

**PROGRAM ŠKOLIACEHO KURZU PRED ŠPECIALIZAČNOU SKÚŠKOU V  
ODBORE HEMATOLÓGIA A TRANSFÚZIOLÓGIA  
všeobecný**

**1. TÝŽDEŇ (TEORETICKÁ VÝUČBA)**

**Pondelok**

- 8,00- 8,30 Otvorenie  
8,30- 9,30 Hemostáza, fyziológia krvného zrážania, cievna stena a trombocyty, plazmatický koagulačný systém, fibrinolytický systém, inhibítory krvného zrážania a fibrinolýzy  
9,30- 10,30 Krvácavé poruchy hemostázy pri poruchách cievnej steny a kvantitatívne poruchy krvných doštičiek  
10,30-11,30 Kvalitatívne poruchy krvných doštičiek  
11,30-12,30 Krvácavé stavy pri poruchách plazmatickej fázy koagulácie, vrodené koagulopatie, hemofília A a B  
12,30-13,30 Obedná prestávka  
13,30-14,30 Manažment liečby hemofílie  
14,30-15,30 Predoperačná príprava a peroperačný monitoring pacienta s hemofiliou  
15,30-16,30 Hemofília s inhibítorom a získaná hemofília  
16,30-17,30 Manažment liečby hemofílie s inhibítorom a imunotolerančná liečba

**Utorok**

- 8,00-10,00 Diagnostika a liečba von Willebrandovej choroby  
10,00-11,00 Vrodené trombofilné stavy, defekt antitrombínu, proteínu C a proteínu S  
11,00-12,00 Rezistencia na aktivovaný proteín C (APC-R)  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-14,00 Mutácia protrombínu 20210A  
14,00-15,00 Zvýšený faktor VII, VIII, IX a XI ako rizikový faktor pre trombózu  
15,00-16,00 Syndróm DIK  
16,00-17,00 Konzultácie – krvácavé poruchy hemostázy

**Streda**

- 8,00- 9,00 Hyperhomocysteinémia a trombóza  
9,00-10,00 Syndróm lepivých doštičiek  
10,00-12,00 Antifosfolipidový syndróm ako najčastejší získaný trombofilný stav  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-14,00 Poruchy fibrinolýzy, inhibítor aktivátora plazminogénu (PAI-1) a trombínom aktivovateľný inhibítor fibrinolýzy (TAFI)  
14,00-15,00 Dysfibrinogénia  
15,00-16,00 Skríning a diagnostika trombofilných stavov  
16,00-17,00 Konzultácie - trombofilné poruchy hemostázy

**Štvrtok**

- 8,00-10,00 Anémie, klasifikácia anémií, anémie z nedostatočnej tvorby  
10,00-12,00 Anémie hemolytické, anémie pri chronických ochoreniach a z kombinovaných príčin  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-15,00 Dreňové útlmy a aplastická anémia  
15,00-17,00 Konzultácie - anémie

### **Piatok**

- 8,00- 9,00 Nenádorové poruchy leukocytov  
9,00-10,00 Myelodysplastický syndróm  
10,00-12,00 Konzultácie myelodysplastický syndróm  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-14,00 Akútne leukémie, ich etiopatogenéza, aberantné zmeny DNK v leukemických bunkách  
14,00-16,00 Akútne leukémie – klasifikácia a princípy ich diagnostiky  
16,00-17,00 Akútna myeloblastová a lymfoblastová leukémia a zásady ich liečby

## **2. TÝŽDEŇ (TEORETICKÁ VÝUČBA)**

### **Pondelok**

- 8,00- 9,00 Možnosti komplexnej diagnostiky akútnych leukémií, využitie prietokovej cytometrie v diagnostike minimálnej reziduálnej choroby  
9,00-10,00 Komplexná liečba a starostlivosť o pacientov s akútnou leukémiou  
10,00-12,00 Konzultácie – akútne leukémie  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-15,00 Transplantácia periférnych krvotvorných buniek (TPKB)  
15,00-16,00 Využitie erytropoetínu (EPO) v hematológii  
16,00-17,00 Podporná liečba u hematologických pacientov, využitie rastových faktorov (G-CSF, GM-CSF)

### **Utorok**

- 8,00-10,00 Primárna polycytémia (PV) a esenciálna trombocytémia (ET)  
10,00-11,00 Idiopatická myelofibróza (IMF)  
11,00-12,00 Chronická myelocytová leukémia (CML)  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-15,00 Konzultácie – myeloproliferatívne ochorenia  
15,00-17,00 Mnohopočetný myelóm (MM) a plazmocytóm

### **Streda**

- 8,00-10,00 Konzultácie mnohopočetný myelóm  
10,00-12,00 Hodgkinove lymfómy  
12,00-13,00 Obedná prestávka  
13,00-15,00 Nehodgkinské lymfómy  
15,00-17,00 Konzultácie – malígne lymfómy

### **Štvrtok**

- 8,00-10,00 Transfuziológia, darcovstvo krvi, konzervovanie krvi, transfúzne prípravky z krvi a plazmy, krvné skupiny  
10,00-11,00 Zásady podávania transfúzných prípravkov, indikačné kritériá hemoterapie, transport a skladovanie transfúzných liekov na oddeleniach  
11,00-12,00 Metodický postup podania transfúzie a postup pri akútnej potrebe transfúzneho lieku a pri extrémnych nárokoch na hemoterapiu  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-14,00 Transfúzne reakcie a ich manažment  
14,00-15,00 Národná transfúzna služba  
15,00-17,00 Konzultácie – transfuziológia

## **Piatok**

- 8,00- 9,00 **Preverenie vedomostí – test pred špecializačnou skúškou**
- 9,00-10,00 Využitie prietokovej cytometrie v diagnostike hematoonkologických ochorení imunofenotypové vyšetrenie malígnych lymfómov prietokovým cytometrom  
Novinky v imunofenotypovej diagnostike hematoonkologických ochorení
- 10,00-12,00 Využitie prietokovej cytometrie v diagnostike porúch hemostázy  
Novinky v laboratórnej diagnostike porúch hemostázy využiteľné v klinickej praxi (rotačná trombelastometria, vyšetrenie mikropartikulí a expresie receptorov trombocytov prietokovou cytometriou, VASP-P, PFA-100, vyšetrenie multimérov vWF a iné)
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-14,00 Prínos metód molekulovej biológie v diagnostike hematoonkologických ochorení a v diagnostike porúch hemostázy
- 14,00-15,00 Pokroky v liečbe hematoonkologických ochorení - nové chemoterapeutiká
- 15,00-16,00 Pokroky v liečbe porúch hemostázy
- 16,00-17,00 Konzultácie – pokroky v diagnostike a liečbe hematologických ochorení

## **3. TÝŽDEŇ (PRAKTICKÁ VÝUČBA)**

### **Pondelok**

- 8,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT JLF UK a UNM
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-15,00 Práca v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT)
- 15,00-17,00 Seminár - Laboratórne vyšetrenie v hemostazeológii – nešpecifické a špecifické testy, testy jednotlivých systémov podieľajúcich sa na hemostáze

### **Utorok**

- 8,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT JLF UK a UNM
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-15,00 Práca v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT)
- 15,00-17,00 Seminár – Vyšetrenie metabolizmu železa, diagnostika a liečba porúch metabolizmu železa

### **Streda**

- 8,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT JLF UK a UNM
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-15,00 Práca v morfológickom laboratóriu KHaT JLF UK a UNM
- 15,00-17,00 Seminár – Vyšetrenie antitrombocytových a antileukocytových protilátok prietokovou cytometriou

### **Štvrtok**

- 8,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení  
Práca v ambulancii jednodňovej terapie KHaT (dennom stacionári) JLF UK a UNM
- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
- 13,00-15,00 Práca v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT)
- 15,00-17,00 Návčik techník komunikácie

### **Piatok**

- 7,30- 9,00 **Čiastková ústna skúška z hemostázy**  
9,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení  
Práca v ambulancii jednodňovej terapie KHaT (dennom stacionári) JLF UK a UNM  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-16,00 Práca v morfológickom laboratóriu a v laboratóriu prietokovej cytometrie  
KHaT JLF UK a UNM  
16,00-16,30 Seminár - Hemostáza u pacientov s mnohopočetným myelómom (MM)

## **4. TÝŽDEŇ (PRAKTICKÁ VÝUČBA)**

### **Pondelok**

- 7,30- 9,00 **Čiastková ústna skúška z morfológie a prietokovej cytometrie**  
9,00-12,00 Práca v hematologicko-onkologickej ambulancii KHaT JLF UK a UNM  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-16,00 Práca v imunohepatologickom laboratóriu a v krvnej banke JLF UK a UNM  
16,00-16,30 Seminár - Diagnostika zaujímavých prípadov porúch hemostázy – kazuistiky

### **Utorok**

- 8,00-12,00 Práca v ambulancii Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT)  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-15,00 Práca v imunohepatologickom laboratóriu a v krvnej banke JLF UK a UNM  
15,00-17,00 Seminár - Korelácia histopatologických nálezov s nálezom pri vyšetrení  
prietokovou cytometriou u pacientov s MALT lymfómom

### **Streda**

- 8,00-12,00 Práca v hematologickej ambulancii KHaT JLF UK a UNM  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-15,00 Práca v imunohepatologickom laboratóriu a v krvnej banke JLF UK a UNM  
15,00-17,00 **Obhajoby špecializačnej práce**

### **Štvrtok**

- 7,30- 9,00 **Čiastková ústna skúška z transfuziológie a imunohepatológie**  
9,00-12,00 Práca v ambulancii Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT)  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-16,00 Práca v laboratóriu prietokovej cytometrie JLF UK a UNM  
16,00-16,30 Seminár - Netradičné využitie prietokovej cytometrie v hematológii

### **Piatok**

- 8,00-12,00 Práca v hematologickej ambulancii KHaT JLF UK a UNM  
12,00-13,00 Obedná prestávka.  
13,00-16,00 **Praktická skúška**  
16,00-17,00 Seminár - Úskalia imunitnej liečby u hemofilie s inhibítorom