

Program I. semináře:

podzimní semestr 2016/2017

1. téma: Mezibuněčný kontakt

Mechanické spojení buněk, elektrické spojení, humorální vazby - ligandy a receptory, systém druhých posílů.
Up and down regulace.

2. téma: Klidové membránové napětí

Na-K ATPáza, difuzní proudy, elektrochemický gradient, rovnovážný potenciál.

Semipermeabilní membrána, iontové kanály, vrátkování.

Fyziologický význam klidového napětí.

3. téma: Akční napětí

Místní odpověď, selektivní vodivost membránových kanálů, mechanismus depolarizace,

transpolarizace a repolarizace. Refrakterní perioda, akční potenciály vzrušivých buněk.

Fyziologický význam akčního potenciálu.

Všichni posluchači si předem prostudují uvedená témata 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 náhradu pouze dvou seminářů v průběhu celého semestru.

V případě většího počtu absencí, nebude udělen zápočet za Fyziologii I-seminář.

datum	čas	skupina	vyučující	místo
4.10.	13.00-14.40 hod.	1, 2	(doc. Pásek)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	3, 4	(doc. Pásek)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
	15.00-16.40 hod.	5, 6	(dr. Stračina)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	17.00-18.40 hod.	7, 8	(dr. Stračina)	UKB, Fyziologický ústav, místnost 207
11.10.	13.00-14.40 hod.	17, 18	(dr. Szadvari)	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. Stračina)	UKB, pavilon A 11, místnost 234
	17.00-18.40 hod.	11, 12	(dr. Stračina)	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
