



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**
Malá Hora 4A, 036 01 Martin



**PROGRAM ŠPECIALIZAČNÉHO ŠKOLIACEHO KURZU V ODBORE
HEMATOLÓGIA A TRANSFUZIOLÓGIA NA JLF UK V MARTINE
ZAKONČENÉHO ŠPECIALIZAČNOU SKÚŠKOU (30.5. - 24. 6. 2016)**

1. TÝŽDEŇ (PRAKTICKÁ VÝUČBA) 30.5.-3.6.2016

Pondelok – 30.5.2016

- 7,30- 8,00 Otvorenie (prof.Staško)
8,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (RNDr.Ivanková), hematologickej ambulancii (MUDr.Flochová, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohepatologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)
12,00-13,00 Obedná prestávka.
13,00-16,30 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (RNDr.Ivanková), hematologickej ambulancii (MUDr.Flochová, PhD.), laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohepatologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)

Utorok – 31.5.2016

- 8,00- 12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (RNDr.Ivanková), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohepatologickom 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) (RNDr.Ivanková), v ambulancii NCHT a hematologickej ambulancii (MUDr.Dobrotová, PhD., MUDr.Hollý, PhD.), v laboratóriu, prietokovej cytometrie v morfológickom, imunohepatologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)

Streda – 1.6.2016

- 8,00-12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (RNDr.Ivanková), v hematologickej ambulancii (MUDr.Flochová, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imunohepatologickom 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) (RNDr.Ivanková), v hematologickej ambulancii (MUDr.Flochová, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imuno hematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)

Štvrtok – 2.6.2016

- 8,00- 12,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (RNDr.Ivanková), 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.
13,00-17,00 Práca na lôžkovom oddelení KHaT (MUDr.Hudeček, CSc.), v laboratóriu Národného centra hemostázy a trombózy (NCHT) (RNDr.Ivanková), 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.)

Piatok – 3.6.2016

- 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.Flochová, 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.
13,00-17,00 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.Flochová, PhD.), v laboratóriu prietokovej cytometrie, v morfológickom, imuno hematologickom laboratóriu a v krvnej banke (MUDr.Váleková, PhD., Ing.Škorňová, PhD.)

2. TÝŽDEŇ (TEORETICKÁ VÝUČBA) 6.6.-10.6.2016

Pondelok – 6.6.2016

- 8,00-10,00 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 hemofílie (MUDr.Plameňová, PhD.)
16,00-17,00 Predoperačná príprava a perioperačný monitoring pacienta s hemofíliou

(MUDr.Plameňová, PhD.)

Utorok - 7.6.2016

- 8,00-10,00 Hemofília s inhibítorom a získaná hemofília (MUDr.Hollý, PhD., MUDr.Plameňová, PhD.)
- 10,00-12,00 Imunotolerančná liečba u hemofílie (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.)

Streda – 8.6.2016

- 8,00 - 9,00 Vrodené trombofilné stavy (prof.Kubisz, prof.Staško)
- 9,00-10,00 Syndróm lepiých doštičiek (MUDr.Sokol, PhD.)
- 10,00- 12,00 Využitie prietokovej cytometrie v diagnostike porúch hemostázy, morfológické hematologické vyšetrenia, špeciálne farbiace metódy (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.)

Štvrtok – 9.6.2016

- 8,00- 9,00 Perorálna antikoagulačná liečba, nové perorálne antikoagulanciá (prof.Staško, MUDr.Jedináková, PhD.)
- 9,00-10,00 Nádory a trombóza (prof.Kubisz, prof.Staško)
- 10,00-11,00 Heparíny s nízkou molekulovou hmotnosťou v profylaxii trombózy u nádorov (MUDr.Chudej, PhD.)
- 11,00-12,00 Perorálne kontraceptíva a trombóza (prof.Staško)
- 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 pôrodníctve (prof.Staško)

Piatok – 10.6.2016

- 8,00-10,00 Preverenie vedomostí – **test pred špecializačnou skúškou** (prof.Staško)
- 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 I. (MUDr.Dobrotová, PhD.)

3.TÝŽDEŇ (TEORETICKÁ VÝUČBA) 13.6.-17.6.2016

Pondelok – 13.6.2016

- 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 Dreňové útlmy a aplastická anémia (MUDr.Hudeček, CSc.)
15,00-17,00 Konzultácie - anémie (MUDr.Hudeček, CSc., prof.Staško)

Utorok - 14.6.2016

- 8,00-10,00 Nenádorové poruchy bieleho radu (MUDr.Hollý, PhD.)
10,00-12,00 Myelodysplastický syndróm (MDS) (MUDr.Pizurová)
12,00-13,00 Obedná prestávka
13,00-14,00 Akútne leukémie, klasifikácia, aberantné zmeny DNK v leukemických bunkách (MUDr.Pizurová)
14,00-16,00 Liečba akútnej myeloblastovej a lymfoblastovej leukémie (MUDr.Pizurová)
16,00-17,00 Konzultácie – akútne leukémie a MDS (MUDr.Pizurová)

Streda – 15.6.2016

- 8,00-10,00 Možnosti komplexnej diagnostiky akútnych leukémií, využitie prietokovej cytometrie v diagnostike minimálnej reziduálnej choroby (MUDr.Váleková, PhD.)
10,00-12,00 Netradičné využitie prietokovej cytometrie v hematoonkologickej diagnostike (MUDr.Váleková, PhD.)
12,00-13,00 Obedná prestávka
13,00-15,00 Konzultácie – prietoková cytometria pri akútnych leukémiách (MUDr.Váleková, PhD.)
15,00-16,00 Transplantácia periférnych krvotvorných buniek (TPKB) a transplantácia kostnej drene (MUDr.Hudeček, CSc.)
16,00-17,00 Podporná liečba pre onkohematologických pacientov, využitie rastových faktorov (G-CSF), IVIG, antiinfekčnej liečby a hemoterapie (MUDr.Chudej, PhD.)

Štvrtok – 16.6.2016

- 8,00-10,00 Primárna polycytémia a esenciálna trombocytémia (MUDr.Jedináková, PhD.)
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 Konzultácie myeloproliferatívne ochorenia (MUDr.Flochová, PhD. MUDr.Jedináková, PhD.)
15,00-17,00 Imunofenotypové vyšetrenie malígnych lymfómov prietokovým cytometrom (MUDr.Váleková, PhD.)

Piatok – 17.6.2016

- 8,00-10,00 Hodgkinove lymfómy (MUDr.Hudeček, CSc.)
10,00-12,00 Nehodgkinské lymfómy (MUDr.Hudeček, CSc.)
12,00-13,00 Obedná prestávka
13,00-15,00 Mnohopočetný myelóm (MM), plazmocyóm a Waldenstrómová makroglobulinémia (MUDr.Flochová, 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 malígne lymfómy a MM (MUDr.Hudeček, CSc.,
MUDr.Flochová, PhD.)

4. TÝŽDEŇ (TEORETICKÁ VÝUČBA) 20.6.-24.6.2016

Pondelok – 20.6.2016

- 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.
13,00-14,00 Diseminovaná intravaskulárna koagulácia (prof.Staško)
14,00-15,00 **Čiastková skúška z morfológie a prietokovej cytometrie (MUDr.Chudej, PhD., MUDr.Váleková, PhD.)**
15,00-16,00 Životohrožujúce krvácanie - využitie rekombinantného FVIIa (MUDr.Hollý, PhD.)
16,00-17,00 Konzultácie – poruchy hemostázy II. (prof.Staško, MUDr.Hollý, PhD.)

Utorok – 21.6.2016

- 8,00- 9,00 **Čiastková skúška z hemostázy (MUDr.Dobrotová PhD., RNDr.Ivanková)**
9,00-10,00 Transfuziológia, darcovstvo krvi, konzervovanie krvi, transfúzne prípravky z krvi a plazmy, krvné skupiny (MUDr.Pietrzyková)
10,00-12,00 Zásady podávania transfúzných prípravkov, indikačné kritériá hemoterapie, transport a skladovanie transfúzných liekov na oddeleniach (MUDr.Váleková, PhD.)
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 Transfúzne reakcie a ich manažment (MUDr.Pizurová)
16,00-17,00 Konzultácie z imuno hematológie a transfuziológie (MUDr.Váleková, PhD., MUDr. Pizurová)

Streda – 22.6.2016

- 8,00-10,00 Pokroky v liečbe malígných lymfómov a akútnych leukémií - nové chemoterapeutiká a monoklonové protilátky (MUDr.Hudeček, CSc.)
10,00-12,00 **Čiastková skúška z imuno hematológie a transfuziológie (MUDr.Váleková, PhD., MUDr.Pizurová)**
12,00-13,00 Obedná prestávka.
13,00-15,00 Pokroky v liečbe porúch hemostázy (prof.Staško)
15,00-16,00 Pokroky v liečbe chronickej myelocytovej leukémie (CML) (MUDr.Flochová, PhD.)
16,00-17,00 Ďalšie možnosti protinádorovej liečby - cytokíny, protinádorové vakcíny a génová terapia (MUDr.Hudeček, CSc.)

Štvrtok – 23.6.2016

- 8,00-10,00 Prínos metód molekulovej biológie v diagnostike hematoonkologických ochorení (MUDr.Sokol, PhD.)
10,00-12,00 Prínos metód molekulovej biológie v diagnostike porúch hemostázy (MUDr.Sokol, PhD.)

- 12,00-13,00 Obedná prestávka.
13,00-15,00 Konzultácie – koncentráty koagulačných faktorov a ich zabezpečenie centrálnym nákupom VŠZP (prof.Kubisz – konzultant VŠZP pre ITI)
15,00-17,00 **Obhajoby špecializačnej práce 1 a 2 (prof.Staško)**

Piatok – 24.6.2016

- 8,00-12,00 **Praktická skúška hematologického pacienta (MUDr.Hudeček, CSc.)**
12,00-13,00 Obedná prestávka.
13,00-15,00 Celulárna terapia a neonkologické transplantácie krvotvorných kmeňových buniek pri kritickej ischémii dolných končatín (MUDr.Hudeček, CSc.)
15,00-17,00 Záverečné konzultácie a zhodnotenie špecializačného kurzu (prof.Staško)

Špecializačná skúška: Pondelok – 27.6.2016