

Program III. semináře:

podzimní semestr 2014/2015

1. téma: Srdce jako sval

- Kontraktilita srdeční a její měření
- Systolický a minutový objem, ejekční frakce a jejich měření
- Zvláštnosti energetického metabolismu srdce

2. téma: Autoregulace srdeční činnosti

- Jak se mění síla stahu v závislosti na náplni srdce
- Jak se mění síla stahu v závislosti na srdeční frekvenci

3. téma: Koronární oběh

- Funkční zvláštnosti; regulace průtoku
- Koronární rezerva a ischemická choroba srdeční

4. téma: Rheologie

- Odporové a kapacitní cévy
- Poiseuilleův a Laplaceův zákon ve vztahu k srdci a cévám
- Tlakové poměry v krevním oběhu

Všichni posluchači si předem prostudují uvedená témata a připraví se na společnou diskusi. Studenti si připraví samostatné prezentace na předem dohodnutá podtémata, která budou také diskutována.

Zapojení se každého studenta do problematiky semináře bude hodnoceno.

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

Při absenci z vážných důvodů, která je doložena omluvenkou v IS MUNI, je umožněna náhrada semináře.

datum	čas	skupina	vyučující	místo
4.11.	13.00-15.30 hod.	1, 2	(dr.Roman)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	13.00-15.30 hod.	3, 4	(dr.Závodná)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.45-18.15 hod.	7, 8	(dr.Novák)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	15.45-18.15 hod.	11, 12	(dr.Jíra)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
11.11.	13.00-15.30 hod.	5, 6	(dr.Roman)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	15.45-18.15 hod.	17, 18	(dr.Novák)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	15.45-18.15 hod.	9, 10	(dr.Jíra)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
18.11.	13.00-15.30 hod.	13, 14	(dr.Roman)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	15.45-18.15 hod.	15, 16	(dr.Lokaj)	UKB, pavilon A 11, místnost 234

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