

## **Program VI. semináře:**

podzimní semestr 2016/2017

### **Zástava krvácení (Hemostáza)**

#### **1. téma: Cévní řečiště a hemostáza**

Cévní tonus a jeho význam pro krevní tok. Charakter proudění v cévách. Funkce endotelu.

Reakce cév v místě poranění. Mechanismy vazokonstrikce a vazodilatace. Cirkulující vazoaktivní látky.

#### **2. téma: Primární hemostáza a krevní destičky (trombocyty)**

Vznik, počet, velikost, tvar a struktura (membrána, glykokalyx, granula) trombocytů.

Funkce trombocytů. 3A (adheze, aktivace, agregace).

#### **3. téma: Sekundární hemostáza (hemokoagulace)**

Proteinový a buněčný model srážení krve. Přehled faktorů krevního srážení, jejich vznik a význam.

Vnitřní a vnější cesta aktivace kaskády srážení krve.

#### **4. téma: Regulace hemostázy**

Humorální řízení hemostázy. Antikoagulace, fibrinolýza a trombolýza. Nehumorální řízení hemostázy.

#### **5. téma: Klinické aplikace**

INR, anti-Xa, antikoagulancia, mutace FV-Leiden.

**Studenti si předem prostudují témata celého semináře, s důrazem na první 4 z nich, a připraví se na společnou diskusi.**

Zapojení se každého studenta do problematiky semináře bude hodnoceno.

**Účast na všech seminářích dle rozpisu studijních skupin je kontrolována a je podmínkou pro udělení zápočtu.**

Akceptujeme pouze 2 absence/semestr doložené omluvenkou vloženou do IS MUNI. V těchto případech bude umožněna náhrada semináře v jiném termínu spadajícím do 2týdenních cyklů výměny témat.

datum	čas	skupina	vyučující	místo
13.12.	13.00-14.40 hod.	1, 2	(dr.Novák)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	3, 4	(dr.Szadvari)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	5, 6	(dr.Novák)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	17.00-18.40 hod.	7, 8	(dr.Novák)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
20.12.	13.00-14.40 hod.	17, 18	(dr.Novák)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	13, 14	(dr.Szadvari)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	15, 16	(dr.Novák)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	17.00-18.40 hod.	11, 12	(dr.Novák)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	17.00-18.40 hod.	9, 10	(dr.Szadvari)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207

doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.  
přednosta Fyziologického ústavu LF MU