

## **Informácie pre medikov k stážam z HEMATOLÓGIE**

**Miesto:** Klinika hematológie a transfúziológie LFUK a UNB  
Nemocnica Sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, Bratislava – Petržalka

**Garant:** prof. MUDr. Angelika Bátorová, CSc.

**Čas konania:** vždy v utorok, stredu, štvrtok a piatok od 8:00 hod.

Trvanie stáží je **od 8:00 do 13:20 hod.**

Študenti sa hlásia o 8:00 hod v knižnici Kliniky, situovanej v oranžovom pavilóne nemocnice na 1. poschodí. **Študenti musia byť v bielom úbore, ostatné veci si odložia v šatni.**

### **Sylabus stáží:**

- Anamnéza hematologického pacienta, vyšetrenie všeobecného nálezu (Status praesens generalis et localis), diferenciálna diagnóza, návrh diagnostického procesu, odovzdávanie vyšetrovaného pacienta, analýza a kontrola znalosti poslucháčov.
- Demonštrácie výkonov: aspirácia kostnej drene, trepanobiopsia, kanylácia centrálnej žily, lumbálna punkcia, vyhotovenie náteru periférnej krvi, kostnej drene, odber krvotvorných buniek na krvinkovom separátore, spracovanie krvotvorných buniek, kryokonzervácia, tkanivová banka, tkanivové kultúry.
- Mikroskopovanie: periférna krv, kostná dreň (prekurzory bielej a červenej krvnej zložky, megakaryocyty), morfológia erytrocytov (fyziologický nález a patologické odchýlky), CFU
- Práca úsekov na KHaT. Hematologické laboratória: laboratórium leukocytovej a trombocytovej imunológie, HLA laboratórium, PCR laboratórium, laboratórium prietokovej cytometrie, laboratórium bunkových kultúr. Úsek špeciálnej transfúziológie: krvinkové separátory, kryokonzervácia. Oddelenie klinickej hematológie: JIHS a TC. NHC. Krvná banka.
- Informácie o spektre najčastejších hematologických ochorení, diagnostickom procese a najnovších spôsoboch liečby s demonštráciou pacientov.

Po ukončení stáží (**piatok**) a splnení všetkých podmienok Vám prednosta kliniky (alebo ním poverený lekár) potvrdí absolvovanie stáží na tlačive „**Potvrdenie o predštatnicovej praxi**“.

### **PROGRAM STÁŽÍ:**

#### **UTOROK**

<b>8:30 – 9:00</b>	<b>prof. MUDr. A. Bátorová, CSc.</b> <i>Úvod do klinickej hematológie- Základná klasifikácia ochorení krvi</i> <i>Organizácia Kliniky hematológie a transfúziológie LFUK- charakteristika a zameranie úsekov</i>
<b>9:00 – 10:00</b>	<b>doc. MUDr. Peter Rohoň, PhD</b> <i>Vyšetrovacie metódy v hematológii</i> <i>Krvné nátery – mikroskopovanie</i> <i>Invazívne vyšetrenia v hematológii: biopsia kostnej drene a trepanobiopsia</i>
<b>10:00 – 12:00</b>	<b>doc. MUDr. Peter Rohoň, PhD</b> <i>Anémie - klasifikácia, etiopatogenéza, klinický obraz, fyzikálne vyšetrenie, diagnostika a liečba</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hemolytické anémie</li><li>• Sideropenická anémia</li><li>• Anémie makrocytové</li><li>• Anémie pri chronických ochoreniach</li></ul>
<b>12:00 – 13:20</b>	<b>doc. MUDr. Peter Rohoň, PhD, doc. MUDr. Martin Mistrík, PhD</b> <i>Útlm kostnej drene a myelodysplastický syndróm</i> <i>Transplantácia kostnej drene a periférnych kmeňových buniek</i>

## STREDA

8:30 – 10:00	prof. MUDr. A. Bátorová, CSc. <b>Poruchy trombocytov kvantitatívne a kvalitatívne</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Trombocytopenie</b> z útlmu kostnej drene, hypersplenizmu a konzumpcie, imunologicky podmienené</li><li>• <b>Trombocytopenie</b></li></ul> <b>Trombotické mikroangiopatie (TMA):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Trombotická trombocytopenická purpura (TTP)</li><li>• Hemolyticko-uremický syndróm (HUS)</li><li>• Heparínom indukovaná trombocytopenia (HIT)</li></ul>
10:00 – 12:00	prof. MUDr. A. Bátorová, CSc. <b>Vrodené koagulopatie- diagnostika a klinická demonštrácia prípadov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• hemofília, von Willebrandova choroba, vrodený defekt FVII, zriedkavé koagulopatie</li><li>• Národné hemofilické centrum a Národný register vrodených krvácajúcich ochorení</li></ul> <b>Získané koagulopatie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• porucha tvorby koagulačných faktorov: choroby pečene, hypovitaminóza K, Warfarín</li><li>• konzumpcia koagulačných faktorov -diseminovaná intravaskulárna koagulácia (DIC)</li><li>• inhibitory koagulácie (získaná hemofília, koagulopatie pri antikoagulačnej liečbe)</li></ul>
12:00 – 13:20	prof. MUDr. A. Bátorová, CSc., MUDr. D. Jankovičová, PhD <b>Tromboflebitída, flebotrombóza, pľúcna embólia a post-trombotický syndróm</b> <b>Trombofilné stavy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vrodené – mutácia FVLeiden, mutácia FII20210, deficit antitrombínu a proteínocv C aS</li><li>• Získané - antifosfolipidový syndróm</li></ul> <b>Manažment a monitorovanie antikoagulačnej liečby</b>

## ŠTVRTOK

8:30 – 10:00	MUDr. F. Farkaš, PhD., Doc. MUDr. M. Mistrík, CSc. <b>Akútne leukémie</b> <b>Transplantácia kostnej drene a periférnych kmeňových buniek</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Príprava a aplikácia štepu, demonštrácia transplantácie</li><li>• Komplikácie transplantácie, infekcie, sepsa, reakcia štepu proti hostiteľovi- GVHD</li></ul> <b>Národný register darcov kostnej drene.</b>
10:00 – 11:00	MUDr. F. Farkaš, PhD. <b>Chronická lymfocytová leukémia</b> <b>Lymfómy</b>
11:00 – 12:00	MUDr. Antónia Hatalová, PhD. <b>Polycytemia, polyglobulia</b>
12:00 – 13:20	MUDr. Antónia Hatalová, PhD. <b>Uzlinový syndróm</b> <b>Splenomegália, hypersplenizmus</b>

## PIATOK

8:30 – 9:30	MUDr. K. Slezáková, PhD., MUDr. D. Jankovičová, PhD. <b>Návšteva Úseku špeciálnej transfúziológie - Aferetická jednotka- demonštrácia výkonov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• separátory, prístrojová erytrocytaferéza, leukocytaferéza a trombocytaferéza</li><li>• terapeutická plazmaferéza, výmenná plazmaferéza</li><li>• separácia periférnych kmeňových buniek pre autológnu a alogénnu transplantáciu</li></ul>
9:30 – 12:00	MUDr. K. Slezáková, PhD. <b>Myeloproliferatívne neoplázie (MPN)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Chronická myelocytová leukémia</li><li>• Pravá polycytémia</li><li>• Esenciálna trombocytémia</li><li>• Primárna myelofibróza</li></ul>

***Mnohopočetný myelóm***

**12:00 – 13:20**

**MUDr D. Jankovičová, PhD.**

---

***Príprava kompatibilnej transfúzie***

***Princípy hemoterapie***

- *indikácie pre podanie transfúzných prípravkov*
- *typy, bezpečnosť a skladovanie transfúzných prípravkov*
- *komplikácie transfúzie*

***Návšteva Imunohematologického laboratória a Krvnej banky***