

**PROGRAM ŠPECIALIZAČNÉHO ŠKOLIACEHO KURZU V ODBORE  
HEMATOLÓGIA A TRANSFÚZIOLÓGIA NA JLF UK V MARTINE  
ZAKONČENÉHO ŠPECIALIZAČNOU SKÚŠKOU (30.5. - 26.6. 2017)**

**1. TÝŽDEŇ (TEORETICKÁ VÝUČBA) 30.5.-5.6.2017**

**Utorok – 30.5.2017**

- 8,00- 8,30 Otvorenie (prof.Staško)
- 8,30-10,15 Hodgkinove lymfómy (MUDr.Hudeček, CSc.)
- 10,15-12,00 Nehodgkinské lymfómy (MUDr.Hudeček, CSc.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka
- 13,00-15,00 Imunofenotypové vyšetrenie malígnych lymfómov prietokovým cytometrom (MUDr.Váleková, PhD.)
- 15,00-17,00 Konzultácie – malígne lymfómy (MUDr.Hudeček, CSc., MUDr.Váleková, PhD.)

**Streda - 31.5.2017**

- 8,00-10,00 Primárna polycytémia a esenciálna trombocytémia (MUDr.Jedináková, PhD.)
- 10,00-12,00 Použitie erytropoetínu (EPO) a ESA v hematoonkológii (MUDr.Chudej, PhD.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka
- 13,00-14,00 Podporná liečba pre onkohematologických pacientov, využitie rastových faktorov (G-CSF), IVIG (MUDr.Chudej, PhD.)
- 14,00-16,00 Nenádorové poruchy bieleho radu (MUDr.Hollý, PhD.)
- 16,00-17,00 Konzultácie – nenádorové poruchy bieleho radu, podporná liečba v hematoonkológii a Ph-negatívne MPN (MUDr.Hollý, PhD.)

**Štvrtok – 1.6.2017**

- 8,00-10,00 Myelodysplastický syndróm (MDS) (MUDr.Pizurová)
- 10,00-12,00 Akútne leukémie, klasifikácia, aberantné zmeny DNK v leukemických bunkách (MUDr.Pizurová)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka
- 13,00-15,00 Liečba akútnej myeloblastovej a lymfoblastovej leukémie (MUDr.Pizurová)
- 15,00-16,00 Možnosti komplexnej diagnostiky akútnych leukémií, využitie prietokovej cytometrie v diagnostike minimálnej reziduálnej choroby (MUDr.Váleková, PhD.)
- 16,00-17,00 Konzultácie – akútne leukémie a MDS (MUDr.Pizurová), prietoková cytometria pri akútnych leukémiách a MDS (MUDr.Váleková, PhD.)

**Piatok – 2.6.2017**

- 8,00-10,00 Transplantácia periférnych krvotvorných buniek (TPKB) a transplantácia kostnej drene (MUDr.Hudeček, CSc.)
- 10,00-11,00 Idiopatická myelofibróza (MUDr.Flochová, PhD.)
- 11,00-12,00 Chronická myelocytová leukémia (CML) (MUDr.Flochová, PhD.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka
- 13,00-15,00 Mnohopočetný myelóm (MM), plazmocytóm a Waldenstrómová makroglobulinémia (MUDr.Flochová, PhD.)
- 15,00-17,00 Konzultácie CML, IMF a TPKB (MUDr.Hudeček, CSc., MUDr.Flochová, PhD.)

### **Pondelok – 5.6.2017**

- 8,00-10,00 Anémie, klasifikácia anémií, anémie z nedostatočnej tvorby (prof.Staško)  
10,00-12,00 Anémie hemolytické, anémie pri chronických ochoreniach a z kombinovaných príčin (prof.Staško)  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-15,00 Netradičné využitie prietokovej cytometrie v hematoonkologickej diagnostike (MUDr.Váleková, PhD.)  
15,00-16,00 Novšie trendy v liečbe MM – vysokodávkovaná chemoterapia s TPKB, inhibítory proteazómu, tzv. imids a i. (MUDr.Flochová, PhD.)  
16,00-17,00 Konzultácie anémie a MM (prof.Staško, MUDr.Flochová, PhD.)

## **2. TÝŽDEŇ (TEORETICKÁ VÝUČBA) 6.6.-12.6.2017**

### **Utorok – 6.6.2017**

- 8,00-10,00 Aplastická anémia a dreňový útlm (MUDr.Hudeček, CSc.)  
10,00-12,00 Pokroky v liečbe malígnych lymfómov a akútnych leukémií - nové chemoterapeutiká a monoklonové protilátky (MUDr.Hudeček, CSc.)  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-15,00 Prínos metód molekulovej biológie v diagnostike hematoonkologických ochorení (MUDr.Sokol, PhD.)  
15,00-17,00 Ďalšie možnosti protinádorovej liečby - cytokíny, protinádorové vakcíny a génová terapia (MUDr.Hudeček, CSc.)

### **Streda – 7.6.2017**

- 8,00-10,00 Transfúzne reakcie a ich manažment (MUDr.Pizurová)  
10,00-12,00 Zásady podávania transfúzných prípravkov, indikačné kritériá hemoterapie, transport a skladovanie transfúzných liekov na oddelenia (MUDr.Pietrzyková)  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-14,00 Metodický postup podania transfúzie a postup pri akútnej potrebe transfúzneho lieku a pri extrémnych nárokoch na hemoterapiu (MUDr.Pietrzyková)  
14,00-15,00 Národná transfúzna služba (MUDr.Pietrzyková)  
15,00-16,00 Transfúziológia, darcovstvo krvi, konzervovanie krvi, transfúzne prípravky z krvi a plazmy, krvné skupiny (MUDr.Váleková, PhD.)  
16,00-17,00 Konzultácie – transfúziológia (MUDr.Pietrzyková, MUDr.Váleková, PhD.)

### **Štvrtok – 8.6.2017**

- 8,00- 9,00 Diseminovaná intravaskulárna koagulácia a trombotické mikroangiopatie (prof.Staško)  
9,00-10,00 Životohrožujúce krvácanie - využitie rekombinantného FVIIa (prof.Staško, MUDr.Hollý, PhD.)  
10,00-12,00 Pokroky v liečbe porúch hemostázy (prof.Staško)  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-15,00 Prínos metód molekulovej biológie v diagnostike porúch hemostázy (MUDr.Sokol, PhD.)  
15,00-16,00 Prerušenie dlhodobej antikoagulačnej liečby a premost'ujúca liečba (prof.Staško)  
16,00-17,00 Konzultácie – pokroky v diagnostike a liečbe hematologických ochorení (prof.Staško, MUDr.Hollý, PhD.)

### **Piatok – 9.6.2017**

- 8,00-12,00 Laboratórne vyšetrenie v hemostazeológii – nešpecifické a špecifické testy, testy jednotlivých systémov podieľajúcich sa na hemostáze (RNDr.Ivanková)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-15,00 Pokroky v liečbe chronickej myelocytovej leukémie (CML) a Ph-negatívnych myeloproliferatívnych neoplázií (MPN) (MUDr.Flochová, PhD.)
- 15,00-17,00 Konzultácie – hemostazeologické vyšetrenia (RNDr.Ivanková), konzultácie pokroky v liečbe CML a Ph-negatívnych MPN (MUDr.Flochová, PhD.)

### **Pondelok – 12.6.2017**

- 8,00-10,00 Vrodené trombofilné stavy (prof.Kubisz, MUDr.Sokol, PhD.)
- 10,00-12,00 Syndróm lepivých doštičiek (prof.Staško)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-15,00 Preverenie vedomostí – **test pred špecializačnou skúškou** (prof.Staško)
- 15,00-17,00 Konzultácie – vrodené trombofilné stavy –diagnostika a profylaxia (prof.Kubisz, prof.Staško, MUDr.Sokol, PhD.)

## **3.TÝŽDEŇ (TEORETICKÁ VÝUČBA) 13.6.-19.6.2017**

### **Utorok – 13.6.2017**

- 8,00- 9,00 **Čiastková skúška z imunohematológie a transfúziológie (MUDr.Váleková, PhD., MUDr.Pizurová)**
- 9,00-10,00 Úloha trombocytov v hemostáze (prof.Kubisz, prof.Staško)
- 10,00-12,00 Krvácavé poruchy primárnej hemostázy a ich manažment (prof.Staško)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka
- 13,00-15,00 von Willebrandova choroba, diagnostika a liečba (prof.Staško)
- 15,00-16,00 Hemofília A a B, diagnostika a manažment liečby hemofilie (MUDr.Plameňová, PhD.)
- 16,00-17,00 Predoperačná príprava a peroperačný monitoring pacienta s hemofiliou (MUDr.Plameňová, PhD.)

### **Streda – 14.6.2017**

- 8,00-10,00 Hemofília s inhibítorom a získaná hemofília (MUDr.Hollý, PhD., MUDr.Plameňová, PhD. )
- 10,00-12,00 Imunotolerančná liečba u hemofilie (prof.Kubisz, MUDr.Hollý, PhD.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka
- 13,00-17,00 Praktické využitie laboratórných metód v diagnostike porúch primárnej hemostázy (RNDr.Ivanková, Ing.Škorňová, PhD.)

### **Štvrtok – 15.6.2017**

- 8,00- 10,00 Morfologické hematologické vyšetrenia, špeciálne farbiace metódy (Ing.Škorňová, PhD.)
- 10,00- 12,00 Využitie prietokovej cytometrie v diagnostike porúch hemostázy (Ing.Škorňová, PhD.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka
- 13,00-15,00 Kontrola kvality hematologických laboratórných vyšetrení (Ing.Škorňová, PhD.)

- 15,00-16,00 Rezistencia na aktivovaný proteín C (APC-R) (MUDr.Plameňová, PhD.)  
16,00-17,00 Mutácia protrombínu (MUDr.Chudej, PhD.)

#### **Piatok – 16.6.2017**

- 8,00-10,00 **Čiastková skúška z morfológie a prietokovej cytometrie (MUDr.Chudej, PhD., MUDr.Váleková, PhD.)**  
10,00-11,00 Antifosfolipidový syndróm ako najčastejší získaný trombofilný stav (MUDr.Dobrotová, PhD.)  
11,00-12,00 Manažment trombofilných stavov v tehotnosti (MUDr.Dobrotová, PhD.)  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-14,00 Skrining a diagnostika trombofilných stavov (MUDr.Dobrotová, PhD.)  
14,00-16,00 Praktické využitie laboratórných metód v diagnostike porúch koagulácie a fibrinolýzy (RNDr.Ivanková)  
16,00-17,00 Konzultácie - poruchy hemostázy (MUDr.Dobrotová, PhD.)

#### **Pondelok – 19.6.2017**

- 8,00- 9,00 Orálna antikoagulačná liečba, nové orálne antikoagulanciá (prof.Staško)  
9,00-10,00 Orálne kontraceptíva a trombóza (prof.Staško)  
10,00-11,00 Nádory a trombóza (MUDr.Chudej, PhD.)  
11,00-12,00 Heparíny s nízkou molekulovou hmotnosťou v profylaxii trombózy u nádorov (MUDr.Chudej, PhD.)  
11,00-12,00 Obedná prestávka  
13,00-14,00 Homocysteín a trombóza (prof.Kubisz, prof.Staško)  
14,00-15,00 Prevencia VTE v internej medicíne (prof.Staško)  
15,00-16,00 Prevencia VTE v chirurgii (prof.Staško)  
16,00-17,00 Prevencia VTE v gynekológii a pôrodnictve (prof.Staško)

### **4.TÝŽDEŇ (PRAKTICKÁ VÝUČBA) 20.6.-26.6.2017**

#### **Utorok – 20.6.2017**

- 8,00-10,00 **Čiastková skúška z hemostázy (MUDr.Dobrotová PhD., RNDr.Ivanková)**  
10,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD. ), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imuno-hematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-15,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imuno-hematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)  
15,00-17,00 **Obhajoba špecializačnej práce 1 (prof.Staško)**

### **Streda – 21.6.2017**

- 8,00- 12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-15,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu, prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)
- 15,00-17,00 **Obhajoba špecializačnej práce 2 (prof.Staško)**

### **Štvrtok – 22.6.2017**

- 8,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-17,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)

### **Piatok – 23.6.2017**

- 8,00- 12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-17,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)

### **Pondelok – 26.6.2017**

- 8,00-10,00 **Praktická skúška hematologického pacienta (MUDr.Hudeček, CSc.)**
- 10,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii

- NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohepatológickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-15,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (prof.Kubisz), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohepatológickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)
- 15,00-17,00 Záverečné konzultácie a zhodnotenie špecializačného kurzu (prof.Staško)

**Špecializačná skúška: Utorok – 27.6.2017**