – 14.45                      | Urbajs           | <b>Predtransfuzijske laboratorijske preiskave</b>   |
| 14.45 – 15.30                      | Urbajs           | <b>Predtransfuzijske laboratorijske preiskave</b>   |
| 15.30 – 16.15                      | Razboršek        | <b>Plazma in zdravila iz krvi</b>   |
| 16.15 – 16.30                      | o d m o r        |   |
| 16.30 – 17.15                      | Bricl            | <b>Pravilnik o transfuzijskih preiskavah in postopkih ob transfuziji<br/>Pisna privolitev bolnika</b> |
| 17.15 – 18.00                      | Bricl            | <b>Organiziranost transfuzijske službe in telemedicina v Sloveniji</b>                                |

| <b>ČETRTEK: 17. januar 2019</b>                                  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| 14.00 – 14.45  | Maček             | <b>Trombocitni antigeni in protitelesa ter HIT</b>  |
| 14.45 – 15.30  | Maček             | <b>Granulocitni antigeni in protitelesa ter TRALI</b>   |
| 15.30 – 16.15  | Mahkovic Hergouth | <b>Klinična praksa in izkušnje pri uporabi krvnih komponent</b><br>(v kirurgiji in intenzivni medicini) |
| 16.15 – 16.30  | o d m o r         |   |
| 16.30 – 17.15  | Renner            | <b>Klinična slika, diagnostika in zdravljenja bolnikov s hemofilijo</b>                                 |
| 17.15 – 18.00  | Oroszy            | <b>Obvladovanje hudih krvavitev - sodobni pristopi</b>  |
| <b>PETEK: 18. januar 2019</b>                                    |                   |   |
| 14.00 – 18.00  | OPK ODS           | <b>Praktično usposabljanje</b>  |
| <b>PONEDELJEK: 21. januar 2019</b>                               |                   |   |
| 14.00 – 14.45  | Levičnik Stezinar | <b>Preprečevanje prenosa bolezni s krvjo</b>  |
| 14.45 – 15.30  | Kramar            | <b>Klinično vodenje transfuzijskega zdravljenja (PBM)</b>   |
| 15.30 – 15.45  | odmor             |   |
| 15.45 – 16.30  | Kramar            | <b>Neželene reakcije ob transfuziji</b>   |
| 16.30 – 17.15  | Kramar            | <b>Neželene reakcije ob transfuziji</b>   |
| 17.15 – 18.00  | Bricl             | <b>Hemovigilanca</b>  |
| <b>TOREK: 22. januar 2019</b>                                    |                   |   |
| 14.00 – 14.45  | Bricl             | <b>Prenatalno testiranje in hemolitična bolezen novorojenčka</b>  |
| 14.45 – 15.30  | Požanel           | <b>Novi celični in tkivni pripravki ter zdravila za napredno zdravljenje</b>                            |
| 15.30 – 15.45  | o d m o r         |   |
| 15.45 – 16.30  | Požanel           | <b>Presajanje čvrstih organov, tkivna skladnost</b>   |
| 16.30 – 17.15  | Cukjati           | <b>Presajanje krvotvornih matičnih celic</b>  |
| 17.15 – 18.00  | Cukjati           | <b>Presajanje krvotvornih matičnih celic</b>  |
| <b>Praktično usposabljanje: 18., 23., 24. in 25. januar 2019</b> |                   |   |
| 14.00 – 18.00  | OPK ODS           | <b>Praktično usposabljanje</b>  |